



**Comisión Interministerial de  
Ciencia y Tecnología**

# **Curriculum vitae**

**IRENE LUQUE RUIZ**

## DATOS PERSONALES

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Apellidos                   | LUQUE RUIZ  |
| Nombre                      | IRENE   |
| DNI. ó Pasaporte, número    |   |
| Categoría Actual            | CATEDRÁTICA DE UNIVERSIDAD  |
| Número de Registro Personal |   |
| Área                        | CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL                    |
| Departamento                | INFORMÁTICA Y ANÁLISIS NUMÉRICO   |
| Centro                      | ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR  |
| Universidad                 | UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA  |
| Dirección                   | Calle CAMPUS UNIVERSITARIO RABANALES<br>EDIFICIO ALBERT EINSTEIN, PL. 3 |
|                             | Localidad CÓRDOBA   |
|                             | Provincia CÓRDOBA   |
|                             | Código Postal 14071   |
|                             | Teléfono 957-212082   |
|                             | Fax 957-218630  |
|                             | Móvil   |
|                             | E-mail  |

| Idiomas de Interés Científico | Habla   | Lee  | Escribe |
|-------------------------------|---------|------|---------|
| Inglés                        | Regular | Bien | Regular |

## TÍTULOS ACADÉMICOS

|                     |  |
|---------------------|--|
| Clase               | <b>LICENCIADO EN CIENCIAS (SECCIÓN QUÍMICAS)</b> |
| Organismo           | <b>UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA</b>                    |
| Centro              | <b>FACULTAD DE CIENCIAS</b>                      |
| Fecha de Expedición | <b>30 DE NOVIEMBRE DE 1982</b>                   |
| Calificación        | <b>NOTABLE</b>                                   |

|                     |   |
|---------------------|---|
| Clase               | <b>DOCTORA EN INFORMÁTICA</b>           |
| Organismo           | <b>UNIVERSIDAD DE GRANADA</b>           |
| Centro              | <b>E.T.S. DE INGENIERÍA INFORMÁTICA</b> |
| Fecha de Expedición | <b>29 DE SEPTIEMBRE DE 1995</b>         |
| Calificación        | <b>SOBRESALIENTE CUM LAUDE</b>          |

|                     |   |
|---------------------|---|
| Clase               | <b>TÍTULO PROPIO DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA</b>                       |
| Denominación        | <b>EXPERTO EN FORMACIÓN DE PROFESORADO<br/>UNIVERSITARIO</b>            |
| Organismo           | <b>UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA</b>   |
| Centro              | <b>VICERRECTORADO DE ESTUDIOS DE POSTGRADO Y<br/>FORMACIÓN CONTINUA</b> |
| Fecha de Expedición | <b>25 DE JULIO DE 2008</b>  |
| Duración            | <b>2007-2008</b>  |
| Créditos            | <b>26 CRÉDITOS ECTS</b>   |

## PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Categoría             | <b>BECARIA DE FORMACIÓN DE PERSONAL INFORMÁTICO</b> |
| Organismo             | <b>JUNTA DE ANDALUCÍA</b>                           |
| Centro                | <b>UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA</b>                       |
| Régimen de Dedicación | <b>PARCIAL</b>                                      |
| Fecha de Nombramiento | <b>01 DE MARZO DE 1987</b>                          |
| Fecha de Finalización | <b>31 DE ENERO DE 1989</b>                          |

|                       |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Categoría             | <b>PROFESORA EXPERTA INFORMÁTICA</b> |
| Organismo             | <b>INSTITUTO NACIONAL DE EMPLEO</b>  |
| Centro                | <b>CENTRO DE FORMACIÓN</b>           |
| Régimen de Dedicación | <b>CONTRATO</b>                      |
| Fecha de Nombramiento | <b>11 DE DICIEMBRE DE 1989</b>       |
| Fecha de Finalización | <b>23 DE ABRIL DE 1990</b>           |

|                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Categoría             | <b>AYUDANTE ESCUELA UNIVERSITARIA</b> |
| Organismo             | <b>UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA</b>         |
| Centro                | <b>ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR</b>   |
| Régimen de Dedicación | <b>EXCLUSIVA</b>                      |
| Fecha de Nombramiento | <b>01 DE MAYO DE 1990</b>             |
| Fecha de Finalización | <b>30 DE SEPTIEMBRE DE 1991</b>       |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Categoría             | <b>PROFESORA TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA</b> |
| Organismo             | <b>UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA</b>                     |
| Centro                | <b>ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR</b>               |
| Régimen de Dedicación | <b>EXCLUSIVA</b>                                  |
| Fecha de Nombramiento | <b>01 DE OCTUBRE DE 1991</b>                      |
| Fecha de Finalización | <b>05 DE FEBRERO DE 1999</b>                      |

|                       |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Categoría             | <b>PROFESORA TITULAR UNIVERSIDAD</b> |
| Organismo             | <b>UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA</b>        |
| Centro                | <b>ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR</b>  |
| Régimen de Dedicación | <b>TIEMPO COMPLETO</b>               |
| Fecha de Nombramiento | <b>06 DE FEBRERO DE 1999</b>         |
| Fecha de Finalización | <b>02 DE JULIO DE 2010</b>           |

|                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Categoría             | <b>CATEDRÁTICA DE UNIVERSIDAD</b>   |
| Organismo             | <b>UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA</b>       |
| Centro                | <b>ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR</b> |
| Régimen de Dedicación | <b>TIEMPO COMPLETO</b>              |
| Fecha de Nombramiento | <b>03 DE JULIO DE 2010</b>          |
| Fecha de Finalización |                                     |

---

## ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA

### CARGA DOCENTE

#### ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR (1990-ACTUALIDAD)

*En este periodo es la responsable de la docencia de las asignaturas relacionadas con las disciplinas de Ingeniería del Software.*

### ACTIVIDAD DOCENTE

#### Curso Académico 1990-1991

|                 |  |
|-----------------|--|
| Asignatura      | Programación II  |
| Titulación      | Diplomatura de Informática (Especialidad Sistemas Lógicos) |
| Curso           | Segundo  |
| Tipo            | Troncal  |
| Créditos        | 15 créditos (9T + 6P)                                      |
| Responsabilidad | Profesor de prácticas                                      |

|                 |  |
|-----------------|--|
| Asignatura      | Planificación y Explotación de Sistemas Informáticos       |
| Titulación      | Diplomatura de Informática (Especialidad Sistemas Lógicos) |
| Curso           | Tercero  |
| Tipo            | Troncal  |
| Créditos        | 12 créditos (9T + 3P)                                      |
| Responsabilidad | Profesor de teoría y prácticas (Compartida)                |

#### Curso Académico 1991-1992

|                 |  |
|-----------------|--|
| Asignatura      | Planificación y Explotación de Sistemas Informáticos       |
| Titulación      | Diplomatura de Informática (Especialidad Sistemas Lógicos) |
| Curso           | Tercero  |
| Tipo            | Troncal  |
| Créditos        | 12 créditos (9T + 3P)                                      |
| Responsabilidad | Profesor de teoría y prácticas                             |

#### Curso Académico 1992-1993

|                 |  |
|-----------------|--|
| Asignatura      | Planificación y Explotación de Sistemas Informáticos       |
| Titulación      | Diplomatura de Informática (Especialidad Sistemas Lógicos) |
| Curso           | Tercero  |
| Tipo            | Troncal  |
| Créditos        | 12 créditos (9T + 3P)                                      |
| Responsabilidad | Profesor de teoría y prácticas                             |

### Curso Académico 1993-1994

|                 |  |
|-----------------|--|
| Asignatura      | Planificación y Explotación de Sistemas Informáticos       |
| Titulación      | Diplomatura de Informática (Especialidad Sistemas Lógicos) |
| Curso           | Tercero  |
| Tipo            | Troncal  |
| Créditos        | 12 créditos (9T + 3P)                                      |
| Responsabilidad | Profesor de teoría y prácticas                             |

|                 |  |
|-----------------|--|
| Asignatura      | Programación II  |
| Titulación      | Diplomatura de Informática (Especialidad Sistemas Lógicos) |
| Curso           | Segundo  |
| Tipo            | Troncal  |
| Créditos        | 15 créditos (9T + 6P)                                      |
| Responsabilidad | Profesor de teoría (Compartida)                            |

### Curso Académico 1994-1995

|                 |  |
|-----------------|--|
| Asignatura      | Planificación y Explotación de Sistemas Informáticos       |
| Titulación      | Diplomatura de Informática (Especialidad Sistemas Lógicos) |
| Curso           | Tercero  |
| Tipo            | Troncal  |
| Créditos        | 12 créditos (9T + 3P)                                      |
| Responsabilidad | Profesor de teoría y prácticas                             |

|                 |  |
|-----------------|--|
| Asignatura      | Programación II  |
| Titulación      | Diplomatura de Informática (Especialidad Sistemas Lógicos) |
| Curso           | Segundo  |
| Tipo            | Troncal  |
| Créditos        | 15 créditos (9T + 6P)                                      |
| Responsabilidad | Profesor de teoría (Compartida)                            |

### Curso Académico 1995-1996

|            |  |
|------------|--|
| Asignatura | Planificación y Explotación de Sistemas Informáticos       |
| Titulación | Diplomatura de Informática (Especialidad Sistemas Lógicos) |
| Curso      | Tercero  |
| Tipo       | Troncal  |
| Créditos   | 12 créditos (9T + 3P)                                      |

|                 |   |
|-----------------|---|
| Asignatura      | Bases de Datos                            |
| Titulación      | Ingeniería Técnica Informática de Gestión |
| Curso           | Segundo                                   |
| Tipo            | Obligatoria                               |
| Créditos        | 9 créditos (4.5T + 4.5P)                  |
| Responsabilidad | Profesor de teoría (Compartida)           |

### Curso Académico 1996-1997

|                 |  |
|-----------------|--|
| Asignatura      | Planificación y Explotación de Sistemas Informáticos       |
| Titulación      | Diplomatura de Informática (Especialidad Sistemas Lógicos) |
| Curso           | Tercero  |
| Tipo            | Troncal  |
| Créditos        | 12 créditos (9T + 3P)                                      |
| Responsabilidad | Profesor de teoría y prácticas (Plan Extinguido)           |

|                 |   |
|-----------------|---|
| Asignatura      | Ingeniería del Software                     |
| Titulación      | Ingeniería Técnica Informática de Sistemas  |
| Curso           | Tercero                                     |
| Tipo            | Obligatoria                                 |
| Créditos        | 6 créditos (3T + 3P)                        |
| Responsabilidad | Profesor de teoría y prácticas (Compartida) |

|                 |   |
|-----------------|---|
| Asignatura      | Ingeniería del Software I                   |
| Titulación      | Ingeniería Técnica Informática de Gestión   |
| Curso           | Tercero                                     |
| Tipo            | Troncal                                     |
| Créditos        | 6 créditos (3T + 3P)                        |
| Responsabilidad | Profesor de teoría y prácticas (Compartida) |

|                 |   |
|-----------------|---|
| Asignatura      | Ingeniería del Software II                |
| Titulación      | Ingeniería Técnica Informática de Gestión |
| Curso           | Tercero                                   |
| Tipo            | Troncal                                   |
| Créditos        | 6 créditos (3T + 3P)                      |
| Responsabilidad | Profesor de teoría y prácticas            |

|                 |   |
|-----------------|---|
| Asignatura      | Diseño Lógico                               |
| Titulación      | Ingeniería Técnica Informática de Sistemas  |
| Curso           | Tercero                                     |
| Tipo            | Optativa                                    |
| Créditos        | 3 créditos (1.5T + 1.5P)                    |
| Responsabilidad | Profesor de teoría y prácticas (Compartida) |

|                 |   |
|-----------------|---|
| Asignatura      | Diseño Lógico                               |
| Titulación      | Ingeniería Técnica Informática de Gestión   |
| Curso           | Tercero                                     |
| Tipo            | Optativa                                    |
| Créditos        | 3 créditos (1.5T + 1.5P)                    |
| Responsabilidad | Profesor de teoría y prácticas (Compartida) |



|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Asignatura                       | Herramientas CASE y Lenguajes de Cuarta Generación         |
| Titulación                       | Ingeniería Técnica Informática de Sistemas                 |
| Curso                            | Tercero  |
| Tipo                             | Optativa   |
| Créditos                         | 3 créditos (1.5T + 1.5P)                                   |
| Responsabilidad                  | Profesor de teoría y prácticas (Compartida)                |
| Asignatura                       | Herramientas CASE y Lenguajes de Cuarta Generación         |
| Titulación                       | Ingeniería Técnica Informática de Gestión                  |
| Curso                            | Tercero  |
| Tipo                             | Optativa   |
| Créditos                         | 3 créditos (1.5T + 1.5P)                                   |
| Responsabilidad                  | Profesor de teoría y prácticas (Compartida)                |
| <b>Curso Académico 1997-1998</b> |  |
| Asignatura                       | Planificación y Explotación de Sistemas Informáticos       |
| Titulación                       | Diplomatura de Informática (Especialidad Sistemas Lógicos) |
| Curso                            | Tercero  |
| Tipo                             | Troncal  |
| Créditos                         | 12 créditos (9T + 3P)                                      |
| Responsabilidad                  | Profesor de teoría y prácticas (Plan Extinguido)           |
| Asignatura                       | Ingeniería del Software                                    |
| Titulación                       | Ingeniería Técnica Informática de Sistemas                 |
| Curso                            | Tercero  |
| Tipo                             | Obligatoria  |
| Créditos                         | 6 créditos (3T + 3P)                                       |
| Responsabilidad                  | Profesor de teoría y prácticas (Compartida)                |
| Asignatura                       | Ingeniería del Software I                                  |
| Titulación                       | Ingeniería Técnica Informática de Gestión                  |
| Curso                            | Tercero  |
| Tipo                             | Troncal  |
| Créditos                         | 6 créditos (3T + 3P)                                       |
| Responsabilidad                  | Profesor de teoría y prácticas (Compartida)                |
| Asignatura                       | Ingeniería del Software II                                 |
| Titulación                       | Ingeniería Técnica Informática de Gestión                  |
| Curso                            | Tercero  |
| Tipo                             | Troncal  |
| Créditos                         | 6 créditos (3T + 3P)                                       |
| Responsabilidad                  | Profesor de teoría y prácticas                             |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Asignatura                       | Diseño Lógico  |
| Titulación                       | Ingeniería Técnica Informática de Sistemas                 |
| Curso                            | Tercero  |
| Tipo                             | Optativa   |
| Créditos                         | 3 créditos (1.5T + 1.5P)                                   |
| Responsabilidad                  | Profesor de teoría y prácticas (Compartida)                |
| Asignatura                       | Diseño Lógico  |
| Titulación                       | Ingeniería Técnica Informática de Gestión                  |
| Curso                            | Tercero  |
| Tipo                             | Optativa   |
| Créditos                         | 3 créditos (1.5T + 1.5P)                                   |
| Responsabilidad                  | Profesor de teoría y prácticas (Compartida)                |
| Asignatura                       | Herramientas CASE y Lenguajes de Cuarta Generación         |
| Titulación                       | Ingeniería Técnica Informática de Sistemas                 |
| Curso                            | Tercero  |
| Tipo                             | Optativa   |
| Créditos                         | 3 créditos (1.5T + 1.5P)                                   |
| Responsabilidad                  | Profesor de teoría y prácticas (Compartida)                |
| Asignatura                       | Herramientas CASE y Lenguajes de Cuarta Generación         |
| Titulación                       | Ingeniería Técnica Informática de Gestión                  |
| Curso                            | Tercero  |
| Tipo                             | Optativa   |
| Créditos                         | 3 créditos (1.5T + 1.5P)                                   |
| Responsabilidad                  | Profesor de teoría y prácticas (Compartida)                |
| <b>Curso Académico 1998-1999</b> |  |
| Asignatura                       | Planificación y Explotación de Sistemas Informáticos       |
| Titulación                       | Diplomatura de Informática (Especialidad Sistemas Lógicos) |
| Curso                            | Tercero  |
| Tipo                             | Troncal  |
| Créditos                         | 12 créditos (9T + 3P)                                      |
| Responsabilidad                  | Profesor de teoría y prácticas (Plan Extinguido)           |
| Asignatura                       | Ingeniería del Software                                    |
| Titulación                       | Ingeniería Técnica Informática de Sistemas                 |
| Curso                            | Tercero  |
| Tipo                             | Obligatoria  |
| Créditos                         | 6 créditos (3T + 3P)                                       |
| Responsabilidad                  | Profesor de teoría y prácticas (Compartida)                |

|                 |   |
|-----------------|---|
| Asignatura      | Ingeniería del Software I                   |
| Titulación      | Ingeniería Técnica Informática de Gestión   |
| Curso           | Tercero                                     |
| Tipo            | Troncal                                     |
| Créditos        | 6 créditos (3T + 3P)                        |
| Responsabilidad | Profesor de teoría y prácticas (Compartida) |
| Asignatura      | Ingeniería del Software II                  |
| Titulación      | Ingeniería Técnica Informática de Gestión   |
| Curso           | Tercero                                     |
| Tipo            | Troncal                                     |
| Créditos        | 6 créditos (3T + 3P)                        |
| Responsabilidad | Profesor de teoría y prácticas              |
| Asignatura      | Diseño Lógico                               |
| Titulación      | Ingeniería Técnica Informática de Sistemas  |
| Curso           | Tercero                                     |
| Tipo            | Optativa                                    |
| Créditos        | 4.5 créditos (1.5T + 3.0)                   |
| Responsabilidad | Profesor de teoría y prácticas (Compartida) |
| Asignatura      | Diseño Lógico                               |
| Titulación      | Ingeniería Técnica Informática de Gestión   |
| Curso           | Tercero                                     |
| Tipo            | Optativa                                    |
| Créditos        | 4.5 créditos (1.5T + 3.0P)                  |
| Responsabilidad | Profesor de teoría y prácticas (Compartida) |
| Asignatura      | Sistemas de Información                     |
| Titulación      | Ingeniería Técnica Informática de Sistemas  |
| Curso           | Tercero                                     |
| Tipo            | Optativa                                    |
| Créditos        | 4.5 créditos (1.5T + 3.0P)                  |
| Responsabilidad | Profesor de teoría y prácticas (Compartida) |
| Asignatura      | Sistemas de Información                     |
| Titulación      | Ingeniería Técnica Informática de Gestión   |
| Curso           | Tercero                                     |
| Tipo            | Optativa                                    |
| Créditos        | 4.5 créditos (1.5T + 3.0P)                  |
| Responsabilidad | Profesor de teoría y prácticas (Compartida) |

**Curso Académico 1999-2000**

|                 |   |
|-----------------|---|
| Asignatura      | Ingeniería del Software                     |
| Titulación      | Ingeniería Técnica Informática de Sistemas  |
| Curso           | Tercero                                     |
| Tipo            | Obligatoria                                 |
| Créditos        | 6 créditos (3T + 3P)                        |
| Responsabilidad | Profesor de teoría y prácticas (Compartida) |

|                 |   |
|-----------------|---|
| Asignatura      | Ingeniería del Software I                   |
| Titulación      | Ingeniería Técnica Informática de Gestión   |
| Curso           | Tercero                                     |
| Tipo            | Troncal                                     |
| Créditos        | 6 créditos (3T + 3P)                        |
| Responsabilidad | Profesor de teoría y prácticas (Compartida) |

|                 |   |
|-----------------|---|
| Asignatura      | Ingeniería del Software II                |
| Titulación      | Ingeniería Técnica Informática de Gestión |
| Curso           | Tercero                                   |
| Tipo            | Troncal                                   |
| Créditos        | 6 créditos (3T + 3P)                      |
| Responsabilidad | Profesor de teoría y prácticas            |

|                 |   |
|-----------------|---|
| Asignatura      | Diseño Lógico                               |
| Titulación      | Ingeniería Técnica Informática de Sistemas  |
| Curso           | Tercero                                     |
| Tipo            | Optativa                                    |
| Créditos        | 4.5 créditos (1.5T + 3.0)                   |
| Responsabilidad | Profesor de teoría y prácticas (Compartida) |

|                 |   |
|-----------------|---|
| Asignatura      | Diseño Lógico                               |
| Titulación      | Ingeniería Técnica Informática de Gestión   |
| Curso           | Tercero                                     |
| Tipo            | Optativa                                    |
| Créditos        | 4.5 créditos (1.5T + 3.0P)                  |
| Responsabilidad | Profesor de teoría y prácticas (Compartida) |

|                 |   |
|-----------------|---|
| Asignatura      | Sistemas de Información                     |
| Titulación      | Ingeniería Técnica Informática de Sistemas  |
| Curso           | Tercero                                     |
| Tipo            | Optativa                                    |
| Créditos        | 4.5 créditos (1.5T + 3.0P)                  |
| Responsabilidad | Profesor de teoría y prácticas (Compartida) |

|                 |   |
|-----------------|---|
| Asignatura      | Sistemas de Información                     |
| Titulación      | Ingeniería Técnica Informática de Gestión   |
| Curso           | Tercero                                     |
| Tipo            | Optativa                                    |
| Créditos        | 4.5 créditos (1.5T + 3.0P)                  |
| Responsabilidad | Profesor de teoría y prácticas (Compartida) |

### Curso Académico 2000-2001

|                 |   |
|-----------------|---|
| Asignatura      | Ingeniería del Software                     |
| Titulación      | Ingeniería Técnica Informática de Sistemas  |
| Curso           | Tercero                                     |
| Tipo            | Obligatoria                                 |
| Créditos        | 6 créditos (3T + 3P)                        |
| Responsabilidad | Profesor de teoría y prácticas (Compartida) |

|                 |   |
|-----------------|---|
| Asignatura      | Ingeniería del Software I                   |
| Titulación      | Ingeniería Técnica Informática de Gestión   |
| Curso           | Tercero                                     |
| Tipo            | Troncal                                     |
| Créditos        | 6 créditos (3T + 3P)                        |
| Responsabilidad | Profesor de teoría y prácticas (Compartida) |

|                 |   |
|-----------------|---|
| Asignatura      | Ingeniería del Software II                |
| Titulación      | Ingeniería Técnica Informática de Gestión |
| Curso           | Tercero                                   |
| Tipo            | Troncal                                   |
| Créditos        | 6 créditos (3T + 3P)                      |
| Responsabilidad | Profesor de teoría y prácticas            |

|                 |   |
|-----------------|---|
| Asignatura      | Diseño Lógico                               |
| Titulación      | Ingeniería Técnica Informática de Sistemas  |
| Curso           | Tercero                                     |
| Tipo            | Optativa                                    |
| Créditos        | 4.5 créditos (1.5T + 3.0)                   |
| Responsabilidad | Profesor de teoría y prácticas (Compartida) |

|                 |   |
|-----------------|---|
| Asignatura      | Diseño Lógico                               |
| Titulación      | Ingeniería Técnica Informática de Gestión   |
| Curso           | Tercero                                     |
| Tipo            | Optativa                                    |
| Créditos        | 4.5 créditos (1.5T + 3.0)                   |
| Responsabilidad | Profesor de teoría y prácticas (Compartida) |

|                 |   |
|-----------------|---|
| Asignatura      | Sistemas de Información                     |
| Titulación      | Ingeniería Técnica Informática de Sistemas  |
| Curso           | Tercero                                     |
| Tipo            | Optativa                                    |
| Créditos        | 4.5 créditos (1.5T + 3.0P)                  |
| Responsabilidad | Profesor de teoría y prácticas (Compartida) |

|                 |   |
|-----------------|---|
| Asignatura      | Sistemas de Información                     |
| Titulación      | Ingeniería Técnica Informática de Gestión   |
| Curso           | Tercero                                     |
| Tipo            | Optativa                                    |
| Créditos        | 4.5 créditos (1.5T + 3.0P)                  |
| Responsabilidad | Profesor de teoría y prácticas (Compartida) |

### Curso Académico 2001-2002

|                 |   |
|-----------------|---|
| Asignatura      | Ingeniería del Software                     |
| Titulación      | Ingeniería Técnica Informática de Sistemas  |
| Curso           | Tercero                                     |
| Tipo            | Obligatoria                                 |
| Créditos        | 6 créditos (3T + 3P)                        |
| Responsabilidad | Profesor de teoría y prácticas (Compartida) |

|                 |   |
|-----------------|---|
| Asignatura      | Ingeniería del Software I                   |
| Titulación      | Ingeniería Técnica Informática de Gestión   |
| Curso           | Tercero                                     |
| Tipo            | Troncal                                     |
| Créditos        | 6 créditos (3T + 3P)                        |
| Responsabilidad | Profesor de teoría y prácticas (Compartida) |

|                 |   |
|-----------------|---|
| Asignatura      | Ingeniería del Software II                |
| Titulación      | Ingeniería Técnica Informática de Gestión |
| Curso           | Tercero                                   |
| Tipo            | Troncal                                   |
| Créditos        | 6 créditos (3T + 3P)                      |
| Responsabilidad | Profesor de teoría y prácticas            |

|                 |   |
|-----------------|---|
| Asignatura      | Diseño Lógico                               |
| Titulación      | Ingeniería Técnica Informática de Sistemas  |
| Curso           | Tercero                                     |
| Tipo            | Optativa                                    |
| Créditos        | 4.5 créditos (1.5T + 3.0)                   |
| Responsabilidad | Profesor de teoría y prácticas (Compartida) |

|                 |   |
|-----------------|---|
| Asignatura      | Diseño Lógico                               |
| Titulación      | Ingeniería Técnica Informática de Gestión   |
| Curso           | Tercero                                     |
| Tipo            | Optativa                                    |
| Créditos        | 4.5 créditos (1.5T + 3.0P)                  |
| Responsabilidad | Profesor de teoría y prácticas (Compartida) |

|                 |   |
|-----------------|---|
| Asignatura      | Sistemas de Información                     |
| Titulación      | Ingeniería Técnica Informática de Sistemas  |
| Curso           | Tercero                                     |
| Tipo            | Optativa                                    |
| Créditos        | 4.5 créditos (1.5T + 3.0P)                  |
| Responsabilidad | Profesor de teoría y prácticas (Compartida) |

|                 |   |
|-----------------|---|
| Asignatura      | Sistemas de Información                     |
| Titulación      | Ingeniería Técnica Informática de Gestión   |
| Curso           | Tercero                                     |
| Tipo            | Optativa                                    |
| Créditos        | 4.5 créditos (1.5T + 3.0P)                  |
| Responsabilidad | Profesor de teoría y prácticas (Compartida) |

### Curso Académico 2002-2003

|                 |   |
|-----------------|---|
| Asignatura      | Ingeniería del Software                     |
| Titulación      | Ingeniería Técnica Informática de Sistemas  |
| Curso           | Tercero                                     |
| Tipo            | Obligatoria                                 |
| Créditos        | 6 créditos (3T + 3P)                        |
| Responsabilidad | Profesor de teoría y prácticas (Compartida) |

|                 |   |
|-----------------|---|
| Asignatura      | Ingeniería del Software I                   |
| Titulación      | Ingeniería Técnica Informática de Gestión   |
| Curso           | Tercero                                     |
| Tipo            | Troncal                                     |
| Créditos        | 6 créditos (3T + 3P)                        |
| Responsabilidad | Profesor de teoría y prácticas (Compartida) |

|                 |   |
|-----------------|---|
| Asignatura      | Ingeniería del Software II                |
| Titulación      | Ingeniería Técnica Informática de Gestión |
| Curso           | Tercero                                   |
| Tipo            | Troncal                                   |
| Créditos        | 6 créditos (3T + 3P)                      |
| Responsabilidad | Profesor de teoría y prácticas            |

|                 |   |
|-----------------|---|
| Asignatura      | Diseño Lógico                               |
| Titulación      | Ingeniería Técnica Informática de Sistemas  |
| Curso           | Tercero                                     |
| Tipo            | Optativa                                    |
| Créditos        | 4.5 créditos (1.5T + 3.0)                   |
| Responsabilidad | Profesor de teoría y prácticas (Compartida) |

|                 |   |
|-----------------|---|
| Asignatura      | Diseño Lógico                               |
| Titulación      | Ingeniería Técnica Informática de Gestión   |
| Curso           | Tercero                                     |
| Tipo            | Optativa                                    |
| Créditos        | 4.5 créditos (1.5T + 3.0P)                  |
| Responsabilidad | Profesor de teoría y prácticas (Compartida) |

|                 |   |
|-----------------|---|
| Asignatura      | Sistemas de Información                     |
| Titulación      | Ingeniería Técnica Informática de Sistemas  |
| Curso           | Tercero                                     |
| Tipo            | Optativa                                    |
| Créditos        | 4.5 créditos (1.5T + 3.0P)                  |
| Responsabilidad | Profesor de teoría y prácticas (Compartida) |

|                 |   |
|-----------------|---|
| Asignatura      | Sistemas de Información                     |
| Titulación      | Ingeniería Técnica Informática de Gestión   |
| Curso           | Tercero                                     |
| Tipo            | Optativa                                    |
| Créditos        | 4.5 créditos (1.5T + 3.0P)                  |
| Responsabilidad | Profesor de teoría y prácticas (Compartida) |

### Curso Académico 2003-2004

|                 |   |
|-----------------|---|
| Asignatura      | Ingeniería del Software                     |
| Titulación      | Ingeniería Técnica Informática de Sistemas  |
| Curso           | Tercero                                     |
| Tipo            | Obligatoria                                 |
| Créditos        | 6 créditos (3T + 3P)                        |
| Responsabilidad | Profesor de teoría y prácticas (Compartida) |

|                 |   |
|-----------------|---|
| Asignatura      | Ingeniería del Software I                   |
| Titulación      | Ingeniería Técnica Informática de Gestión   |
| Curso           | Tercero                                     |
| Tipo            | Troncal                                     |
| Créditos        | 6 créditos (3T + 3P)                        |
| Responsabilidad | Profesor de teoría y prácticas (Compartida) |



|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Asignatura                       | Ingeniería del Software II                  |
| Titulación                       | Ingeniería Técnica Informática de Gestión   |
| Curso                            | Tercero                                     |
| Tipo                             | Troncal                                     |
| Créditos                         | 6 créditos (3T + 3P)                        |
| Responsabilidad                  | Profesor de teoría y prácticas              |
| Asignatura                       | Diseño Lógico                               |
| Titulación                       | Ingeniería Técnica Informática de Sistemas  |
| Curso                            | Tercero                                     |
| Tipo                             | Optativa                                    |
| Créditos                         | 4.5 créditos (1.5T + 3.0)                   |
| Responsabilidad                  | Profesor de teoría y prácticas (Compartida) |
| Asignatura                       | Diseño Lógico                               |
| Titulación                       | Ingeniería Técnica Informática de Gestión   |
| Curso                            | Tercero                                     |
| Tipo                             | Optativa                                    |
| Créditos                         | 4.5 créditos (1.5T + 3.0P)                  |
| Responsabilidad                  | Profesor de teoría y prácticas (Compartida) |
| Asignatura                       | Sistemas de Información                     |
| Titulación                       | Ingeniería Técnica Informática de Sistemas  |
| Curso                            | Tercero                                     |
| Tipo                             | Optativa                                    |
| Créditos                         | 4.5 créditos (1.5T + 3.0P)                  |
| Responsabilidad                  | Profesor de teoría y prácticas (Compartida) |
| Asignatura                       | Sistemas de Información                     |
| Titulación                       | Ingeniería Técnica Informática de Gestión   |
| Curso                            | Tercero                                     |
| Tipo                             | Optativa                                    |
| Créditos                         | 4.5 créditos (1.5T + 3.0P)                  |
| Responsabilidad                  | Profesor de teoría y prácticas (Compartida) |
| <b>Curso Académico 2004-2005</b> |   |
| Asignatura                       | Ingeniería del Software                     |
| Titulación                       | Ingeniería Técnica Informática de Sistemas  |
| Curso                            | Tercero                                     |
| Tipo                             | Obligatoria                                 |
| Créditos                         | 6 créditos (3T + 3P)                        |
| Responsabilidad                  | Profesor de teoría y prácticas (Compartida) |

|                 |   |
|-----------------|---|
| Asignatura      | Ingeniería del Software I                   |
| Titulación      | Ingeniería Técnica Informática de Gestión   |
| Curso           | Tercero                                     |
| Tipo            | Troncal                                     |
| Créditos        | 6 créditos (3T + 3P)                        |
| Responsabilidad | Profesor de teoría y prácticas (Compartida) |
| Asignatura      | Ingeniería del Software II                  |
| Titulación      | Ingeniería Técnica Informática de Gestión   |
| Curso           | Tercero                                     |
| Tipo            | Troncal                                     |
| Créditos        | 6 créditos (3T + 3P)                        |
| Responsabilidad | Profesor de teoría y prácticas              |
| Asignatura      | Diseño Lógico                               |
| Titulación      | Ingeniería Técnica Informática de Sistemas  |
| Curso           | Tercero                                     |
| Tipo            | Optativa                                    |
| Créditos        | 4.5 créditos (1.5T + 3.0)                   |
| Responsabilidad | Profesor de teoría y prácticas (Compartida) |
| Asignatura      | Diseño Lógico                               |
| Titulación      | Ingeniería Técnica Informática de Gestión   |
| Curso           | Tercero                                     |
| Tipo            | Optativa                                    |
| Créditos        | 4.5 créditos (1.5T + 3.0)                   |
| Responsabilidad | Profesor de teoría y prácticas (Compartida) |
| Asignatura      | Sistemas de Información                     |
| Titulación      | Ingeniería Técnica Informática de Sistemas  |
| Curso           | Tercero                                     |
| Tipo            | Optativa                                    |
| Créditos        | 4.5 créditos (1.5T + 3.0P)                  |
| Responsabilidad | Profesor de teoría y prácticas (Compartida) |
| Asignatura      | Sistemas de Información                     |
| Titulación      | Ingeniería Técnica Informática de Gestión   |
| Curso           | Tercero                                     |
| Tipo            | Optativa                                    |
| Créditos        | 4.5 créditos (1.5T + 3.0P)                  |
| Responsabilidad | Profesor de teoría y prácticas (Compartida) |

**Curso Académico 2005-2006**

|                 |  |
|-----------------|--|
| Asignatura      | Análisis y Diseño de Sistemas Informáticos |
| Titulación      | Ingeniería Superior Informática            |
| Curso           | Primero (Segundo Ciclo)                    |
| Tipo            | Troncal                                    |
| Créditos        | 9 créditos (4.5T + 4.5P)                   |
| Responsabilidad | Profesor de teoría y prácticas             |

|                 |  |
|-----------------|--|
| Asignatura      | Ingeniería del Software                    |
| Titulación      | Ingeniería Técnica Informática de Sistemas |
| Curso           | Tercero                                    |
| Tipo            | Obligatoria                                |
| Créditos        | 6 créditos (3T + 3P)                       |
| Responsabilidad | Profesor de prácticas (Compartida)         |

|                 |   |
|-----------------|---|
| Asignatura      | Ingeniería del Software I                 |
| Titulación      | Ingeniería Técnica Informática de Gestión |
| Curso           | Tercero                                   |
| Tipo            | Troncal                                   |
| Créditos        | 6 créditos (3T + 3P)                      |
| Responsabilidad | Profesor de prácticas (Compartida)        |

**Curso Académico 2006-2007**

|                 |  |
|-----------------|--|
| Asignatura      | Análisis y Diseño de Sistemas Informáticos |
| Titulación      | Ingeniería Superior Informática            |
| Curso           | Primero (Segundo Ciclo)                    |
| Tipo            | Troncal                                    |
| Créditos        | 9 créditos (4.5T + 4.5P)                   |
| Responsabilidad | Profesor de teoría y prácticas             |

|                 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| Asignatura      | Ampliación de Ingeniería del Software |
| Titulación      | Ingeniería Superior Informática       |
| Curso           | Segundo (Segundo Ciclo)               |
| Tipo            | Troncal                               |
| Créditos        | 9 créditos (4.5T + 4.5P)              |
| Responsabilidad | Profesor de teoría                    |

**Curso Académico 2007-2008**

|                 |  |
|-----------------|--|
| Asignatura      | Análisis y Diseño de Sistemas Informáticos |
| Titulación      | Ingeniería Superior Informática            |
| Curso           | Primero (Segundo Ciclo)                    |
| Tipo            | Troncal                                    |
| Créditos        | 9 créditos (4.5T + 4.5P)                   |
| Responsabilidad | Profesor de teoría y prácticas             |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Asignatura                       | Ampliación de Ingeniería del Software      |
| Titulación                       | Ingeniería Superior Informática            |
| Curso                            | Segundo (Segundo Ciclo)                    |
| Tipo                             | Troncal                                    |
| Créditos                         | 9 créditos (4.5T + 4.5P)                   |
| Responsabilidad                  | Profesor de teoría                         |
| Asignatura                       | Ingeniería del Software                    |
| Titulación                       | Ingeniería Técnica Informática de Sistemas |
| Curso                            | Tercero                                    |
| Tipo                             | Obligatoria                                |
| Créditos                         | 6 créditos (3T + 3P)                       |
| Responsabilidad                  | Profesor de prácticas (Compartida)         |
| Asignatura                       | Ingeniería del Software I                  |
| Titulación                       | Ingeniería Técnica Informática de Gestión  |
| Curso                            | Tercero                                    |
| Tipo                             | Troncal                                    |
| Créditos                         | 6 créditos (3T + 3P)                       |
| Responsabilidad                  | Profesor de prácticas (Compartida)         |
| <b>Curso Académico 2008-2009</b> |  |
| Asignatura                       | Análisis y Diseño de Sistemas Informáticos |
| Titulación                       | Ingeniería Superior Informática            |
| Curso                            | Primero (Segundo Ciclo)                    |
| Tipo                             | Troncal                                    |
| Créditos                         | 9 créditos (4.5T + 4.5P)                   |
| Responsabilidad                  | Profesor de teoría y prácticas             |
| Asignatura                       | Ampliación de Ingeniería del Software      |
| Titulación                       | Ingeniería Superior Informática            |
| Curso                            | Segundo (Segundo Ciclo)                    |
| Tipo                             | Troncal                                    |
| Créditos                         | 9 créditos (4.5T + 4.5P)                   |
| Responsabilidad                  | Profesor de teoría                         |
| Asignatura                       | Ingeniería del Software                    |
| Titulación                       | Ingeniería Técnica Informática de Sistemas |
| Curso                            | Tercero                                    |
| Tipo                             | Obligatoria                                |
| Créditos                         | 6 créditos (3T + 3P)                       |
| Responsabilidad                  | Profesor de prácticas (Compartida)         |

### Curso Académico 2009-2010

|                 |  |
|-----------------|--|
| Asignatura      | Análisis y Diseño de Sistemas Informáticos |
| Titulación      | Ingeniería Superior Informática            |
| Curso           | Primero (Segundo Ciclo)                    |
| Tipo            | Troncal                                    |
| Créditos        | 9 créditos (4.5T + 4.5P)                   |
| Responsabilidad | Profesor de teoría y prácticas             |

|                 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| Asignatura      | Ampliación de Ingeniería del Software |
| Titulación      | Ingeniería Superior Informática       |
| Curso           | Segundo (Segundo Ciclo)               |
| Tipo            | Troncal                               |
| Créditos        | 9 créditos (4.5T + 4.5P)              |
| Responsabilidad | Profesor de teoría                    |

### Curso Académico 2010-2011

|                 |  |
|-----------------|--|
| Asignatura      | Análisis y Diseño de Sistemas Informáticos |
| Titulación      | Ingeniería Superior Informática            |
| Curso           | Primero (Segundo Ciclo)                    |
| Tipo            | Troncal                                    |
| Créditos        | 9 créditos (4.5T + 4.5P)                   |
| Responsabilidad | Profesor de teoría y prácticas             |

|                 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| Asignatura      | Ampliación de Ingeniería del Software |
| Titulación      | Ingeniería Superior Informática       |
| Curso           | Segundo (Segundo Ciclo)               |
| Tipo            | Troncal                               |
| Créditos        | 9 créditos (4.5T + 4.5P)              |
| Responsabilidad | Profesor de teoría                    |

|                 |  |
|-----------------|--|
| Asignatura      | SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) |
| Titulación      | Máster en Energías Renovables Distribuidas       |
| Curso           | Máster   |
| Tipo            | Troncal  |
| Créditos        | 4 créditos                                       |
| Responsabilidad | Profesor de teoría                               |

### Curso Académico 2011-2012

|                 |  |
|-----------------|--|
| Asignatura      | Análisis y Diseño de Sistemas Informáticos |
| Titulación      | Ingeniería Superior Informática            |
| Curso           | Primero (Segundo Ciclo)                    |
| Tipo            | Troncal                                    |
| Créditos        | 9 créditos (4.5T + 4.5P)                   |
| Responsabilidad | Profesor de teoría y prácticas             |

|            |                                       |
|------------|---------------------------------------|
| Asignatura | Ampliación de Ingeniería del Software |
|------------|---------------------------------------|

|                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| Titulación      | Ingeniería Superior Informática |
| Curso           | Segundo (Segundo Ciclo)         |
| Tipo            | Troncal                         |
| Créditos        | 9 créditos (4.5T + 4.5P)        |
| Responsabilidad | Profesor de teoría              |

|                 |  |
|-----------------|--|
| Asignatura      | SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) |
| Titulación      | Máster en Energías Renovables Distribuidas       |
| Curso           | Máster   |
| Tipo            | Troncal  |
| Créditos        | 4 créditos                                       |
| Responsabilidad | Profesor de teoría                               |

### Curso Académico 2012-2013

|                 |  |
|-----------------|--|
| Asignatura      | Análisis y Diseño de Sistemas Informáticos |
| Titulación      | Ingeniería Superior Informática            |
| Curso           | Primero (Segundo Ciclo)                    |
| Tipo            | Troncal                                    |
| Créditos        | 9 créditos (4.5T + 4.5P)                   |
| Responsabilidad | Profesor de teoría y prácticas             |

|                 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| Asignatura      | Ampliación de Ingeniería del Software |
| Titulación      | Ingeniería Superior Informática       |
| Curso           | Segundo (Segundo Ciclo)               |
| Tipo            | Troncal                               |
| Créditos        | 9 créditos (4.5T + 4.5P)              |
| Responsabilidad | Profesor de teoría                    |

|                 |  |
|-----------------|--|
| Asignatura      | SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) |
| Titulación      | Máster en Energías Renovables Distribuidas       |
| Curso           | Máster   |
| Tipo            | Troncal  |
| Créditos        | 4 créditos                                       |
| Responsabilidad | Profesor de teoría                               |

### Curso Académico 2013-2014

|                 |   |
|-----------------|---|
| Asignatura      | Ingeniería del Software   |
| Titulación      | Graduado en Informática   |
| Curso           | Segundo   |
| Tipo            | Troncal   |
| Créditos        | 6 créditos (3.6T + 2.4P) (2 grupos Teoría, 6 grupos de prácticas) |
| Responsabilidad | Profesor de teoría y prácticas                                    |

|                 |  |
|-----------------|--|
| Asignatura      | SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) |
| Titulación      | Máster en Energías Renovables Distribuidas       |
| Curso           | Máster   |
| Tipo            | Troncal  |
| Créditos        | 4 créditos                                       |
| Responsabilidad | Profesor de teoría                               |

---

**Curso Académico 2014-2015**

---

|                 |   |
|-----------------|---|
| Asignatura      | Ingeniería del Software   |
| Titulación      | Graduado en Informática   |
| Curso           | Segundo   |
| Tipo            | Troncal   |
| Créditos        | 6 créditos (3.6T + 2.4P) (1 grupos Teoría, 4 grupos de prácticas) |
| Responsabilidad | Profesor de teoría y prácticas                                    |

|                 |  |
|-----------------|--|
| Asignatura      | Sistema de Comunicaciones aplicados a la Integración de la Energía |
| Titulación      | Máster en Energías Renovables Distribuidas                         |
| Curso           | Máster   |
| Tipo            | Troncal  |
| Créditos        | 4 créditos   |
| Responsabilidad | Profesor de teoría   |

|                 |   |
|-----------------|---|
| Asignatura      | Ingeniería de Requisitos                                    |
| Titulación      | Grado en Informática (especialidad ingeniería del software) |
| Curso           | Tercero   |
| Tipo            | Troncal   |
| Créditos        | 6 créditos  |
| Responsabilidad | Profesor de teoría y Prácticas                              |

|                 |  |
|-----------------|--|
| Asignatura      | Gestión y Planificación de Sistemas Software |
| Titulación      | Master en Informática                        |
| Curso           | Master                                       |
| Tipo            | Troncal                                      |
| Créditos        | 4 créditos                                   |
| Responsabilidad | Profesor de teoría                           |

## ACTIVIDAD INVESTIGADORA

### PERTENENCIA A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

|                        |  |
|------------------------|--|
| Organismo              | Universidad de Córdoba   |
| Centro o Departamento  | Matemáticas Aplicadas, Didáctica de las Matemáticas, Ciencias de la Computación e I.A.,..... |
| Denominación del grupo | Sistemas Inteligentes en Visión Artificial. PAI-TIC-140                                      |
| Responsable            | Antonio Calvo Cuenca   |
| Duración               | 1989-1990  |

---

|                        |  |
|------------------------|--|
| Organismo              | Universidad de Córdoba   |
| Centro o Departamento  | Informática y Análisis Numérico                                    |
| Denominación del grupo | Ingeniería del Software, Conocimiento y Bases de Datos PAI-TIC-110 |
| Responsable            | Irene Luque Ruiz (desde 2009)                                      |
| Duración               | 1991-Actualidad  |

---

### TESIS DOCTORALES

|              |   |
|--------------|---|
| Directores   | Irene Luque Ruiz, Gonzalo Cerruela García                               |
| Título       | <i>Isomorfismo Aproximado para el Desarrollo de Nuevos Modelos QSAR</i> |
| Doctorando   | Bernardo Palacios Bejarano  |
| Universidad  | Universidad de Córdoba  |
| Fecha        | Junio, 2013   |
| Calificación | Apto Cum Laude (Como Compendio de Publicaciones)                        |

---

|              |  |
|--------------|--|
| Directores   | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto   |
| Título       | <i>Modelado de Interacciones Sensibles al Contexto mediante Reglas en Ambientes Inteligentes</i> |
| Doctorando   | María del Pilar Castro Garrido   |
| Universidad  | Universidad de Córdoba   |
| Fecha        | Septiembre, 2013   |
| Calificación | Apto Cum Laude (Mención Internacional)   |

---

|              |  |
|--------------|--|
| Directores   | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto   |
| Título       | <i>Internet of Things. Soluciones Pervasivas basadas en Geolocalización y Near Field Communication</i> |
| Doctorando   | Francisco Manuel Borrego Jaraba  |
| Universidad  | Universidad de Córdoba   |
| Fecha        | Curso 2014/2015  |
| Calificación | En realización. Próxima lectura  |



---

## PROYECTOS FIN DE CARRERA DIRIGIDOS

|              |   |
|--------------|---|
| Directores   | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto  |
| Título       | <i>Tratamiento de Compuestos Inorgánicos mediante un Paradigma Orientado a Objetos</i>                      |
| Alumno       | Pedro Vargas Arroyo, Francisco Medina Casas   |
| Universidad  | Universidad de Córdoba  |
| Fecha        | 1992  |
| Calificación | Matrícula de Honor  |
| Directores   | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto  |
| Título       | <i>Traslación a una Estructura Abstracta de Datos Concisa de la Nomenclatura de un Compuesto Inorgánico</i> |
| Alumno       | Agustín Jurado López, Rafael Mañero de Diego  |
| Universidad  | Universidad de Córdoba  |
| Fecha        | 1992  |
| Calificación | Matrícula de Honor  |
| Directores   | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto  |
| Título       | <i>Cálculo de Descriptores Topográficos de Compuestos Químicos mediante el uso de Grafos</i>                |
| Alumno       | Juan Carlos Valera García   |
| Universidad  | Universidad de Córdoba  |
| Fecha        | 1993  |
| Calificación | Matrícula de Honor  |
| Directores   | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto  |
| Título       | <i>Diseño e Implementación de una Base de Datos de Elementos Químicos</i>                                   |
| Alumno       | Pilar Aguilera Tejero   |
| Universidad  | Universidad de Córdoba  |
| Fecha        | 1993  |
| Calificación | Matrícula de Honor  |
| Directores   | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto  |
| Título       | <i>Diseño e Implementación de una Base de Datos de Sinónimos de Compuestos Químicos</i>                     |
| Alumno       | María del Socorro Medina Ortega   |
| Universidad  | Universidad de Córdoba  |
| Fecha        | 1993  |
| Calificación | Sobresaliente   |
| Directores   | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto  |
| Título       | <i>Manejador de Errores de un Formulador Químico</i>  |
| Alumno       | Antonio Jiménez Vela  |
| Universidad  | Universidad de Córdoba  |

|              |  |
|--------------|--|
| Fecha        | 1994   |
| Calificación | Sobresaliente  |
| Directores   | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto   |
| Título       | <i>AnalGest-Oracle. Gestión de Laboratorios de Análisis Clínicos</i>                               |
| Alumno       | Francisco Javier Vázquez Pozo  |
| Universidad  | Universidad de Córdoba   |
| Fecha        | 1994   |
| Calificación | Sobresaliente  |
| Directores   | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto   |
| Título       | <i>Interfase Gráfico en la Adquisición y Representación del Conocimiento en Química Inorgánica</i> |
| Alumno       | Fernando Gómez Márquez   |
| Universidad  | Universidad de Córdoba   |
| Fecha        | 1994   |
| Calificación | Sobresaliente  |
| Directores   | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto   |
| Título       | <i>Desarrollo de una Capa Relacional haciendo uso de la Librería NDBM</i>                          |
| Alumno       | María Elisea Gómez Cabrera   |
| Universidad  | Universidad de Córdoba   |
| Fecha        | 1995   |
| Calificación | Sobresaliente  |
| Directores   | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto   |
| Título       | <i>Gestión de un Sistema Hospitalario</i>  |
| Alumno       | José Antonio Punzano Pérez   |
| Universidad  | Universidad de Córdoba   |
| Fecha        | 1995   |
| Calificación | Aprobado   |
| Directores   | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto   |
| Título       | <i>Herramientas para la Creación de Menús en Actor</i>   |
| Alumno       | Pedro Jurado Olid, Olga Mendigorri Martínez  |
| Universidad  | Universidad de Córdoba   |
| Fecha        | 1995   |
| Calificación | Notable  |

|              |  |
|--------------|--|
| Directores   | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto   |
| Título       | <i>Diseño y Desarrollo de un Sistema de Ayuda al Seguimiento y Ajuste de las Reacciones Inorgánicas</i>                      |
| Alumno       | Elvina Arribas Machuca, Esperanza Durán Vacas  |
| Universidad  | Universidad de Córdoba   |
| Fecha        | 1995   |
| Calificación | Sobresaliente  |
| Directores   | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto   |
| Título       | <i>Traducción de Esquemas Conceptuales a Lógicos. Aplicación del Modelo Relacional a Problemas del Mundo Real</i>            |
| Alumno       | Juan Ruiz García   |
| Universidad  | Universidad de Córdoba   |
| Fecha        | 1996   |
| Calificación | Sobresaliente  |
| Directores   | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto   |
| Título       | <i>Herramientas CASE para el Desarrollo de Sistemas Informáticos. CRADLE y Designer/2000</i>                                 |
| Alumno       | María Dolores Moreno Alcaide   |
| Universidad  | Universidad de Córdoba   |
| Fecha        | 1997   |
| Calificación | Notable  |
| Directores   | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto   |
| Título       | <i>Desarrollo de una Herramienta CASE para el Diseño de Esquemas Conceptuales basados en el Modelo Entidad-Interrelación</i> |
| Alumno       | Carlos María Relaño Coba   |
| Universidad  | Universidad de Córdoba   |
| Fecha        | 1997   |
| Calificación | Notable  |
| Directores   | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto   |
| Título       | <i>Corrector Ortográfico para Textos Latex</i>   |
| Alumno       | Juan Antonio Cantarero Sierra  |
| Universidad  | Universidad de Córdoba   |
| Fecha        | 1997   |
| Calificación | Sobresaliente  |
| Directores   | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto   |
| Título       | <i>Navegación Asistida</i>   |
| Alumno       | David Requena Varona, Rubén Yamuza López   |
| Universidad  | Universidad de Córdoba   |
| Fecha        | 1997   |
| Calificación | Notable  |

|              |  |
|--------------|--|
| Directores   | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto   |
| Título       | <i>Gestión de la Liga Española de Fútbol</i>   |
| Alumno       | Sergio Suarez Ayllón   |
| Universidad  | Universidad de Córdoba   |
| Fecha        | 1997   |
| Calificación | Sobresaliente  |
| Directores   | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto   |
| Título       | <i>Supermercado Virtual I</i>  |
| Alumno       | Antonio Toribio Sánchez, Antonio Povedano Morales  |
| Universidad  | Universidad de Córdoba   |
| Fecha        | 1998   |
| Calificación | Sobresaliente  |
| Directores   | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto   |
| Título       | <i>Sistema de Gestión Automatizada del Curriculum Vitae</i>                                  |
| Alumno       | Fernando Chacón Sánchez-Molina   |
| Universidad  | Universidad de Córdoba   |
| Fecha        | 1998   |
| Calificación | Sobresaliente  |
| Directores   | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto   |
| Título       | <i>Estudio y Proposición de Estándares para el Desarrollo de Páginas WEB Departamentales</i> |
| Alumno       | José Manuel Molina Gómez   |
| Universidad  | Universidad de Córdoba   |
| Fecha        | 1998   |
| Calificación | Sobresaliente  |
| Directores   | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto   |
| Título       | <i>SIGED. Sistema de Información para la Gestión de Instalaciones Deportivas</i>             |
| Alumno       | M. Aranzazu Alonso Muñoz, Juan J. Carrera Obrero   |
| Universidad  | Universidad de Córdoba   |
| Fecha        | 1998   |
| Calificación | Matrícula de Honor   |
| Directores   | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto   |
| Título       | <i>Sistema de Gestión de Informes Curriculares</i>   |
| Alumno       | Rafael Lozano Luján  |
| Universidad  | Universidad de Córdoba   |
| Fecha        | 1998   |
| Calificación | Matrícula de Honor   |

|              |   |
|--------------|---|
| Directores   | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto  |
| Título       | <i>Laboratorio Virtual de Química</i>   |
| Alumno       | Manuel Cachinero Olmo, F. Gabriel Muñoz Rodríguez   |
| Universidad  | Universidad de Córdoba  |
| Fecha        | 2000  |
| Calificación | Matrícula de Honor  |
| Directores   | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto  |
| Título       | <i>Supermercado Virtual II</i>  |
| Alumno       | Antonio Sánchez Corpas, Francisco Sánchez Cid   |
| Universidad  | Universidad de Córdoba  |
| Fecha        | 2000  |
| Calificación | Sobresaliente   |
| Directores   | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto  |
| Título       | <i>Supermercado Virtual III</i>   |
| Alumno       | Fernando Alcaraz Fuentes, Alejandro Gómez Fernández   |
| Universidad  | Universidad de Córdoba  |
| Fecha        | 2000  |
| Calificación | Matrícula de Honor  |
| Directores   | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto  |
| Título       | <i>Fundamentos y Herramientas Automatizadas de Análisis de Requisitos</i>   |
| Alumno       | Adela Corpas García   |
| Universidad  | Universidad de Córdoba  |
| Fecha        | 2001  |
| Calificación | Matrícula de Honor  |
| Directores   | Irene Luque Ruiz  |
| Título       | <i>Modelado del Paradigma <math>E(V) = M+m</math> con UML para el Desarrollo de Experimentos Virtuales en Química</i> |
| Alumno       | Maria del Pilar Castro Garrido; Maria del Carmen Cordón Carrillo  |
| Universidad  | Universidad de Córdoba  |
| Fecha        | 2001  |
| Calificación | Matrícula de Honor  |
| Directores   | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto  |
| Título       | <i>Visualizador de Informes Curriculares</i>  |
| Alumno       | Jesús Manuel López Llamas   |
| Universidad  | Universidad de Córdoba  |
| Fecha        | 2001  |
| Calificación | Sobresaliente   |

|              |   |
|--------------|---|
| Directores   | Irene Luque Ruiz  |
| Título       | <i>Personalización y diseño de un portal web para un centro de negocios virtual</i>   |
| Alumno       | José María Fernández Pérez  |
| Universidad  | Universidad de Córdoba  |
| Fecha        | 2002  |
| Calificación | Sobresaliente   |
| Directores   | Irene Luque Ruiz  |
| Título       | <i>Lista de la compra automática y control de la alacena del cliente en un sistema de negocio virtual. Centro de negocios virtual</i> |
| Alumno       | Rafael Carlos Vázquez Carmona   |
| Universidad  | Universidad de Córdoba  |
| Fecha        | 2002  |
| Calificación | Sobresaliente   |
| Directores   | Miguel Ángel Gómez Nieto, Irene Luque Ruiz  |
| Título       | <i>Biblioteca Virtual de Documentos Científicos y Técnicos</i>  |
| Alumno       | Javier Fuentes Alventosa  |
| Universidad  | Universidad de Córdoba  |
| Fecha        | 2003  |
| Calificación | Sobresaliente   |
| Directores   | Miguel Ángel Gómez Nieto, Irene Luque Ruiz  |
| Título       | <i>Cálculo de Descriptores Topológicos Basados en la Ciclicidad de los Grafos Moleculares</i>   |
| Alumno       | Antonio Francisco Catalán Gutierrez   |
| Universidad  | Universidad de Córdoba  |
| Fecha        | 2003  |
| Calificación | Matrícula de Honor  |
| Directores   | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto  |
| Título       | <i>Diseño y Desarrollo de un Buscador Personalizado para el Comercio Electrónico</i>  |
| Alumno       | José Manuel Molina Camacho  |
| Universidad  | Universidad de Córdoba  |
| Fecha        | 2003  |
| Calificación | Matrícula Honor   |
| Directores   | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto  |
| Título       | <i>Sistema de Comunicación en Tiempo Real para Tutorías Virtuales mediante el uso de un Blackboard</i>                                |
| Alumno       | Francisco Calvillo Muñoz  |
| Universidad  | Universidad de Córdoba  |
| Fecha        | 2004  |
| Calificación | Matrícula Honor   |

|              |   |
|--------------|---|
| Directores   | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto  |
| Título       | <i>Estudio de Nuevos Modelos de Clasificación de Bases de Datos Químicas y Cálculo de Similitudes Basados en las Fingerprint</i>                        |
| Alumno       | Mario Lara Yuste  |
| Universidad  | Universidad de Córdoba  |
| Fecha        | 2004  |
| Calificación | Matrícula Honor   |
| Directores   | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto  |
| Título       | <i>Diseño y Desarrollo de un Manejador de Conocimiento para su Aplicación a los Sistemas de Ayuda a la Enseñanza</i>                                    |
| Alumno       | Rafael Jiménez López  |
| Universidad  | Universidad de Córdoba  |
| Fecha        | 2004  |
| Calificación | Sobresaliente   |
| Directores   | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto  |
| Título       | <i>Estudio de los Modelos Basados en Grafos de Ciclos para el Desarrollo de Métodos de Clustering Combinados y Screening de Bases de Datos Químicas</i> |
| Alumno       | Bernardo Palacios Bejarano  |
| Universidad  | Universidad de Córdoba  |
| Fecha        | 2004  |
| Calificación | Matrícula de Honor  |
| Directores   | Irene Luque Ruiz, Amparo Vila Miranda   |
| Título       | <i>Desarrollo de una Herramienta para el Screening de Bases de Datos de Compuestos Químicos basado en Isomorfismos Aproximados de Subgrafos</i>         |
| Alumno       | Maria del Pilar Castro Garrido; Maria del Carmen Cordón Carrillo  |
| Universidad  | Universidad de Granada  |
| Fecha        | 2004  |
| Calificación | Matrícula de Honor  |
| Directores   | Irene Luque Ruiz, Gonzalo Cerruela García   |
| Título       | <i>Diseño e Implementación de Descriptores Topológicos para la Predicción de Propiedades Físico-Químicas de Compuestos Químicos</i>                     |
| Alumno       | Rocío Torres Yergo  |
| Universidad  | Universidad de Córdoba  |
| Fecha        | 2004  |
| Calificación | Sobresaliente   |

|              |  |
|--------------|--|
| Directores   | Irene Luque Ruiz, Gonzalo Cerruela García  |
| Título       | <i>Herramienta Gráfica para Procesos de Screening basados en la Forma Topológica de las Moléculas</i>                        |
| Alumno       | Carmen Maria Mateos Gómez  |
| Universidad  | Universidad de Córdoba   |
| Fecha        | 2004   |
| Calificación | Matrícula de Honor   |
| Directores   | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto   |
| Título       | <i>Desarrollo de una Librería para el Cálculo de descriptores Moleculares para su Aplicación a QSPR / QSAR</i>               |
| Alumno       | Rafael David Valenzuela Moreno   |
| Universidad  | Universidad de Córdoba   |
| Fecha        | 2005   |
| Calificación | Sobresaliente  |
| Directores   | Irene Luque Ruiz, Gonzalo Cerruela Garcia  |
| Título       | <i>Un Modelo de Clasificación de Bases de Datos Químicas basado en Medidas de Similitud Incrementales</i>                    |
| Alumno       | Francisco Ibáñez Pastor  |
| Universidad  | Universidad de Córdoba   |
| Fecha        | 2005   |
| Calificación | Sobresaliente  |
| Directores   | Irene Luque Ruiz, Gonzalo Cerruela Garcia  |
| Título       | <i>Diseño y Desarrollo de un Sistema para la Extracción de Patrones en Bases de Datos</i>                                    |
| Alumno       | Francisco Javier Muriel Zafra  |
| Universidad  | Universidad de Córdoba   |
| Fecha        | 2005   |
| Calificación | Sobresaliente  |
| Directores   | Irene Luque Ruiz, Gonzalo Cerruela Garcia  |
| Título       | <i>Diseño y Desarrollo de una Herramienta Gráfica para la Gestión de Modelos de Clasificación de Bases de Datos Químicas</i> |
| Alumno       | Saul Adolfo Santos Rivas   |
| Universidad  | Universidad de Córdoba   |
| Fecha        | 2005   |
| Calificación | Matrícula de Honor   |



|              |  |
|--------------|--|
| Directores   | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto   |
| Título       | <i>Screening de Bases de Datos Químicas Mediante una Herramienta Gráfica. Construcción de los Espectros Topológicos Basados en Invariantes</i> |
| Alumno       | María Urbano Olmo  |
| Universidad  | Universidad de Córdoba   |
| Fecha        | 2005   |
| Calificación | Matricula de Honor   |
| Directores   | Irene Luque Ruiz, Manuel Urbano Cuadrado   |
| Título       | <i>Estudio de las Propiedades Físico-Químicas de Compuestos Moleculares Basada en el Cálculo de la Similitud Aproximada</i>                    |
| Alumno       | Maria Ángeles Casquel Martin   |
| Universidad  | Universidad de Córdoba   |
| Fecha        | 2005   |
| Calificación | Matrícula de Honor   |
| Directores   | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto   |
| Título       | <i>Desarrollo de una Herramienta Gráfica para el Análisis de Descriptores Moleculares y su Aplicación a QSPR/QSAR</i>                          |
| Alumno       | Francisco Manuel Borrego Jaraba  |
| Universidad  | Universidad de Córdoba   |
| Fecha        | 2006   |
| Calificación | Matrícula de Honor   |
| Directores   | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto   |
| Título       | <i>Desarrollo de una Herramienta Java para la Construcción de Modelos QSAR</i>   |
| Alumno       | Rafael David Valenzuela Moreno   |
| Universidad  | Universidad de Córdoba   |
| Fecha        | 2008   |
| Calificación | Sobresaliente  |
| Directores   | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto   |
| Título       | <i>Desarrollo de una Herramienta para el Análisis de Similitud y Diversidad de Bases de Datos Químicas. Aplicación a QSPR/QSAR</i>             |
| Alumno       | Francisco Javier Muriel Zafra  |
| Universidad  | Universidad de Córdoba   |
| Fecha        | 2008   |
| Calificación | Matrícula de Honor   |

|              |  |
|--------------|--|
| Directores   | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto   |
| Título       | <i>Desarrollo de una Herramienta para Gestión de la Configuración de Software para el Seguimiento de los Trabajos Prácticos de los Alumnos de Informática de la Universidad de Córdoba</i> |
| Alumno       | María José Peña Carrilero  |
| Universidad  | Universidad de Córdoba   |
| Fecha        | 2008   |
| Calificación | Matrícula de Honor   |
| Directores   | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto   |
| Título       | <i>Sistema Software Encargado del Proceso de Gestión y Manipulación de Artículos de la Revista Res Novae Cordubenses</i>   |
| Alumno       | Elisa Delgado Ruiz   |
| Universidad  | Universidad de Córdoba   |
| Fecha        | 2008   |
| Calificación | Matrícula de Honor   |
| Directores   | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto   |
| Título       | <i>Clasificación de Bases de Datos Químicas Mediante Modelos Basados en Fingerprints</i>   |
| Alumno       | Bernardo Palacios Bejarano   |
| Universidad  | Universidad de Córdoba   |
| Fecha        | 2008   |
| Calificación | Matrícula de Honor   |
| Directores   | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto   |
| Título       | <i>Control de Cumplimiento Académico</i>   |
| Alumno       | Guillermo Matas Miraz  |
| Universidad  | Universidad de Córdoba   |
| Fecha        | 2008   |
| Calificación | Matrícula de Honor   |
| Directores   | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto   |
| Título       | <i>Desarrollo de una Biblioteca Electrónica de Documentos y Recursos Docentes</i>  |
| Alumno       | Antonio Osuna Martín   |
| Universidad  | Universidad de Córdoba   |
| Fecha        | 2008   |
| Calificación | Matrícula de Honor   |
| Directores   | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto   |
| Título       | <i>Control de Turnos de Secretarías de Centros Universitarios mediante el uso de la Tecnología NFC.</i>  |
| Alumno       | Andrés Brun Moreno, Arturo Marzo de la Fuente  |
| Universidad  | Universidad de Córdoba   |
| Fecha        | 2009   |
| Calificación | Sobresaliente  |

|              |  |
|--------------|--|
| Directores   | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto   |
| Título       | <i>Sistema de Ayuda a la Navegación Urbana basado en el uso de la Tecnología NFC</i>                 |
| Alumno       | Francisco Manuel Borrego Jaraba  |
| Universidad  | Universidad de Córdoba   |
| Fecha        | 2009   |
| Calificación | Matrícula de Honor   |
| Directores   | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto   |
| Título       | <i>Integración de NFC y Aplicaciones de Dispositivo Móvil: Voz y Sonido</i>                          |
| Alumno       | Francisco Jesús Serrano Cuesta   |
| Universidad  | Universidad de Córdoba   |
| Fecha        | 2009   |
| Calificación | Matrícula de Honor   |
| Directores   | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto   |
| Título       | <i>Sistema de Gestión y Control de Calidad de las Tutorías Docentes</i>                              |
| Alumno       | José David Fuentes García  |
| Universidad  | Universidad de Córdoba   |
| Fecha        | 2009   |
| Calificación | Matrícula de Honor   |
| Directores   | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto   |
| Título       | <i>OWLS: Diseño y Desarrollo de un Sistema de Información, Localización y Soporte a Propietarios</i> |
| Alumno       | Andrés Brun Moreno   |
| Universidad  | Universidad de Córdoba   |
| Fecha        | 2010   |
| Calificación | Matrícula de Honor   |
| Directores   | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto   |
| Título       | <i>Sistema de Identificación basado en Sensores de Color</i>   |
| Alumno       | Juan José Sánchez Silos  |
| Universidad  | Universidad de Córdoba   |
| Fecha        | 2011   |
| Calificación | Matrícula de Honor   |
| Directores   | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto   |
| Título       | <i>TVALE. Bonos Descuento y Fidelización utilizando la Tecnología NFC</i>                            |
| Alumno       | Francisco Javier Velasco Arjona  |
| Universidad  | Universidad de Córdoba   |
| Fecha        | 2011   |
| Calificación | Matrícula de Honor   |

|              |  |
|--------------|--|
| Directores   | Frédéric Sallandre, Irene Luque Ruiz,  |
| Título       | <i>CardControl3- Sistema de Control de Acceso basado en el Uso de Tarjetas Contactless Seguras</i>             |
| Alumno       | Cristina María Morano Martínez   |
| Universidad  | Universidad de Córdoba   |
| Fecha        | 2011   |
| Calificación | Matrícula de Honor   |
| Directores   | Guillermo Matas Miras, Irene Luque Ruiz  |
| Título       | <i>Controlador de Comunicaciones Móviles</i>   |
| Alumno       | Rafael Porras Lucena   |
| Universidad  | Universidad de Córdoba   |
| Fecha        | 2011   |
| Calificación | Matrícula de Honor   |
| Directores   | Pilar Castro Garrido, Irene Luque Ruiz   |
| Título       | <i>Librería de Visualización de Mapas en Aplicaciones Móviles con Información Contextual y Geolocalización</i> |
| Alumno       | Juan Antonio Jiménez López   |
| Universidad  | Universidad de Córdoba   |
| Fecha        | 2012   |
| Calificación | Matrícula de Honor   |
| Directores   | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto   |
| Título       | <i>Desarrollo de una Solución Tecnológica para la Publicidad Ubicua y no Intrusiva</i>                         |
| Alumno       | Inmaculada Maldonado Rodríguez   |
| Universidad  | Universidad de Córdoba   |
| Fecha        | 2014   |
| Calificación | Matricula de Honor   |

## TÉCNICAS CIENTÍFICAS QUE DOMINA

A lo largo de mi carrera investigadora he venido trabajando en la resolución de diferentes problemas relacionados con diferentes áreas o disciplinas. Para la resolución de estos problemas ha sido necesario la aplicación de diferentes técnicas y conocimientos técnicos y científicos, entre los que cabe reseñar los siguientes:

- Gestión y administración de sistemas informáticos.
- Análisis y diseño de sistemas. Metodologías clásicas y orientadas a objetos.
- Programación funcional, declarativa y orientada a objetos.
- Bases de datos clásicas, relacionales y orientadas a objetos.
- Análisis, diseño e implantación de sistemas basados en Internet.
- NFC, RFID, aplicaciones móviles.
- Sistemas expertos, sistemas basados en el conocimiento.
- Otras técnicas: realidad virtual, procesamiento paralelo, etc.
- Simulación de procesos.
- Control de procesos, automatización de instrumental, LIMS.
- Métodos de clasificación y screening de bases de datos.
- QSPR, QSAR, Quimiometría.

---

## INICIATIVA CIENTÍFICA

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN PAI-TIC-110 (1990-ACTUALIDAD)

Como integrante y posteriormente responsable del grupo de investigación TIC-110, desde 1991 se han puesto en marcha diferentes líneas de investigación, algunas de ellas recientemente. Se relacionan, a continuación, estas líneas brevemente.

#### □ Química Computacional

Dentro de esta línea se ha venido trabajando en:

- La representación del conocimiento referente a los compuestos y procesos en química.
- La construcción de sistemas “inteligentes”: aplicación a la traducción de nomenclaturas, ajuste de reacciones, enseñanza virtual, etc.
- Cálculo de descriptores topológicos: aplicación en QSPR, clustering y screening de grandes bases de datos, desarrollo de algoritmos secuenciales y paralelos.
- Nuevos modelos de clasificación de grandes bases de datos.
- Nuevos modelos de screening en bases de datos.
- Cálculo de isomorfismo exacto y aproximado de grafos y subgrafos con aplicación a grafos moleculares.
- Modelos y técnicas quimiométricas y aplicación QSPR / QSAR.

**❑ Sistemas de Información Clásicos, Web y Sistemas de Control**

Dentro de esta línea se ha venido trabajando en:

- Proposición de modelos y desarrollo de sistemas de información: información curricular y selección de personal, gestión de laboratorios de análisis, gestión de centros de negocio.
- Aplicación de la tecnología Web a los sistemas de información: sistemas de negocio virtuales, personalización de portales, laboratorios, etc.
- Integración de sistemas expertos y sistemas de información.
- Automatización integral de laboratorios de análisis.
- Control de instrumentación.

**❑ Sistemas de Enseñanza Asistida por Ordenador**

Dentro de esta línea se ha venido trabajando en:

- Modelación de los procesos de laboratorio en las prácticas de química.
- Modelación y construcción de sistemas tutoriales y de enseñanza.
- Proposición de ontologías para el desarrollo de sistemas de ayuda a la enseñanza y desarrollo de los sistemas de diálogo para la enseñanza de prácticas de laboratorio. Aplicación de técnicas y herramientas a la construcción de entornos virtuales para los sistemas de enseñanza asistida por ordenador.
- Sistemas de gestión de contenidos. Portales docentes.
- Sistemas de ayuda a la enseñanza no presencial.
- Integración de dominios virtuales 3D en bases de datos multimedia.

**❑ NFC (Near Field Communication)**

Dentro de esta línea se ha venido trabajando en:

- Soluciones en el entorno universitario para la mejora de los servicios y adecuación a las directrices del EEES.
  - Aplicaciones de fidelización, ticketing y pago.
  - Desarrollo de herramientas para la gestión y manipulación de Tags.
  - Sistemas de localización y navegación. Turismo.
  - Interacción con otras tecnologías.
  - Gestión de servicios e integración con bases de datos móviles.
-

## FORMACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

### GRUPO PAI-TIC-110

Miembro fundador en la formación del grupo de investigación denominado “*Ingeniería del Software, Conocimiento y Bases de Datos (ISCBD)*”, reconocido por la Junta de Andalucía como grupo PAI con el identificador TIC-110 (antiguo 7059) desde 1991.

---

### RELACIONES CON OTROS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Con el Profesor Josef Langer de la Upper Austria University of Applied Sciences (Hagenberg, Linz, Austria).

Con los grupos de investigación del Prof. Miguel Delgado Calvo-Flores y María Amparo Vila Miranda de la Universidad de Granada.

Con diferentes empresas relacionadas con investigación y desarrollo de sistemas NFC: NexPerts, Pragsis, CCNT, Amplia Soluciones, Custos Mobile, Sermepa, etc.

Con el grupo de investigación del Prof. Eloy Anguiano Rey de la Universidad Autónoma de Madrid.

Con el grupo TIC-160 (Prof. Dr. Antonio Guevara Plaza), con el que han realizado publicaciones, dirigido proyectos fin de carrera y solicitado proyectos coordinados.

Con el grupo TIC-139, cuyo responsable el Prof. Dr. José Ignacio Benavides Benítez (Arquitectura de Ordenadores).

Con los grupos TIC-174 (Prof. Dra. Amparo Vila Miranda), HUM-466 (Prof. Dr. Félix de Moya Anegón), TIC-115 (Prof. Dra. Inmaculada Pérez de Guzmán Molina), TIC-172 (Prof. Dr. José Samos Jiménez), TIC-181 (Prof. Dr. Samuel Túnez Rodríguez), TIC-160 (Prof. Dr. Antonio Guevara Plaza), los cuales forman parte de la red ANETIS: una red de grupos andaluces que realizan investigación en el área de los Sistemas de Información.

Grupo de investigación Ecuaciones Diferenciales, Análisis de Datos y Desarrollo de Software (PAI-FQM-124) de la Universidad de Córdoba y cuyo investigador principal es el Prof. Dr. José Luís Cruz Soto.

Grupo de investigación EATCO de la Universidad de Córdoba y cuyo investigador principal es el Prof. Dr. Carlos de Castro Lozano.

## PUBLICACIONES (LIBROS)

|           |  |
|-----------|--|
| Autores   | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto   |
| Título    | <i>Diseño y Uso de Bases de Datos Relacionales</i>   |
| Editorial | Ra-Ma  |
| Lugar     | Madrid (España)  |
| Año       | 1997   |
| Páginas   | 450  |
| ISBN      | 84-7897-279-X  |
| <hr/>     |  |
| Autores   | Irene Luque Ruiz, Juan Antonio Romero del Castillo<br>Miguel Ángel Gómez-Nieto   |
| Título    | <i>Ficheros: Organizaciones Clásicas para el Almacenamiento de la Información</i>  |
| Editorial | Servicio de Publicaciones de la Universidad de Córdoba   |
| Lugar     | Córdoba (España)   |
| Año       | 1998   |
| Páginas   | 300  |
| ISBN      | 84-7801-468-3  |
| <hr/>     |  |
| Autores   | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto   |
| Título    | <i>Ingeniería del Software. Fundamentos para el Desarrollo de Sistemas Informáticos</i>  |
| Editorial | Servicio de Publicaciones de la Universidad de Córdoba   |
| Lugar     | Córdoba (España)   |
| Año       | 1999   |
| Páginas   | 304  |
| ISBN      | 84-7801-486-1  |
| <hr/>     |  |
| Autores   | Medina Carnicer, Rafael; Carmona Poyato, Ángel; Fernández García, Nicolás Luis; García Pedrajas, Nicolás Emilio; Luque Ruiz, Irene; Madrid Cuevas, Francisco José; Romero Del Castillo, Juan Antonio |
| Título    | <i>Fundamentos de Informática</i>  |
| Editorial | ALGAIDA  |
| Lugar     | Sevilla (España)   |
| Año       | 1998   |
| Páginas   | 166  |
| ISBN      | 8476477279   |



|           |   |
|-----------|---|
| Autores   | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto<br>Enrique López Espinosa, Gonzalo Cerruela García |
| Título    | <i>Bases de Datos: Desde Chen hasta Codd con Oracle-i</i>                                     |
| Editorial | Ra-Ma, ALfaomega  |
| Lugar     | Madrid (España) / Internacional (México)  |
| Año       | 2001  |
| Páginas   | 422   |
| ISBN      | 84-7897-478-4 (Nacional), 970-15-0760-6 (Internacional)                                       |

---

## PUBLICACIONES (ARTÍCULOS)

### PUBLICACIONES EN REVISTAS INTERNACIONALES

|          |  |                          |       |
|----------|--|--------------------------|-------|
| Autores  | Irene Luque Ruiz, José Luís Cruz Soto, Miguel Ángel Gómez-Nieto  |                          |       |
| Título   | <i>GESIM: Image Management System for Tiff Structures</i>  |                          |       |
| Revista  | Computers & Graphics-UK  |                          |       |
| Volumen  | 16(3)  |                          |       |
| Año      | 1992   |                          |       |
| Páginas  | 325-329  |                          |       |
| ISSN     | 0097-8493  | Factor de Impacto (1998) | 0.420 |
| <hr/>    |  |                          |       |
| Autores  | Irene Luque Ruiz, José Luís Cruz Soto, Miguel Ángel Gómez-Nieto  |                          |       |
| Título   | <i>Inorganic Chemical Knowledge Representation Using Dynamic Data Structures</i>   |                          |       |
| Revista  | Journal of Chemical Information and Computer Sciences  |                          |       |
| Volumen  | 33(3)  |                          |       |
| Año      | 1993   |                          |       |
| Páginas  | 378-384  |                          |       |
| ISSN     | 0095-2338  | Factor de Impacto (1998) | 2.609 |
| <hr/>    |  |                          |       |
| Autores  | José Luís Cruz Soto, María del Carmen Calzada Canalejo<br>Mercedes Marín Beltrán, Irene Luque Ruiz<br>Miguel Ángel Gómez-Nieto |                          |       |
| Título   | <i>Parallelization of Differential Problems by Partitioning Method (Synchronized Algorithm)</i>                                |                          |       |
| Revista: | Computers & Mathematics with Applications  |                          |       |
| Volumen  | 26(2)  |                          |       |
| Año      | 1993   |                          |       |
| Páginas  | 25-31  |                          |       |
| ISSN     | 0898-1221  | Factor de Impacto (1998) | 0.300 |
| <hr/>    |  |                          |       |
| Autores  | Irene Luque Ruiz, José Luís Cruz Soto<br>Miguel Ángel Gómez-Nieto  |                          |       |
| Título   | <i>Knowledge Representation Through Object in the Development of Expert Systems Chemical Synthesis and Reactions</i>           |                          |       |
| Revista: | Lecture Notes in Computer Science.<br>Advanced Methods in Artificial Intelligence. LNCS 683                                    |                          |       |
| Volumen  | 683  |                          |       |
| Año      | 1993   |                          |       |
| Páginas  | 229-236  |                          |       |
| ISSN     | 0302-9743  | Factor de Impacto (1999) | 0.872 |

|          |   |                          |       |
|----------|---|--------------------------|-------|
| Autores  | Irene Luque Ruiz, José Luís Cruz Soto, Miguel Ángel Gómez-Nieto   |                          |       |
| Título   | <i>A Tutorial System on Inorganic Chemical Formulations and Reactions</i>   |                          |       |
| Revista  | ACM-SIGCUE Outlook  |                          |       |
| Volumen  | 22(2)   |                          |       |
| Año      | 1994  |                          |       |
| Páginas  | 32-39   |                          |       |
| ISSN     | 1053-4830   |                          |       |
| <hr/>    |   |                          |       |
| Autores  | Irene Luque Ruiz, José Luís Cruz Soto, Miguel Ángel Gómez-Nieto   |                          |       |
| Título   | <i>Review of the Book: Explanation and Interaction. The Computer Generation of Explanatory Dialogues. (by Alison Cawsey. MIT Press)</i> |                          |       |
| Revista  | ACM-Sigart Bulletin   |                          |       |
| Volumen  | 5(4)  |                          |       |
| Año      | 1994  |                          |       |
| Páginas  | 20-22   |                          |       |
| ISSN     | 0163-5735   |                          |       |
| <hr/>    |   |                          |       |
| Autores  | Irene Luque Ruiz, José Luís Cruz Soto, Miguel Ángel Gómez-Nieto   |                          |       |
| Título   | <i>Computer Translation of Inorganic Chemical Nomenclatures to a Dynamic Abstract Data Structure</i>                                    |                          |       |
| Revista  | Journal of Chemical Information and Computer Sciences   |                          |       |
| Volumen  | 34(3)   |                          |       |
| Año      | 1994  |                          |       |
| Páginas  | 526-533   |                          |       |
| ISSN     | 0095-2338   | Factor de Impacto (1998) | 2.609 |
| <hr/>    |   |                          |       |
| Autores  | Irene Luque Ruiz, José Luís Cruz Soto, Miguel Ángel Gómez-Nieto   |                          |       |
| Título   | <i>Error Detection, Recovery and Repair in the Translation of Inorganic Nomenclatures. 1. A Study of the Problem</i>                    |                          |       |
| Revista  | Journal of Chemical Information and Computer Sciences   |                          |       |
| Volumen  | 36(1)   |                          |       |
| Año      | 1996  |                          |       |
| Páginas  | 7-15  |                          |       |
| ISSN     | 0095-2338   | Factor de Impacto (1998) | 2.609 |
| <hr/>    |   |                          |       |
| Autores: | Irene Luque Ruiz, José Luís Cruz Soto, Miguel Ángel Gómez-Nieto   |                          |       |
| Título   | <i>Error Detection, Recovery and Repair in the Translation of Inorganic Nomenclatures. 2. A Proposed Strategy</i>                       |                          |       |
| Revista  | Journal of Chemical Information and Computer Sciences   |                          |       |
| Volumen  | 36(1)   |                          |       |
| Año      | 1996  |                          |       |
| Páginas  | 16-24   |                          |       |
| ISSN     | 0095-2338   | Factor de Impacto (1998) | 2.609 |

|          |  |                          |       |
|----------|--|--------------------------|-------|
| Autores  | Irene Luque Ruiz, José Luís Cruz Soto, Miguel Ángel Gómez-Nieto  |                          |       |
| Título   | <i>Error Detection, Recovery and Repair in the Translation of Inorganic Nomenclatures. 3. An Error Handler</i>               |                          |       |
| Revista  | Journal of Chemical Information and Computer Sciences  |                          |       |
| Volumen  | 36(3)  |                          |       |
| Año      | 1996   |                          |       |
| Páginas  | 483-490  |                          |       |
| ISSN     | 0095-2338  | Factor de Impacto (1998) | 2.609 |
| <hr/>    |  |                          |       |
| Autores: | Irene Luque Ruiz, Enrique López Espinosa<br>Miguel Ángel Gómez-Nieto   |                          |       |
| Título   | <i>A Model for the Development of a Curriculum Vitae Management System for Heterogeneous Unstructured Information</i>        |                          |       |
| Revista: | Journal of Applied System Studies  |                          |       |
| Volumen  | 1(1)   |                          |       |
| Año      | 2000   |                          |       |
| Páginas  | 104-126  |                          |       |
| ISSN     | 1446-7738  |                          |       |
| <hr/>    |  |                          |       |
| Autores  | Irene Luque Ruiz, Carlos Martínez Pedrajas<br>Miguel Ángel Gómez-Nieto   |                          |       |
| Título   | <i>Design and Development of Computer-Aided Chemical Systems: Representation and Balance of Inorganic Chemical Reactions</i> |                          |       |
| Revista  | Journal of Chemical Information and Computer Sciences  |                          |       |
| Volumen  | 40(3)  |                          |       |
| Año      | 2000   |                          |       |
| Páginas  | 744-752  |                          |       |
| ISSN     | 0095-2338  | Factor de Impacto (2000) | 2.929 |
| <hr/>    |  |                          |       |
| Autores  | Irene Luque Ruiz, Carlos Martínez Pedrajas<br>Miguel Ángel Gómez-Nieto   |                          |       |
| Título   | <i>Solving Incomplete Chemical Systems through a Fuzzy Knowledge Frame</i>   |                          |       |
| Revista  | Journal of Chemical Information and Computer Sciences  |                          |       |
| Volumen  | 41(1)  |                          |       |
| Año      | 2001   |                          |       |
| Páginas  | 83-99  |                          |       |
| ISSN     | 0095-2338  | Factor de Impacto (2001) | 3.009 |

|          |   |                          |       |
|----------|---|--------------------------|-------|
| Autores  | Irene Luque Ruiz, Enrique López Espinosa, Gonzalo Cerruela García<br>Miguel Ángel Gómez-Nieto   |                          |       |
| Título   | <i>Design and Development of Computer-Aided Chemical Systems.<br/>Virtual Labs for Teaching Chemical Experiments to Undergraduate<br/>and Graduate Courses.</i> |                          |       |
| Revista  | Journal of Chemical Information and Computer Sciences   |                          |       |
| Volumen  | 41(4)   |                          |       |
| Año      | 2001  |                          |       |
| Páginas  | 1075-1082   |                          |       |
| ISSN     | 0095-2338   | Factor de Impacto (2001) | 3.009 |
| <hr/>    |   |                          |       |
| Autores  | Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz<br>Miguel Ángel Gómez-Nieto   |                          |       |
| Título   | <i>Parallel Algorithms for Graph Cycle Extraction Using the Cyclical<br/>Conjunction Operator</i>   |                          |       |
| Revista  | Journal of Chemical Information and Computer Sciences   |                          |       |
| Volumen  | 42(6)   |                          |       |
| Año      | 2002  |                          |       |
| Páginas  | 1398-1406   |                          |       |
| ISSN     | 0095-2338   | Factor de Impacto (2001) | 3.009 |
| <hr/>    |   |                          |       |
| Autores  | Irene Luque Ruiz, Enrique López Espinosa<br>Gonzalo Cerruela García, Miguel Ángel Gómez-Nieto   |                          |       |
| Título   | <i>Computer-Assisted Learning of Chemical Experiments through a 3D<br/>Virtual Lab</i>  |                          |       |
| Revista  | Lecture Notes in Computer Science   |                          |       |
| Volumen  | 2329  |                          |       |
| Año      | 2002  |                          |       |
| Páginas: | 704-712   |                          |       |
| ISSN     | 0302-9743   | Factor de Impacto (2002) | 0.515 |
| <hr/>    |   |                          |       |
| Autores  | Gonzalo Cerruela García, Enrique López Espinosa<br>Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto   |                          |       |
| Título   | <i>Efficient Parallel Solution to Calculate all Cycles in Graphs</i>  |                          |       |
| Revista  | Lecture Notes in Computer Science   |                          |       |
| Volumen  | 2367  |                          |       |
| Año      | 2002  |                          |       |
| Páginas: | 411-420   |                          |       |
| ISSN     | 0302-9743   | Factor de Impacto (2002) | 0.515 |

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Autores                        | Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz<br>Miguel Ángel Gómez-Nieto  |
| Título                         | <i>Cyclical Conjunction: An Efficient Operator for Extraction all Cycles in Graphs</i>   |
| Revista                        | Journal of Chemical Information and Computer Sciences  |
| Volumen                        | 42(6)  |
| Año                            | 2002   |
| Páginas                        | 1415-1424  |
| ISSN                           | 0095-2338  |
| Factor de Impacto (2002) 2.902 |  |
| Autores                        | Irene Luque Ruiz, Gonzalo Cerruela García<br>Miguel Ángel Gómez-Nieto  |
| Título                         | <i>Design and Development of Computer-Aided Chemical Systems: Virtual Labs for Teaching Chemical Experiments in Undergraduate and Graduate Courses</i> |
| Revista                        | Quality of Health Care: The Role of Informatics  |
| Volumen                        | 1  |
| Año                            | 2003   |
| Páginas                        | 591-598  |
| ISSN                           | 0943-4747  |
| Autores                        | Irene Luque Ruiz, Gonzalo Cerruela García,<br>Miguel Ángel Gómez-Nieto   |
| Título                         | <i>An Object-Oriented Dialog System for Use in Computer-Aided Teaching</i>   |
| Revista                        | Lecture Notes in Computer Science  |
| Volumen                        | 2722   |
| Año                            | 2003   |
| Páginas:                       | 158-166  |
| ISSN                           | 0302-9743  |
| Factor de Impacto (2004) 0.513 |  |
| Autores                        | Irene Luque Ruiz, Gonzalo Cerruela García<br>Miguel Ángel Gómez-Nieto  |
| Título                         | <i>Computer-Assisted Learning Using a Dialog System for Virtual Teacher-Student Communication</i>  |
| Revista                        | Journal of Chemical Information and Computer Sciences  |
| Volumen                        | 43 (5)   |
| Año                            | 2003   |
| Páginas                        | 1378-1389  |
| ISSN                           | 0095-2338  |
| Factor de Impacto (2003) 3.078 |  |

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Autores                        | Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz<br>Miguel Ángel Gómez-Nieto   |
| Título                         | <i>Step-by-Step Calculation of All Maximum Common Substructures Through a Constraint Satisfaction based Algorithm</i>                                       |
| Revista                        | Journal of Chemical Information and Computer Sciences   |
| Volumen                        | 44(1)   |
| Año                            | 2004  |
| Páginas                        | 30-41   |
| ISSN                           | 0095-2338   |
| Factor de Impacto (2004) 2.810 |   |
| <hr/>                          |   |
| Autores                        | Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz<br>Miguel Ángel Gómez-Nieto   |
| Título                         | <i>Representation of the Molecular Topology of Cyclical Structures by means of Cycle Graphs: 1. Extraction of Topological Properties</i>                    |
| Revista                        | Journal of Chemical Information and Computer Sciences   |
| Volumen                        | 44(2)   |
| Año                            | 2004  |
| Páginas                        | 447-461   |
| ISSN                           | 0095-2338   |
| Factor de Impacto (2004) 2.810 |   |
| <hr/>                          |   |
| Autores                        | Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz<br>Miguel Ángel Gómez-Nieto   |
| Título                         | <i>Representation of the Molecular Topology of Cyclical Structures by means of Cycle Graphs: 2. Application to Clustering of Chemical Data Bases</i>        |
| Revista                        | Journal of Chemical Information and Computer Sciences   |
| Volumen                        | 44(4)   |
| Año                            | 2004  |
| Páginas                        | 1383-1393   |
| ISSN                           | 0095-2338   |
| Factor de Impacto (2004) 2.810 |   |
| <hr/>                          |   |
| Autores                        | Irene Luque Ruiz, Gonzalo Cerruela García,<br>Miguel Ángel Gómez-Nieto  |
| Título                         | <i>Representation of the Molecular Topology of Cyclical Structures by means of Cycle Graphs: 3. A Hierarchical Model of Screening of Chemical Databases</i> |
| Revista                        | Journal of Chemical Information and Computer Sciences   |
| Volumen                        | 44(6)   |
| Año                            | 2004  |
| Páginas                        | 1903-1911   |
| ISSN                           | 0095-2338   |
| Factor de Impacto (2004) 2.810 |   |
| <hr/>                          |   |

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Autores                        | Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz,<br>Miguel Ángel Gómez-Nieto  |
| Título                         | <i>Clustering Chemical Data Bases Through Projection of MOS<br/>Similarity Measures on Multidimensional Spaces</i>                                      |
| Revista                        | Lecture Series on Computer and Computational Sciences   |
| Volumen                        | 1   |
| Año                            | 2004  |
| Páginas                        | 181-184   |
| ISSN                           | 1573-4196   |
| <hr/>                          |   |
| Autores                        | Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz<br>Miguel Ángel Gómez-Nieto   |
| Título                         | <i>A Constraints-Satisfaction Based Algorithm for the Calculation of<br/>Structural Similarity Through Maximum Overlapping Common<br/>Substructures</i> |
| Revista                        | MATCH-Communications In Mathematical and in Computer<br>Chemistry   |
| Volumen                        | 53(2)   |
| Año                            | 2005  |
| Páginas                        | 237-251   |
| ISSN                           | 0340-6253   |
| Factor de Impacto (2005) 0.828 |   |
| <hr/>                          |   |
| Autores                        | Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz,<br>Miguel Ángel Gómez-Nieto, Juan Antonio Cabrero Doncel<br>Antonio Guevara Plaza                            |
| Título                         | <i>From Wiener Index to Molecules</i>   |
| Revista                        | Journal of Chemical Information and Modeling<br>(Formerly J. Chem. Inf. Comput. Sci.)   |
| Volumen                        | 45 (2)  |
| Año                            | 2005  |
| Páginas                        | 231-238   |
| ISSN                           | 1549-9596   |
| Factor de Impacto (2005) 2.923 |   |
| <hr/>                          |   |
| Autores                        | Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz,<br>Miguel Ángel Gómez-Nieto  |
| Título                         | <i>Clustering Chemical Databases Using Self-Adaptable Cells and MCS<br/>Similarity Values</i>   |
| Revista                        | Journal of Chemical Information and Modeling  |
| Volumen                        | 45 (5)  |
| Año                            | 2005  |
| Páginas                        | 1178-1194   |
| ISSN                           | 1549-9596   |
| Factor de Impacto (2005) 2.923 |   |
| <hr/>                          |   |



|         |   |
|---------|---|
| Autores | Manuel Urbano Cuadrado, Irene Luque Ruiz,<br>Gonzalo Cerruela García, Miguel Ángel Gómez-Nieto  |
| Título  | <i>A New Quantitative-Structure Property Relationship (QPRS) Model<br/>based on Topological Distances of Non-Isomorphic Subgraphs</i> |
| Revista | Lectures Series on Computer and Computational Sciences  |
| Volumen | 4   |
| Año     | 2005  |
| Páginas | 135-138   |
| ISSN    | 1573-4196   |
| <hr/>   |   |
| Autores | Manuel Urbano Cuadrado, Irene Luque Ruiz,<br>Miguel Ángel Gómez-Nieto   |
| Título  | <i>A Steroids QSAR Approach Based on Approximate Similarity<br/>Measurements</i>  |
| Revista | Journal of Chemical Information and Modeling  |
| Volumen | 46 (4)  |
| Año     | 2006  |
| Páginas | 1678-1686   |
| ISSN    | 1549-9596   |
|         | Factor de Impacto (2006) 3.423  |
| <hr/>   |   |
| Autores | Manuel Urbano Cuadrado, Gonzalo Cerruela García<br>Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto   |
| Título  | <i>A Method for Clustering and Screening of Long-Dimensional<br/>Chemical Data Based on Fingerprints and Similarity Measurements</i>  |
| Revista | Journal of Mathematical Chemistry   |
| Volumen | 40 (1)  |
| Año     | 2006  |
| Páginas | 15-27   |
| ISSN    | 0259-9791   |
|         | Factor de Impacto (2006) 0.965  |
| <hr/>   |   |
| Autores | Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz<br>Miguel Ángel Gómez-Nieto   |
| Título  | <i>Clustering Chemical Data Bases Through Projection of MOS<br/>Similarity Measurements onto Multidimensional Spaces</i>              |
| Revista | Journal of Mathematical Chemistry   |
| Volumen | 40 (3)  |
| Año     | 2006  |
| Páginas | 213-231   |
| ISSN    | 0259-9791   |
|         | Factor de Impacto (2006) 0.965  |
| <hr/>   |   |

|         |  |
|---------|--|
| Autores | Manuel Urbano Cuadrado, Irene Luque Ruiz,<br>Miguel Ángel Gómez-Nieto  |
| Título  | <i>Refinement and Use of the Approximate Similarity in QSAR Models for Benzodiazepine Receptor Ligands</i>   |
| Revista | Journal of Chemical Information and Modeling   |
| Volumen | 46 (5)   |
| Año     | 2006   |
| Páginas | 2022-2029  |
| ISSN    | 1549-9596  |
|         | Factor de Impacto (2006) 3.423   |
| Autores | Manuel Urbano Cuadrado, Irene Luque Ruiz,<br>Miguel Ángel Gómez-Nieto  |
| Título  | <i>QSAR Models Based on Isomorphic and Nonisomorphic Data Fusion for Predicting the Blood Brain Barrier Permeability</i>   |
| Revista | Journal of Computational Chemistry   |
| Volumen | 28(7)  |
| Año     | 2007   |
| Páginas | 1252-1260  |
| ISSN    | 0192-8651  |
|         | Factor de Impacto (2007) 4.297   |
| Autores | Irene Luque Ruiz, Manuel Urbano Cuadrado,<br>Miguel Ángel Gómez-Nieto  |
| Título  | <i>Data Fusion of Similarity and Dissimilarity Measurements Using Wiener-Based Indices for the Prediction of the NPY Y5 Receptor Antagonist Capacity of Benzoxazinones</i> |
| Revista | Journal of Chemical Information and Modeling   |
| Volumen | 47 (6)   |
| Año     | 2007   |
| Páginas | 2235-2241  |
| ISSN    | 1549-9596  |
|         | Factor de Impacto (2007) 2.986   |
| Autores | Manuel Urbano Cuadrado, Irene Luque Ruiz,<br>Miguel Ángel Gómez-Nieto  |
| Título  | <i>New Graph Similarity Measurements based on Isomorphic and Nonisomorphic Data Fusion and their Use in the Prediction of the Pharmacological Behavior of Drugs</i>        |
| Revista | International Journal of Applied Mathematics and Computer Sciences   |
| Volumen | 4 (2)  |
| Año     | 2007   |
| Páginas | 593-597  |
| ISSN    | 1305-5313  |

|         |   |                                |
|---------|---|--------------------------------|
| Autores | Irene Luque Ruiz, Manuel Urbano Cuadrado,<br>Miguel Ángel Gómez-Nieto   |                                |
| Título  | <i>Approximate Similarity and QSAR in the Study of Spirosuccinimide<br/>Type Aldose Reductase Inhibitors</i>                  |                                |
| Revista | Journal of Mathematical Chemistry   |                                |
| Volumen | 43  |                                |
| Año     | 2008  |                                |
| Páginas | 1549-1559   |                                |
| ISSN    | 0259-9791   | Factor de Impacto (2008) 1.435 |
| <hr/>   |   |                                |
| Autores | Manuel Urbano Cuadrado, Irene Luque Ruiz<br>Miguel Ángel Gómez-Nieto  |                                |
| Título  | <i>Description and Application of Similarity-based Methods for Fast<br/>and Simple QSAR Models Developments</i>               |                                |
| Revista | QSAR & Combinatorial Science  |                                |
| Volumen | 4   |                                |
| Año     | 2008  |                                |
| Páginas | 457-468   |                                |
| ISSN    | 1611-020X   | Factor de Impacto (2008) 2.594 |
| <hr/>   |   |                                |
| Autores | Manuel Urbano Cuadrado, Irene Luque Ruiz<br>Miguel Ángel Gómez-Nieto  |                                |
| Título  | <i>Spectra-Based Multivalued Fingerprints as Predictive<br/>Vectors for Multivariate Regressions Problems</i>                 |                                |
| Revista | International Journal of Computer Mathematics   |                                |
| Volumen | 85  |                                |
| Año     | 2008  |                                |
| Páginas | 691-702   |                                |
| ISSN    | 0020-7160   | Factor de Impacto (2007) 0.423 |
| <hr/>   |   |                                |
| Autores | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto  |                                |
| Título  | <i>A Java Tool for the Management of Chemical Databases and<br/>Similarity Analysis Based on Molecular Graphs Isomorphism</i> |                                |
| Revista | Lecture Notes in Computer Science   |                                |
| Volumen | 5102  |                                |
| Año     | 2008  |                                |
| Páginas | 369-378   |                                |
| ISSN    | 0302-9743   | Factor de Impacto (2005) 0.402 |
| <hr/>   |   |                                |
| Autores | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto  |                                |
| Título  | <i>A Tool for the Calculation of Molecular Descriptors in the<br/>Development of QSAR Models</i>                              |                                |
| Revista | Lecture Notes in Computer Science   |                                |
| Volumen | 5072  |                                |
| Año     | 2008  |                                |
| Páginas | 986-996   |                                |
| ISSN    | 0302-9743   | Factor de Impacto (2005) 0.402 |

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Autores                        | Irene Luque Ruiz, Manuel Urbano-Cuadrado, Miguel Ángel Gómez-Nieto  |
| Título                         | <i>Improving the Development of QSAR Prediction Models with the use of Approximate Similarity Approach</i>                        |
| Revista                        | Engineering Letters   |
| Volumen                        | 16  |
| Año                            | 2008  |
| Páginas                        | 36-43   |
| ISSN                           | 1816-0948, 1816-093X  |
| <hr/>                          |   |
| Autores                        | Manuel Urbano-Cuadrado, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto  |
| Título                         | <i>An Information System for Quality Control in Wineries</i>  |
| Revista                        | The Open Information Systems Journal  |
| Volumen                        | 2   |
| Año                            | 2008  |
| Páginas                        | 17-23   |
| ISSN                           | 1874-1339   |
| <hr/>                          |   |
| Autores                        | Manuel Urbano Cuadrado, Irene Luque Ruiz, Gonzalo Cerruela García, Miguel Ángel Gómez-Nieto                                       |
| Título                         | <i>A New Quantitative-Structure Property Relationship (QPRS) Model based on Topological Distances of Non-Isomorphic Subgraphs</i> |
| Revista                        | Journal of Mathematical Chemistry   |
| Volumen                        | 46  |
| Año                            | 2009  |
| Páginas                        | 853-865   |
| ISSN                           | 0259-9791   |
| Factor de Impacto (2009) 1.381 |   |
| <hr/>                          |   |
| Autores                        | Guillermo Matas Miraz, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto   |
| Título                         | <i>University of Things: Applications of Near Field Communication Technology in University Environments</i>                       |
| Revista                        | Journal of E-Working  |
| Volumen                        | 3   |
| Año                            | 2009  |
| Páginas                        | 52-64   |
| ISSN                           | 1872-3284   |
| <hr/>                          |   |
| Autores                        | Francisco Borrego-Jaraba, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto  |
| Título                         | <i>NFC Solution for the Development of Smart Scenarios Supporting Tourism Applications and Surfing in Urban Environments</i>      |
| Revista                        | Lecture Notes in Artificial Intelligence  |
| Volumen                        | 6098  |
| Año                            | 2010  |
| Páginas                        | 229-238   |
| ISSN                           | 0302-9743   |
| Factor de Impacto (2005) 0.302 |   |
| <hr/>                          |   |

|         |   |
|---------|---|
| Autores | Pilar Castro Garrido, Guillermo Matas Miraz, Irene Luque Ruiz and Miguel Ángel Gómez-Nieto                          |
| Título  | <i>A Near Field Communication Tool for Building Intelligent Environment using Smart Posters</i>                     |
| Revista | International Journal of Computer and Communications  |
| Volumen | 1(4)  |
| Año     | 2010  |
| Páginas | 9-16  |
| ISSN    | 2074-1294   |
| <hr/>   |   |
| Autores | Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto   |
| Título  | <i>Analysis and Study of Molecules Datasets Using Snowflake Diagrams of Weighted Maximum Common Subgraphs Trees</i> |
| Revista | Journal of Chemical Information and Modelling   |
| Volumen | 51(6)   |
| Año     | 2011  |
| Páginas | 1216-1232   |
| ISSN    | 1549-9596   |
|         | Factor de Impacto (2011) 4.675  |
| <hr/>   |   |
| Autores | Francisco Borrego-Jaraba, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto  |
| Título  | <i>A NFC-based Pervasive Solution for City Touristic Surfing</i>  |
| Revista | Personal and Ubiquitous Computing   |
| Volumen | 15  |
| Año     | 2011  |
| Páginas | 731-742   |
| ISSN    | 1617-4909   |
|         | Factor de Impacto (2010) 0.938  |
| <hr/>   |   |
| Autores | Francisco Manuel Borrego-Jaraba, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto   |
| Título  | <i>A Pervasive Solution NFC Based for Access to Bibliographic Sources</i>   |
| Revista | IEEE Learning Technology Newsletter   |
| Volumen | 13(4)   |
| Año     | 2011  |
| Páginas | 57-58   |
| ISSN    | 1438-0625   |
|         | Factor de Impacto (2010)  |
| <hr/>   |   |
| Autores | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto  |
| Título  | <i>Rolling: A New Technique for the Practical Teaching in Computer Science University Degree</i>                    |
| Revista | Education and Information Technologies  |
| Volumen | 17(1)   |
| Año     | 2012  |
| Páginas | 49-77   |
| ISSN    | 1360-2357   |
|         | DOI: 10.1007/s10639-109144-6  |
| <hr/>   |   |

|           |  |
|-----------|--|
| Autores   | Pilar Castro Garrido, Guillermo Matas Miraz, Francisco José Bellido Outeiriño, Irene Luque Ruiz, Miguel Angel Gómez-Nieto  |
| Título    | <i>Identification System based on Colour Sequence and Mobile Phones</i>  |
| Revista   | Journal of Ambient Intelligence and Smart Environments (JAISE)   |
| Volumen   | 4  |
| Año       | 2012   |
| Páginas   | 287-303  |
| ISSN      | 1876-1364  |
|           | Factor de Impacto (2012) 1,298   |
| Autores   | Pilar Castro Garrido, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto   |
| Título    | <i>Support for Visually Impaired through Mobile and NFC Technology</i>   |
| Revista   | IT Revolutions. Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering, 2012,   |
| Editorial | Springer Heidelberg Dordrecht London New York  |
| Volumen   | 82(4)  |
| Año       | 2012   |
| Páginas   | 116-126  |
| ISSN      | 1867-8211  |
| ISBN      | 978-3-642-32303-4  |
|           | Factor de Impacto (2011)<br>DOI 10.1007/978-3-642-32304-1  |
| Autores   | Bernardo Palacios Bejarano, Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz, Nicolás García Pedrajas, Miguel Ángel Gómez-Nieto   |
| Título    | <i>A New Clustering Algorithm Based on Pattern Extraction in Molecular Fingerprints</i>  |
| Revista   | International Journal of Information Technology & Computer Science<br>International journal of Wireless Information Networks<br><i>This paper is accepted on International Conference on Computer Science, Engineering &amp; Application ( ICCSET 2012 ) , held in Zurich, Switzerland on June 7-8, 2012</i> |
| Editorial | Institute of Information System & Research Center ( IISRC)   |
| Volumen   | 3  |
| Año       | Mayo, 2012   |
| Páginas   | 104-112  |
| ISSN      | 2091-0266  |
| Autores   | Gonzalo Cerruela García, Bernardo Palacios Bejarano, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto  |
| Título    | <i>Comparison of Representational Spaces based on Structural Information in the Development of QSAR Models for Benzylamino Enaminone Derivates</i>   |
| Revista   | SAR and QSAR in Environmental Research   |
| Volumen   | 23 (7-8)   |
| Año       | 2012   |
| Páginas   | 751-774  |
| ISSN      | 1062-936X  |
|           | Factor de Impacto (2012) 1.667   |

|         |   |                          |                   |
|---------|---|--------------------------|-------------------|
| Autores | Pilar Castro Garrido, Irene Luque Ruiz,<br>Miguel Ángel Gómez-Nieto   |                          |                   |
| Título  | <i>A Multi-Sensor Mobile System based on Agents for People Monitoring</i>   |                          |                   |
| Revista | Ambient Assisted Living and Home Care. Lecture Notes in Computer Science  |                          |                   |
| Volumen | 7657  |                          |                   |
| Año     | 2012  |                          |                   |
| Páginas | 58-65   |                          |                   |
| ISSN    | 0302-9743   | Factor de Impacto (2005) | 0.402             |
| DOI     | 10.1007/978-3-642-35395-6_8   | ISBN                     | 978-3-642-35394-9 |
| <hr/>   |   |                          |                   |
| Autores | Francisco Manuel Borrego-Jaraba, Gonzalo Cerruela García,<br>Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto                       |                          |                   |
| Título  | <i>Tailoring User Visibility and Privacy in a Context-Aware Mobile Social Network</i>   |                          |                   |
| Revista | Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence. Lecture Notes in Computer Science  |                          |                   |
| Volumen | 7656  |                          |                   |
| Año     | 2012  |                          |                   |
| Páginas | 117-124   |                          |                   |
| ISSN    | 0302-9743   | Factor de Impacto (2005) | 0.402             |
| DOI     | 10.1007/978-3-642-35377-2_16  | ISBN                     | 978-3-642-35376-5 |
| <hr/>   |   |                          |                   |
| Autores | Francisco Manuel Borrego-Jaraba, Pilar Castro Garrido, Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz,<br>Miguel Ángel Gómez-Nieto |                          |                   |
| Título  | <i>Discount Vouchers and Loyalty Cards using NFC</i>  |                          |                   |
| Revista | Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence. Lecture Notes in Computer Science  |                          |                   |
| Volumen | 7656  |                          |                   |
| Año     | 2012  |                          |                   |
| Páginas | 101-108   |                          |                   |
| ISSN    | 0302-9743   | Factor de Impacto (2005) | 0.402             |
| DOI     | 10.1007/978-3-642-35377-2_14  | ISBN                     | 978-3-642-35376-5 |
| <hr/>   |   |                          |                   |
| Autores | Francisco Borrego-Jaraba, Gonzalo Cerruela Garcia<br>Irene Luque Ruiz, Miguel Angel Gómez-Nieto                               |                          |                   |
| Título  | <i>A Context-aware Solution NFC-based for Access to Bibliographic Sources in University Environments</i>                      |                          |                   |
| Revista | Journal of Ambient Intelligence and Smart Environments (JAISE)  |                          |                   |
| Volumen | 5   |                          |                   |
| Año     | 2013  |                          |                   |
| Páginas | 105-118   |                          |                   |
| ISSN    | 1876-1364   | Factor de Impacto (2012) | 0.630             |
| DOI     | 10.3233/AIS-120188  |                          |                   |

|         |  |                          |       |
|---------|--|--------------------------|-------|
| Autores | Bernardo Palacios Bejarano, Gonzalo Cerruela García,<br>Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto                                     |                          |       |
| Título  | <i>QSAR Model based on Weighted MCS Trees Approach for the<br/>Representation of Molecule Data Sets</i>                                |                          |       |
| Revista | Journal of Computer-Aided Molecular Design   |                          |       |
| Volumen | 27(2)  |                          |       |
| Año     | 2013   |                          |       |
| Páginas | 185-201  |                          |       |
| ISSN    | 0920-654X  | Factor de Impacto (2013) | 2.782 |
| DOI     | 10.1007/s10822-013-9637-7  |                          |       |
| <hr/>   |  |                          |       |
| Autores | Bernardo Palacios Bejarano, Gonzalo Cerruela García,<br>Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto                                     |                          |       |
| Título  | <i>An Algorithm for Pattern Extraction in Fingerprints</i>   |                          |       |
| Revista | Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems  |                          |       |
| Volumen | 125  |                          |       |
| Año     | 2013   |                          |       |
| Páginas | 87-100   |                          |       |
| ISSN    | 0169-7439  | Factor de Impacto (2013) | 2.381 |
| <hr/>   |  |                          |       |
| Autores | Pilar Castro garrido, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto   |                          |       |
| Título  | <i>An Alert System for People Monitoring Based on Multi-Agents using<br/>Maps</i>  |                          |       |
| Revista | Journal of Universal Computer Science  |                          |       |
| Volumen | 19 (9)   |                          |       |
| Año     | 2013   |                          |       |
| Páginas | 1257-1274  |                          |       |
| ISSN    | 0948-695X, 0948-6968   | Factor de Impacto (2013) | 0,401 |
| DOI     | 10.3217/jucs-013-09-1234   |                          |       |
| <hr/>   |  |                          |       |
| Autores | Francisco M. Borrego-Jaraba, Pilar Castro Garrido,<br>Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz,<br>Miguel Ángel Gómez-Nieto           |                          |       |
| Título  | <i>A Ubiquitous NFC Solution for the Development of Tailored<br/>Marketing Strategies Based on Discount Vouchers and Loyalty Cards</i> |                          |       |
| Revista | Sensors (Basel)  |                          |       |
| Volumen | 13   |                          |       |
| Año     | 2013   |                          |       |
| Páginas | 6334-6354  |                          |       |
| ISSN    | 1424-8220  | Factor de Impacto (2013) | 2,048 |



|         |  |                          |                           |
|---------|--|--------------------------|---------------------------|
| Autores | Irene Luque Ruiz, Gonzalo Cerruela García,<br>Miguel Ángel Gómez-Nieto   |                          |                           |
| Título  | <i>Structural Similarity and Descriptor Spaces for Clustering and Development of QSAR Models</i>                                     |                          |                           |
| Revista | Current Computer-Aided Drug Design   |                          |                           |
| Volumen | 9(2)   |                          |                           |
| Año     | 2013   |                          |                           |
| Páginas | 254-271  |                          |                           |
| ISSN    | 1573-4099  | Factor de Impacto (2013) | 1.942                     |
| <hr/>   |  |                          |                           |
| Autores | Francisco M. Borrego-Jaraba, Irene Luque Ruiz,<br>Miguel Ángel Gómez-Nieto   |                          |                           |
| Título  | <i>An Ubiquitous and non Intrusive System for Pervasive Advertising using NFC and Geolocation Technologies and Air Hand Gestures</i> |                          |                           |
| Revista | Mobile Information Systems Journal   |                          |                           |
| Volumen | 10(4)  |                          |                           |
| Año     | 2014   |                          |                           |
| Páginas | 361-384  |                          |                           |
| ISSN    | 1574-017X  | Factor de Impacto (2012) | 2.43                      |
|         |  | DOI:                     | 10.3233/MIS-140188        |
| <hr/>   |  |                          |                           |
| Autores | Pilar Castro Garrido, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto   |                          |                           |
| Título  | <i>OBCAS: An Agent-based System and Ontology for Mobile Context Aware Interactions</i>   |                          |                           |
| Revista | Journal of Intelligent Information Systems   |                          |                           |
| Volumen | 1  |                          |                           |
| Año     | 2014   |                          |                           |
| Páginas | 33-57  | DOI:                     | 10.1007/s10844-014-0305-8 |
| ISSN    | 0925-9902  | Factor de Impacto (2013) | 0.632                     |
| <hr/>   |  |                          |                           |
| Autores | Maria Angeles Puerma Cuadrado, Gonzalo Cerruela García,<br>Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto                                |                          |                           |
| Título  | <i>NFC: Una Navaja Suiza para el Turismo</i>   |                          |                           |
| Revista | International Journal of Scientific Management and Tourism   |                          |                           |
| Volumen | 3  |                          |                           |
| Año     | 2015   |                          |                           |
| Páginas | 149-165  | DOI:                     |                           |
| ISSN    | 2386-8570  | Factor de Impacto (2015) |                           |
| <hr/>   |  |                          |                           |
| Autores | Gonzalo Cerruela García, Francisco M. Borrego-Jaraba,<br>Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto                                  |                          |                           |
| Título  | <i>An Ubiquitous Solution for Advertising and Loyalty Purposes Using NFC Technology</i>  |                          |                           |
| Revista | International Journal of Ad Hoc and Ubiquitous Computing   |                          |                           |
| Volumen | Aceptado   |                          |                           |
| Año     | 2015   |                          |                           |
| Páginas |  |                          |                           |
| ISSN    | 1743-8225, 1743-8233   | DOI:                     |                           |
|         |  | Factor de Impacto (2014) | 0.554                     |

## OTRAS PUBLICACIONES

### OTRAS PUBLICACIONES EN REVISTAS

|          |   |
|----------|---|
| Autores  | Javier Fuentes Alventosa, Irene Luque Ruiz,<br>Gonzalo Cerruela García, Miguel Ángel Gómez-Nieto  |
| Título   | <i>BiViCyT: Biblioteca Virtual de Documentos Científicos y Técnicos</i>   |
| Revista  | Res Novae Cordoubenses  |
| Volumen  | 1   |
| Año      | 2003  |
| Páginas: | 137-158   |
| ISSN     | 1697-1531   |
| Autores  | Francisco Calvillo Muñoz, Irene Luque Ruiz,<br>Gonzalo Cerruela García, Miguel Ángel Gómez-Nieto  |
| Título   | <i>Sistema de Gestión de Tutorías Virtuales como Soporte de los Nuevos Modelos Educativos</i>   |
| Revista  | Gerencia Tecnológica Informática  |
| Volumen  | 2(7)  |
| Año      | 2004  |
| Páginas: | 79-86   |
| ISSN     | 1657-8236   |
| Autores  | Francisco Calvillo Muñoz, Irene Luque Ruiz,<br>Gonzalo Cerruela García, Carlos Martínez Pedrajas,<br>Miguel Ángel Gómez-Nieto   |
| Título   | <i>Especificación del Proceso de Desarrollo de un Sistema para la Realización de Tutorías Virtuales como Herramienta de Apoyo en la Consolidación de los Criterios de Bolonia</i> |
| Revista  | Res Novae Cordoubenses  |
| Volumen  | 3   |
| Año      | 2005  |
| Páginas: | 185-214   |
| ISSN     | 1697-1531   |
| Autores  | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto  |
| Título   | <i>Estudio Comparativo de la Adaptación al Espacio Europeo de Educación Superior en Asignaturas del Segundo Ciclo de Ingeniería Informática</i>                                   |
| Revista  | Res Novae Cordoubenses  |
| Volumen  | 4   |
| Año      | 2007  |
| Páginas: | 191-212   |
| ISSN     | 1697-1531   |

## CAPÍTULOS DE LIBROS

|                    |  |
|--------------------|--|
| Autores            | Miguel Ángel Gómez-Nieto, Irene Luque Ruiz<br>Enrique López Espinosa, Gonzalo Cerruela García  |
| Título del trabajo | <i>Desarrollo de un Texto Docente para la Asignatura de Bases de Datos de las Titulaciones de Ingeniería Técnica Informática de Gestión y Sistemas</i> |
| Título del libro   | Memorias de los Proyectos de la 2ª Convocatoria de Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad Docente (2000-2001)                                  |
| Editorial          | Servicio de Publicaciones de la Universidad de Córdoba   |
| Lugar              | Córdoba (España)   |
| Año                | 2002   |
| Páginas:           | 46-56  |
| ISBN               | 84-7801-625-2  |
| <hr/>              |  |
| Autores            | Irene Luque Ruiz, Enrique López Espinosa<br>Gonzalo Cerruela García, Miguel Ángel Gómez-Nieto  |
| Título del trabajo | <i>Design and Development of Computer-Aided Chemical Systems: Virtual Labs for Teaching Chemical Experiments in Undergraduate and Graduate Courses</i> |
| Título del libro   | 2003 IMIA Yearbook of Medical Informatics  |
| Editorial          | Schattauer GmbH-Verlag   |
| Lugar              | Stuttgart (Germany)  |
| Año                | 2003   |
| Páginas:           | 591-598  |
| ISBN               | 3-7945-2263-X  |
| <hr/>              |  |
| Autores            | Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz,<br>Enrique López Espinosa, Miguel Ángel Gómez-Nieto   |
| Título del trabajo | <i>Desarrollo de un Texto Docente para la Asignatura de Bases de Datos de las Titulaciones de Ingeniería Técnica Informática de Gestión y Sistemas</i> |
| Título del Libro   | Proyectos de Innovación Docente de las Universidades Andaluzas   |
| Editorial          | Junta de Andalucía. Unidad de Calidad de las Universidades Andaluzas   |
| Lugar              | Córdoba (España)   |
| Año                | 2003   |
| Páginas:           | 21-30  |
| ISBN               | 84-688-2316-3  |

|                    |   |
|--------------------|---|
| Autores            | Irene Luque Ruiz, Gonzalo Cerruela García,<br>Enrique López Espinosa, Miguel Ángel Gómez-Nieto  |
| Título del trabajo | <i>Biblioteca Virtual de Proyectos Fin de Carrera de Informática.<br/>Estudio de una Solución para la Universidad de Córdoba</i>  |
| Título del Libro   | Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad Docente.<br>Tercera Convocatoria   |
| Editorial          | Servicio de Publicaciones de la Universidad de Córdoba  |
| Lugar              | Córdoba (España)  |
| Año                | 2003  |
| Páginas:           | 272-280   |
| ISBN               | 84-7801-696-1   |
| <hr/>              |   |
| Autores            | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto  |
| Título del trabajo | <i>Descripción y Resultados Experimentales en la Aplicación de<br/>Créditos ECTS en la Nueva Titulación de Ingeniero Informático<br/>con el Uso de las TIC</i>          |
| Título del Libro   | Jornadas de Trabajo sobre Experiencias Piloto de Implantación<br>del Crédito Europeo en la Universidad de Córdoba   |
| Editorial          | Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Córdoba   |
| Lugar              | Córdoba   |
| Año                | 2007  |
| Páginas:           | 179-193   |
| ISBN               | 84-690-0813-7   |
| <hr/>              |   |
| Autores            | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto  |
| Título del trabajo | <i>Una Experiencia Orientada a Incentivar el Trabajo<br/>Colaborativo de los Alumnos para la Mejora de las<br/>Capacidades Actitudinales</i>                            |
| Título del Libro   | Experiencias Piloto de Implantación del Crédito Europeo en la<br>Universidad de Córdoba   |
| Editorial          | Facultad de Derecho y Ciencias Económicas de la Universidad<br>de Córdoba   |
| Lugar              | Córdoba   |
| Año                | 2008  |
| Páginas:           | 165-193   |
| ISBN               | 978-846913480-1   |
| <hr/>              |   |
| Autores            | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto  |
| Título del trabajo | <i>New Computational Solutions for the Approximate Graph<br/>Isomorphism, Clustering and Database Screening and<br/>Combinatorial Database Building (TIN2006-02071)</i> |
| Título del Libro   | Jornada de Seguimiento de Proyectos en Tecnologías<br>Informáticas (JSPTIN2009)   |
| Editorial          | Ministerio de Ciencia e Innovación  |
| Lugar              | Madrid, España  |
| Año                | 2009  |
| Páginas:           | 19-27   |
| <hr/>              |   |

|                    |  |
|--------------------|--|
| Autores            | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto   |
| Título del trabajo | <i>An Algorithm for the Building of Scaffold Fingerprints Graphs for the Calculation of Weighted Similarity Measurements</i>   |
| Título del Libro   | Computational Methods in Modern Science and Engineering Advances in Computational Science : Lectures presented at the International Conference on Computational Methods in Sciences and Engineering 2008 (ICCMSE 2008) |
| Editorial          | AIP Conference Proceedings   |
| Lugar              | Melville, New York   |
| Año                | 2009   |
| Páginas:           | 181-188 (vol. 1)   |
| ISBN               | 978-0-7354-0644-5  |
| <hr/>              |  |
| Autores            | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto   |
| Título del trabajo | <i>Autoevaluación de los Alumnos en los Trabajos Colaborativos: Una Experiencia Práctica</i>   |
| Título del Libro   | Experiencias Piloto en la Implantación del EEES en la UCO  |
| Editorial          | Universidad de Córdoba   |
| Lugar              | Córdoba, España  |
| Año                | 2009   |
| Páginas:           | 223-226  |
| ISBN               | 978-84-692-6582-6  |
| <hr/>              |  |
| Autores            | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto, Pilar Castro Garrido, Guillermo Matas Miraz, Francisco Borrego Jaraba  |
| Título del trabajo | <i>University of Things</i>  |
| Título del Libro   | Near Field Communication Handbook<br><i>Syed A. Ahson and Mohammad Ilyas (Eds.)</i>  |
| Editorial          | CRC Press, Auerbach Publications. Taylor & Francis Group   |
| Lugar              | Florida, USA   |
| Año                | 2011   |
| Páginas:           | 272  |
| ISBN               | 9-781-4200-8814-4  |
| <hr/>              |  |
| Autores            | Irene Luque Ruiz, Gonzalo Cerruela García, Miguel Ángel Gómez-Nieto  |
| Título del trabajo | <i>Structural Similarity based Approaches for the development of Clustering and QSPR/QSAR models in Chemical Databases</i>   |
| Título del Libro   | Statistical Modelling of Molecular Descriptors in QSAR/QSPR<br><i>Matthias Dehmer Kurt Varmuza Danail Bonchev Frank Emmert-Streib (Eds)</i>  |
| Editorial          | Wiley-VCH Verlag GmbH  |
| Lugar              | Weinheim, Germany  |
| Año                | 2012   |
| Páginas:           | 201-228 (Cap. 13)  |
| ISBN               | 978-3-527-32434-7  |

|                    |   |       |                           |
|--------------------|---|-------|---------------------------|
| Autores            | Francisco Manuel Borrego Jaraba, Gonzalo Cerruela García,<br>Nicolás García Pedrajas, Irene Luque Ruiz,<br>Miguel Ángel Gómez-Nieto |       |                           |
| Título del trabajo | <i>Mobile Solution Using NFC and In-Air Hand Gestures for<br/>Advertising Applications</i>  |       |                           |
| Título del Libro   | <i>Ambient Intelligence Software and Applications. Advances in<br/>Intelligent Systems and Computing, 291</i>                       |       |                           |
| Editorial          | Springer International Publishing Switzerland   |       |                           |
| Lugar              | Springer Cham Heidelberg New York Dordrecht London  |       |                           |
| Año                | 2014  |       |                           |
| Páginas:           | 135-142   | DOI:  | 10.1007/978-3-319-07596-9 |
| ISBN               | 978-3-319-07595-2   | ISSN: | 2194-5357                 |

---

## MANUALES

Autores Miguel Ángel Gómez Nieto, Irene Luque Ruiz  
 Título *ANALGEST. Gestión de Laboratorios de Análisis Clínicos*  
 Editorial ISCBD-EPS-UCO  
 Lugar Córdoba  
 Año 1990  
 Páginas 123  
 Número Reg. CO-1030-1990

Autores Miguel Ángel Gómez Nieto, Irene Luque Ruiz  
 Título *MODAGEST. Gestión de Tiendas de Moda*  
 Editorial ISCBD-EPS-UCO  
 Lugar Córdoba  
 Año 1990  
 Páginas 73  
 Número Reg. CO-1072-1990

Autores Miguel Ángel Gómez Nieto, Irene Luque Ruiz  
 Título *MEDGEST. Gestión de Consultas de Centros Médicos*  
 Editorial ISCBD-EPS-UCO  
 Lugar Córdoba  
 Año 1990  
 Páginas 48  
 Número Reg. CO-1073-1990

Autores Enrique López Espinosa, Gonzalo Cerruela García  
 Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto  
 Título *SVIII-1.0: Gestión la Cesta de la Compra de un Supermercado Virtual*  
 Editorial ISCBD-EPS-UCO  
 Lugar Córdoba  
 Año 2001  
 Páginas 29  
 Número Reg. CO-2321-2001 / 2001/14/7832

Autores Enrique López Espinosa, Gonzalo Cerruela García  
 Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto  
 Título *CHEVILAB-1.0: Enseñanza Virtual de Prácticas de Laboratorio de Química*  
 Editorial ISCBD-EPS-UCO  
 Lugar Córdoba  
 Año 2001  
 Páginas 32  
 Número Reg. CO-2322-2001 / 2001/14/7833

|             |   |
|-------------|---|
| Autores     | Enrique López Espinosa, Gonzalo Cerruela García<br>Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto |
| Título      | <i>SVII-1.0: Gestión del Negocio de un Supermercado Virtual</i>                               |
| Editorial   | ISCBD-EPS-UCO   |
| Lugar       | Córdoba   |
| Año         | 2001  |
| Páginas     | 42  |
| Número Reg. | CO-2323-2001 / 2001/14/7834   |

---



## OTROS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

### INFORMES Y ESTUDIOS

|                     |  |
|---------------------|--|
| Autores             | Miguel Ángel Gómez Nieto, Irene Luque Ruiz   |
| Entidad Solicitante | Centro Tecnológico e Industrial de la UCO (CTI), Garben  |
| Título              | <i>Análisis y Especificación de Requisitos para la Implantación de un Sistema Software de Recursos Humanos</i>       |
| Fecha               | 1999   |
| Autores             | Miguel Ángel Gómez Nieto, Irene Luque Ruiz   |
| Entidad Solicitante | Centro Tecnológico e Industrial de la UCO (CTI), Garben  |
| Título              | <i>Análisis y Especificación de Requisitos para el Desarrollo de un Sistema Software de Enseñanza Virtual</i>        |
| Fecha               | 2000   |
| Autores             | Miguel Ángel Gómez Nieto, Irene Luque Ruiz   |
| Entidad Solicitante | Centro Tecnológico e Industrial de la UCO (CTI), Garben  |
| Título              | <i>Análisis y Especificación de Requisitos para la Implantación de un Sistema Software de Teleformación</i>          |
| Fecha               | 1999   |
| Autores             | Miguel Ángel Gómez Nieto, Irene Luque Ruiz   |
| Entidad Solicitante | Centro Tecnológico e Industrial de la UCO (CTI), Cajasur   |
| Título              | <i>Estudio para la Gestión Inteligente de Usuarios para la Implantación de un Portal Web para la Entidad Cajasur</i> |
| Fecha               | 2000   |

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y AYUDAS

### PROYECTOS DE INVESTIGACION

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Tipo de proyecto      | Investigación   |
| Número de proyecto    | CICYT-DOC96-2050<br><i>Principios y Diseño de Bases de Datos. Una Aproximación Teórico-Práctica</i>   |
| Institución / empresa | CICYT   |
| Director / directores | Miguel Ángel Gómez Nieto  |
| Participantes         | Irene Luque Ruiz, Carlos Martínez Pedrajas  |
| Cuantía               | 500.000 Ptas.   |
| Duración              | 1996-1997   |
| Tipo de proyecto      | Investigación   |
| Número de proyecto    | CICYT-DOC96-2049<br><i>Ficheros: Organizaciones Clásicas para el Almacenamiento de la Información</i> |
| Institución / empresa | CICYT   |
| Director / directores | Irene Luque Ruiz  |
| Participantes         | Juan Antonio Romero del Castillo, Miguel Ángel Gómez Nieto  |
| Cuantía               | 550.000 Ptas.   |
| Duración              | 1996-1997   |
| Tipo de proyecto      | Investigación-Desarrollo-Innovación Tecnológica   |
| Número de proyecto    | <i>Centro de Enseñanza Virtual</i>  |
| Institución / empresa | CEA (Confederación de Empresarios Andaluces), Garben  |
| Director / directores | Carlos de Castro Lozano   |
| Participantes         | Miguel Ángel Gómez Nieto, Irene Luque Ruiz, CTI,  |
| Cuantía               | 20.000.000 Ptas.  |
| Duración              | 01/01/2000 a 15/03/2000   |
| Tipo de proyecto      | Investigación-Desarrollo-Innovación Tecnológica   |
| Número de proyecto    | <i>Sistemas Informáticos de Teleformación</i>   |
| Institución / empresa | CECA (Confederación de Empresarios del Comercio Andaluz), Garben                                      |
| Director / directores | Carlos de Castro Lozano   |
| Participantes         | Miguel Ángel Gómez Nieto, Irene Luque Ruiz, CTI,  |
| Cuantía               | 25.000.000 Ptas.  |
| Duración              | 15/02/2000 a 15/05/2000   |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Tipo de proyecto      | Investigación-Desarrollo-Innovación Tecnológica                 |
| Número de proyecto    | <i>Aula Virtual de Español</i>                                  |
| Institución / empresa | Instituto Cervantes, Garben                                     |
| Director / directores | Carlos de Castro Lozano   |
| Participantes         | Miguel Ángel Gómez Nieto, Irene Luque Ruiz, CTI,                |
| Cuantía               | 60.000.000 Ptas.  |
| Duración              | 01/09/1999 a 31/12/2000   |
| <hr/>                 |   |
| Tipo de proyecto      | Investigación-Desarrollo-Innovación Tecnológica                 |
| Número de proyecto    | <i>Convocatoria de Acciones Coordinadas 2001</i>                |
| Institución / empresa | 55706. Red ANETIS (Coordinado)                                  |
| Director / directores | Junta de Andalucía  |
| Participantes         | Amparo Vila Miranda, Miguel Ángel Gómez Nieto                   |
|                       | TIC-110 (Miguel Ángel Gómez Nieto), TIC-174, HUM-466,           |
|                       | TIC-115, TIC-172, TIC-181, TIC-160                              |
| Cuantía               | 39.377,23 Euros   |
| Duración              | 01/01/2002 a 31/12/2002   |
| <hr/>                 |   |
| Tipo de proyecto      | Investigación-Desarrollo-Innovación Tecnológica                 |
| Número de proyecto    | TIN2004-04114-C02-01  |
|                       | <i>Aplicación de técnicas de softcomputing y agentes a la</i>   |
|                       | <i>extracción de conocimiento de grafos y desarrollo de</i>     |
|                       | <i>entornos visuales de minería de datos basados en medidas</i> |
|                       | <i>de similitud difusas de isomorfismo de subgrafos</i>         |
| Institución / empresa | CiCyT   |
| Director / directores | Miguel Ángel Gómez Nieto  |
| Participantes         | Irene Luque Ruiz, Gonzalo Cerruela García                       |
| Cuantía               | 10.350,00 Euros   |
| Duración              | 2005  |
| <hr/>                 |   |
| Tipo de proyecto      | Investigación-Desarrollo-Innovación Tecnológica                 |
| Número de proyecto    | TIN2006-02071   |
|                       | <i>Nuevas Soluciones Computacionales para el Cálculo de</i>     |
|                       | <i>Isomorfismo Aproximado de Grafos, Clasificación y</i>        |
|                       | <i>Screening de Bases de Datos y Construcción de Bases de</i>   |
|                       | <i>Datos Combinatorias</i>                                      |
| Institución / empresa | CiCyT   |
| Director / directores | Miguel Ángel Gómez Nieto  |
| Participantes         | UCO-TIC110  |
| Cuantía               | 42.120,00 Euros   |
| Duración              | 2006-2008   |
| <hr/>                 |   |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Tipo de proyecto      | Investigación-Desarrollo-Innovación Tecnológica  |
| Número de proyecto    | Proyecto PASEDI. Pagos y Servicios a Distancia<br>(Proyecto PROFIT) FIT-330100-2007-76   |
| Institución / empresa | Ministerio de Industria, Turismo y Comercio  |
| Director / directores | SERMEPA (Servicios para Medios de Pago)  |
| Participantes         | UCO-TIC110, Custos Mobile, Caixa Catalunya,<br>Universidad Pompeu Fabra, Ingenico  |
| Cuantía               | 1.348.895,00 Euros (Total), 73.600,00 Euros (UCO)  |
| Duración              | 2007-2008  |
| Tipo de proyecto      | Investigación-Desarrollo-Innovación Tecnológica  |
| Número de proyecto    | TIN2009-07184. Marco de Recursos NFC para el Desarrollo<br>de Aplicaciones Ubicuas en Ambientes Inteligentes                             |
| Institución / empresa | Ministerio de Ciencia e Innovación   |
| Director / directores | Miguel Ángel Gómez-Nieto   |
| Participantes         | UCO-TIC110   |
| Cuantía               | 10.000,00 Euros  |
| Duración              | 2009-2009  |
| Tipo de proyecto      | Investigación-Desarrollo-Innovación Tecnológica  |
| Número de proyecto    | IPT-300000-2010-31. Investigación en Tecnologías<br>OncoGuía General Inteligente (OGGI)  |
| Institución / empresa | Ministerio de Ciencia e Innovación   |
| Director / directores | ABADA SERVICIOS DESARROLLO SA<br>Irene Luque Ruiz (UCO)  |
| Participantes         | ABADA SERVICIOS DESARROLLO SA, UCO-TIC110,<br>Sistemas de Información e Informática SL,  |
| Cuantía               | 1.251.876,00 Euros (Total). 252.148,00 Euros (TIC110)  |
| Duración              | 2010-2012  |
| Tipo de proyecto      | Investigación-Desarrollo-Innovación Tecnológica  |
| Número de proyecto    | TIN2011-24312. Modelado de Ambientes Marcados y<br>Desarrollo de Herramientas para Interacciones NFC<br>Sensibles al Contexto (MIDAS-II) |
| Institución / empresa | Ministerio de Ciencia e Innovación   |
| Director / directores | Irene Luque Ruiz   |
| Participantes         | UCO-TIC110,  |
| Cuantía               | 18.150,00 Euros  |
| Duración              | 2011-2013  |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Tipo de proyecto      | Avanza Competitividad I+D+I  |
| Número de proyecto    | TSI-020100-2011-47. DIMEX: Diagnostico Médico Experto  |
| Institución / empresa | Ministerio de Industria, Turismo y Comercio  |
| Director / directores | ABADA SERVICIOS DESARROLLO SA, IDN<br>SERVICIOS INTEGRALES S.L., MAATG NOOZLE SL,<br>UCO-TIC110  |
| Participantes         | Irene Luque Ruiz (UCO)<br>UCO-TIC110   |
| Cuantía               | 1.609.860,00 Euros (Total), 78.040,00 (TIC-110)  |
| Duración              | 2011-2013  |
| <hr/>                 |  |
| Tipo de proyecto      | Investigación-Desarrollo-Innovación Tecnológica  |
| Número de proyecto    | CTA-12015060. Plataforma de apoyo a los sistemas<br>OSS/BSS de operaciones de telecomunicaciones FTTH<br>basada en algoritmos de reconocimiento de elementos,<br>geolocalización, realidad aumentada y herramienta gis (RA<br>TELECOM) |
| Institución / empresa | Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA)   |
| Director / directores | Gonzalo Cerruela García  |
| Participantes         | UCO-TIC110: Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz,<br>Miguel Ángel Gómez-Nieto   |
| Cuantía               | 275.183,04 Euros   |
| Duración              | 01/03/2015 - 01/03/2016  |
| <hr/>                 |  |

## PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

|               |  |
|---------------|--|
| Convocatoria  | II Convocatoria de Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad de la Enseñanza  |
| Entidad       | Universidad de Córdoba   |
| Proyecto      | NP0006. <i>Desarrollo de Material Docente para el Apoyo a la Enseñanza de la Asignatura de Bases de Datos en las Titulaciones de Ingeniería Técnica en Informática</i> |
| Responsable   | Miguel Ángel Gómez Nieto   |
| Participantes | Irene Luque Ruiz, Enrique López Espinosa, Gonzalo Cerruela García  |
| Cuántía       | 961,62 Euros   |
| Fecha         | 2000-2001  |
| Convocatoria  | III Convocatoria de Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad de la Enseñanza   |
| Entidad       | Universidad de Córdoba   |
| Proyecto      | 01NP061. <i>Biblioteca Virtual de Proyectos Fin de Carrera de Informática. Estudio de una Solución para la Universidad de Córdoba</i>                                  |
| Responsable   | Miguel Ángel Gómez Nieto   |
| Participantes | Irene Luque Ruiz, Enrique López Espinosa, Gonzalo Cerruela García  |
| Cuántía       | 721,21 Euros   |
| Fecha         | 2001-2002  |
| Convocatoria  | IV Convocatoria de Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad de la Enseñanza  |
| Entidad       | Universidad de Córdoba   |
| Proyecto      | 02RPC006. <i>BiViCyT. Un Sistema de Información Web para la Administración y Consulta de Documentos Científicos y Técnicos de la Universidad de Córdoba</i>            |
| Responsable   | Irene Luque Ruiz   |
| Participantes | Miguel Ángel Gómez Nieto, Gonzalo Cerruela García  |
| Cuántía       | Sin dotación específica  |
| Fecha         | 2002-2003  |
| Convocatoria  | V Convocatoria de Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad de la Enseñanza   |
| Entidad       | Universidad de Córdoba   |
| Proyecto      | 03NP044. <i>Sistema de Comunicación en Tiempo Real para el Desarrollo de Tutorías Virtuales mediante el Uso de un Blackboard</i>                                       |
| Responsable   | Irene Luque Ruiz   |
| Participantes | Miguel Ángel Gómez Nieto, Francisco Calvillo Muñoz, Gonzalo Cerruela García  |
| Cuántía       | 600,00 Euros   |
| Fecha         | 2003-2004  |

|               |  |
|---------------|--|
| Convocatoria  | V Convocatoria de Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad de la Enseñanza   |
| Entidad       | Universidad de Córdoba   |
| Proyecto      | 03NP078. <i>Tecnologías Cliente-Servidor para la Presentación de Recursos Didácticos a través del Web: Análisis e Incorporación al Sistema de Créditos ECTS en la UCO</i>        |
| Responsable   | Escuela Politécnica Superior   |
| Participantes | Irene Luque Ruiz y otros   |
| Fecha         | 2003-2004  |
| Convocatoria  | V Convocatoria de Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad de la Enseñanza   |
| Entidad       | Universidad de Córdoba   |
| Proyecto      | 03RPC051. <i>Implantación Experimental del Sistema ECTS en las Titulaciones de Ingeniero Técnico en Informática de Gestión y de Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas</i> |
| Responsable   | Escuela Politécnica Superior   |
| Participantes | Irene Luque Ruiz y otros   |
| Fecha         | 2003-2004  |
| Convocatoria  | VI Convocatoria de Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad de la Enseñanza  |
| Entidad       | Universidad de Córdoba   |
| Proyecto      | 04NP061. <i>Diseño y Desarrollo de un Manejador de Conocimiento para su Aplicación a los Sistemas de Ayuda a la Enseñanza</i>  |
| Responsable   | Irene Luque Ruiz   |
| Participantes | Miguel Ángel Gómez-Nieto, Gonzalo Cerruela García  |
| Cuantía       | 1.000,00 Euros   |
| Fecha         | 2004-2005  |
| Convocatoria  | VII Convocatoria de Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad de la Enseñanza   |
| Entidad       | Universidad de Córdoba   |
| Proyecto      | 05SB036. <i>Implantación Experimental del Sistema ECTS en las Titulaciones de Ingeniero Técnico en Informática de Gestión y de Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas</i>  |
| Responsable   | Escuela Politécnica Superior   |
| Participantes | Irene Luque Ruiz y otros   |
| Fecha         | 2005-2007  |

|               |  |
|---------------|--|
| Convocatoria  | IX Convocatoria de Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad de la Enseñanza  |
| Entidad       | Universidad de Córdoba   |
| Proyecto      | 07NC4032. <i>Desarrollo de Estándares y Herramienta de Software para el Seguimiento, Control y Evaluación de Resultados de las Actividades Prácticas de los Alumnos Universitarios</i> |
| Responsable   | Irene Luque Ruiz   |
| Participantes | Miguel Ángel Gómez-Nieto, Gonzalo Cerruela García  |
| Cuantía       | 1.500,00 Euros   |
| Fecha         | 2007-2008  |
| Convocatoria  | IX Convocatoria de Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad de la Enseñanza  |
| Entidad       | Universidad de Córdoba   |
| Proyecto      | 07NC4033. <i>E-UCO. Estudio de Nuevas Prestaciones de la Universidad de Córdoba basado en el uso de de las Tecnologías Móvil y NFC</i>   |
| Responsable   | Miguel Ángel Gómez-Nieto   |
| Participantes | Irene Luque Ruiz, Gonzalo Cerruela García  |
| Cuantía       | 2.500,00 Euros   |
| Fecha         | 2007-2008  |
| Convocatoria  | Modalidad I. Innovación Docente en el Marco de las Experiencias Piloto de ECTS   |
| Entidad       | Universidad de Córdoba. Vicerrectorado EEES  |
| Proyecto      | 07MOD1-27. <i>Biblioteca Electrónica de Documentos y Recursos Docentes</i>   |
| Responsable   | Irene Luque Ruiz   |
| Participantes | Miguel Ángel Gómez-Nieto, Gonzalo Cerruela García  |
| Cuantía       | 2.000,00 Euros   |
| Fecha         | 2007-2008  |
| Convocatoria  | Convocatoria Interna de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Córdoba para la Mejora de Infraestructura para la Implantación de la Metodología Docente ECTS             |
| Entidad       | Universidad de Córdoba. Escuela Politécnica Superior   |
| Proyecto      | <i>Biblioteca Electrónica de Documentos y Recursos Docentes</i>  |
| Responsable   | Irene Luque Ruiz   |
| Participantes | Miguel Ángel Gómez-Nieto, Gonzalo Cerruela García  |
| Cuantía       | 2.267,80 Euros   |
| Fecha         | 2007-2008  |



|               |  |
|---------------|--|
| Convocatoria  | Convocatoria Interna de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Córdoba para la Implantación de la Metodología ECTS |
| Entidad       | Universidad de Córdoba. Escuela Politécnica Superior   |
| Proyecto      | Ayuda al proyecto: 07MOD1-27. <i>Biblioteca Electrónica de Documentos y Recursos Docentes</i>                                    |
| Responsable   | Irene Luque Ruiz   |
| Participantes | Miguel Ángel Gómez-Nieto, Gonzalo Cerruela García  |
| Cuántia       | 978,00 Euros   |
| Fecha         | 2008   |
| Convocatoria  | X Convocatoria de Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad de la Enseñanza   |
| Entidad       | Universidad de Córdoba   |
| Proyecto      | 08A4003. <i>Portal del Asesor Académico (PA2)</i>  |
| Responsable   | Irene Luque Ruiz   |
| Participantes | Miguel Ángel Gómez-Nieto, Gonzalo Cerruela García  |
| Cuántia       | 1.700,00 Euros   |
| Fecha         | 2008-2009  |
| Convocatoria  | XI Convocatoria de Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad de la Enseñanza  |
| Entidad       | Universidad de Córdoba   |
| Proyecto      | 094003. Sistema de Gestión, Seguimiento y Control de Calidad de las Tutorías Universitarias                                      |
| Responsable   | Irene Luque Ruiz   |
| Participantes | Miguel Ángel Gómez-Nieto, Gonzalo Cerruela García  |
| Cuántia       | 1.000,00 Euros   |
| Fecha         | 2009-2010  |
| Convocatoria  | XII Convocatoria de Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad de la Enseñanza   |
| Entidad       | Universidad de Córdoba   |
| Proyecto      | 106032. Smarts Books en el Entorno Universitario   |
| Responsable   | Irene Luque Ruiz   |
| Participantes | Miguel Ángel Gómez-Nieto, Gonzalo Cerruela García  |
| Cuántia       | 800,00 Euros   |
| Fecha         | 2010-2011  |

|               |  |
|---------------|--|
| Convocatoria  | XIII Convocatoria de Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad de la Enseñanza  |
| Entidad       | Universidad de Córdoba   |
| Proyecto      | 125068. ACE-VML: Entorno para la personalización de contenidos educativos en el proceso enseñanza-aprendizaje y para la vinculación de la enseñanza universitaria al mercado laboral |
| Responsable   | Gonzalo Cerruela García  |
| Participantes | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto,  |
| Cuántía       | 1.500,00 Euros   |
| Fecha         | 2011-2012  |
| Convocatoria  | I Plan Propio de Innovación Educativa  |
| Entidad       | Universidad de Córdoba   |
| Proyecto      | 115040. SPAIMS. Sistema para la Personalización de Contenidos y Análisis de Interacciones en el Uso de Materiales Bibliográficos   |
| Responsable   | Gonzalo Cerruela García  |
| Participantes | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto, Nicoles García Pedrajas  |
| Cuántía       | 748,22 Euros   |
| Fecha         | 2012-2013  |
| Convocatoria  | II Plan Propio de Innovación Educativa   |
| Entidad       | Universidad de Córdoba   |
| Proyecto      | 2013-12-5025. SEANF. Sistema para la Recogida de Información, Evaluación y las Necesidades Formativas en el Grado de Ingeniería Informática  |
| Responsable   | Gonzalo Cerruela García  |
| Participantes | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto, Nicoles García Pedrajas  |
| Cuántía       | 268,64 Euros   |
| Fecha         | 2013-2014  |
| Convocatoria  | III Plan Propio de Innovación Educativa  |
| Entidad       | Universidad de Córdoba   |
| Proyecto      | 2014-12-5011. Herramienta para el Desarrollo de Aplicaciones Software con Metodologías Ágiles en Asignaturas Relacionadas con la Materia de Ingeniería del Software                  |
| Responsable   | Gonzalo Cerruela García  |
| Participantes | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto, Nicoles García Pedrajas  |
| Cuántía       | 420,63 Euros   |
| Fecha         | 2014.2015  |

## AYUDAS A GRUPOS DE INVESTIGACION

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Tipo de proyecto      | Investigación  |
| Número de proyecto    | PAI-TIC-7059-1991<br><i>Shell para el Desarrollo de Sistemas Expertos en la Síntesis y Reacciones Químicas</i>                           |
| Institución / empresa | Junta de Andalucía (BOJA-5/11/91)  |
| Director / directores | Miguel Ángel Gómez Nieto   |
| Participantes         | Grupo PAI-7059   |
| Cuantía               | 276.762 Ptas.  |
| Duración              | 1991-1993  |
| <hr/>                 |  |
| Tipo de proyecto      | Investigación  |
| Número de proyecto    | PAI-TIC-7059-1993<br><i>Desarrollo de Nuevos Algoritmos para la Adquisición y Tratamiento del Conocimiento en Química</i>                |
| Institución / empresa | Junta de Andalucía (BOJA 29/07/93)   |
| Director / directores | Miguel Ángel Gómez Nieto   |
| Participantes         | Grupo PAI-7059   |
| Cuantía               | 362.064 Ptas.  |
| Duración              | 1994-1995  |
| <hr/>                 |  |
| Tipo de proyecto      | Investigación  |
| Número de proyecto    | PAI-TIC-0110-1995<br><i>Metodología y Uso de Herramientas CASE en el Ambiente Universitario en el Desarrollo de Trabajos Científicos</i> |
| Institución / empresa | Junta de Andalucía (BOJA 31/05/1995)   |
| Director / directores | Miguel Ángel Gómez Nieto   |
| Participantes         | Grupo PAI-TIC-110  |
| Cuantía               | 1.199.000 Ptas.  |
| Duración              | 1996-1997  |
| <hr/>                 |  |
| Tipo de proyecto      | Ayuda a la Investigación   |
| Número de proyecto    | I Programa Propio de la UCO de Ayuda a Grupos de Investigación   |
| Institución / empresa | Universidad de Córdoba   |
| Director / directores | Miguel Ángel Gómez Nieto   |
| Participantes         | Grupo PAI-TIC-110  |
| Cuantía               | 356.250 Ptas.  |
| Duración              | 1997   |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Tipo de proyecto      | Ayuda a la Investigación   |
| Número de proyecto    | II Programa Propio de la UCO de Ayuda a Grupos de Investigación                              |
| Institución / empresa | Universidad de Córdoba   |
| Director / directores | Miguel Ángel Gómez Nieto   |
| Participantes         | Grupo PAI-TIC-110  |
| Cuantía               | 560.966 Ptas.  |
| Duración              | 1998   |
| <hr/>                 |  |
| Tipo de proyecto      | Ayuda a la Investigación   |
| Número de proyecto    | III Programa Propio de la UCO de Ayuda a Grupos de Investigación                             |
| Institución / empresa | Universidad de Córdoba   |
| Director / directores | Miguel Ángel Gómez Nieto   |
| Participantes         | Grupo PAI-TIC-110  |
| Cuantía               | 75.000 Ptas.   |
| Duración              | 1999   |
| <hr/>                 |  |
| Tipo de proyecto      | Investigación  |
| Número de proyecto    | PAI-TIC-0110-1998  |
|                       | <i>Sistema de Información para la Gestión de Expedientes</i>                                 |
| Institución / empresa | Junta de Andalucía (BOJA 19/08/97)   |
| Director / directores | Miguel Ángel Gómez Nieto   |
| Participantes         | Grupo PAI-TIC-110  |
| Cuantía               | 476.345 Ptas.  |
| Duración              | 1998-1999  |
| <hr/>                 |  |
| Tipo de proyecto      | Ayuda a la Investigación   |
| Número de proyecto    | V Programa Propio de la UCO de Ayuda a Grupos de Investigación                               |
| Institución / empresa | Universidad de Córdoba   |
| Director / directores | Miguel Ángel Gómez Nieto   |
| Participantes         | Grupo PAI-TIC-110  |
| Cuantía               | 4.808,10 Euros   |
| Duración              | 01/01/2000 a 31/12/2000  |
| <hr/>                 |  |
| Tipo de proyecto      | Investigación-Desarrollo-Innovación Tecnológica  |
| Número de proyecto    | <i>Sistemas de Negocio Electrónico Inteligentes. Ayuda a la Decisión de Compra. PAI-2001</i> |
| Institución / empresa | Consejería de Educación y Ciencia. Junta de Andalucía  |
| Director / directores | Miguel Ángel Gómez Nieto   |
| Participantes         | Irene Luque Ruiz, Gonzalo Cerruela García, Enrique López Espinosa, Carlos Martínez Pedrajas  |
| Cuantía               | 1.486,94 Euros   |
| Duración              | 01/01/2001 a 31/12/2001  |
| <hr/>                 |  |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Tipo de proyecto      | Investigación-Desarrollo-Innovación Tecnológica   |
| Número de proyecto    | Convocatoria de Acciones Coordinadas 2001<br>55706. Red ANETIS (Coordinado)                 |
| Institución / empresa | Junta de Andalucía  |
| Director / directores | Amparo Vila Miranda, Miguel Ángel Gómez Nieto   |
| Participantes         | TIC-110 (Miguel Ángel Gómez Nieto), TIC-174, HUM-466,<br>TIC-115, TIC-172, TIC-181, TIC-160 |
| Cuantía               | 39.377,23 Euros   |
| Duración              | 01/01/2002 a 31/12/2002   |
| Tipo de proyecto      | Investigación-Desarrollo-Innovación Tecnológica   |
| Número de proyecto    | Recursos para la Docencia 2002: Equipamiento Científico<br>Docente                          |
| Institución / empresa | Universidad de Córdoba  |
| Director / directores | Miguel Ángel Gómez Nieto  |
| Participantes         | Irene Luque Ruiz, Gonzalo Cerruela García, Enrique López<br>Espinosa                        |
| Cuantía               | 2.000,00 Euros  |
| Duración              | 01/01/2002 a 31/12/2002   |
| Tipo de proyecto      | Investigación-Desarrollo-Innovación Tecnológica   |
| Número de proyecto    | Recursos para la Docencia 2002: Equipamiento Científico<br>Docente                          |
| Institución / empresa | Universidad de Córdoba  |
| Director / directores | Miguel Ángel Gómez Nieto  |
| Participantes         | Irene Luque Ruiz, Gonzalo Cerruela García, Enrique López<br>Espinosa                        |
| Cuantía               | 1.698,00 Euros  |
| Duración              | 01/01/2002 a 31/12/2002   |
| Tipo de proyecto      | Investigación-Desarrollo-Innovación Tecnológica   |
| Número de proyecto    | Laboratorio Virtual para la Enseñanza de Prácticas de<br>Química. PAI-2002                  |
| Institución / empresa | Consejería de Educación y Ciencia. Junta de Andalucía                                       |
| Director / directores | Miguel Ángel Gómez Nieto  |
| Participantes         | Irene Luque Ruiz, Gonzalo Cerruela García,<br>Carlos Martínez Pedrajas                      |
| Cuantía               | 3.244,00 Euros  |
| Duración              | 01/01/2002 a 31/12/2002   |
| Tipo de proyecto      | Ayuda a la Investigación  |
| Número de proyecto    | VII Programa Propio de la UCO de Ayuda a Grupos de<br>Investigación                         |
| Institución / empresa | Universidad de Córdoba  |
| Director / directores | Miguel Ángel Gómez Nieto  |
| Participantes         | Grupo PAI-TIC-110   |
| Cuantía               | 7.212,14 Euros  |
| Duración              | 01/01/2003 a 31/12/2003   |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Tipo de proyecto      | Investigación-Desarrollo-Innovación Tecnológica  |
| Número de proyecto    | <i>Diseño de Nuevos Descriptores Topológicos basados en la Ciclicidad de Grafos</i> . PAI-2003   |
| Institución / empresa | Consejería de Educación y Ciencia. Junta de Andalucía  |
| Director / directores | Miguel Ángel Gómez Nieto   |
| Participantes         | Irene Luque Ruiz, Gonzalo Cerruela García,<br>Carlos Martínez Pedrajas   |
| Cuantía               | 4.259,23 Euros   |
| Duración              | 01/01/2003 a 31/12/2003  |
| <hr/>                 |  |
| Tipo de proyecto      | Investigación-Desarrollo-Innovación Tecnológica  |
| Número de proyecto    | <i>Nuevos Modelos de Clasificación y Minería en Grandes Bases de Datos basados en Técnicas de Softcomputing, Agentes y el uso de Medidas de Similitud Difusas</i> . PAI-2004 |
| Institución / empresa | Consejería de Educación y Ciencia. Junta de Andalucía  |
| Director / directores | Miguel Ángel Gómez Nieto   |
| Participantes         | Irene Luque Ruiz, Gonzalo Cerruela García,<br>Carlos Martínez Pedrajas   |
| Cuantía               | 4.193,92 Euros   |
| Duración              | 01/01/2004 a 31/12/2004  |
| <hr/>                 |  |
| Tipo de proyecto      | Ayuda a la Investigación   |
| Número de proyecto    | X Programa Propio de la UCO de Ayuda a Grupos de Investigación   |
| Institución / empresa | Universidad de Córdoba   |
| Director / directores | Miguel Ángel Gómez Nieto   |
| Participantes         | Grupo PAI-TIC-110  |
| Cuantía               | 1.200,00 Euros   |
| Duración              | 01/01/2005 a 31/12/2005  |
| <hr/>                 |  |
| Tipo de proyecto      | Investigación-Desarrollo-Innovación Tecnológica  |
| Número de proyecto    | PAI-2005. Ayuda a grupos de investigación  |
| Institución / empresa | Consejería de Educación y Ciencia. Junta de Andalucía  |
| Director / directores | Miguel Ángel Gómez Nieto   |
| Participantes         | Irene Luque Ruiz, Gonzalo Cerruela García,<br>Carlos Martínez Pedrajas   |
| Cuantía               | 6.636,50 Euros   |
| Duración              | 01/01/2005 a 31/12/2005  |
| <hr/>                 |  |
| Tipo de proyecto      | Investigación-Desarrollo-Innovación Tecnológica  |
| Número de proyecto    | Recursos para la Docencia 2005: Equipamiento Científico Docente  |
| Institución / empresa | Universidad de Córdoba   |
| Director / directores | Miguel Ángel Gómez Nieto   |
| Participantes         | Irene Luque Ruiz, Gonzalo Cerruela García  |
| Cuantía               | 2.000,00 Euros   |
| Duración              | 01/01/2005 a 31/12/2005  |
| <hr/>                 |  |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Tipo de proyecto      | Investigación-Desarrollo-Innovación Tecnológica                 |
| Número de proyecto    | Recursos para la Docencia 2005: Equipamiento Científico Docente |
| Institución / empresa | Universidad de Córdoba  |
| Director / directores | Miguel Ángel Gómez Nieto  |
| Participantes         | Irene Luque Ruiz, Gonzalo Cerruela García                       |
| Cuantía               | 600,00 Euros  |
| Duración              | 01/01/2005 a 31/12/2005   |
| <hr/>                 |   |
| Tipo de proyecto      | Ayuda a la Investigación  |
| Número de proyecto    | XI Programa Propio de la UCO de Ayuda a Grupos de Investigación |
| Institución / empresa | Universidad de Córdoba  |
| Director / directores | Miguel Ángel Gómez Nieto  |
| Participantes         | Grupo PAI-TIC-110   |
| Cuantía               | 778,80 Euros  |
| Duración              | 01/01/2006 a 31/12/2006   |
| <hr/>                 |   |
| Tipo de proyecto      | Investigación-Desarrollo-Innovación Tecnológica                 |
| Número de proyecto    | Recursos para la Docencia 2006: Equipamiento Científico Docente |
| Institución / empresa | Universidad de Córdoba  |
| Director / directores | Miguel Ángel Gómez Nieto  |
| Participantes         | Grupo PAI-TIC-110   |
| Cuantía               | 200,00 Euros  |
| Duración              | 01/01/2006 a 31/12/2006   |
| <hr/>                 |   |
| Tipo de proyecto      | Investigación-Desarrollo-Innovación Tecnológica                 |
| Número de proyecto    | Recursos para la Docencia 2006: Equipamiento Científico Docente |
| Institución / empresa | Universidad de Córdoba  |
| Director / directores | Miguel Ángel Gómez Nieto  |
| Participantes         | Grupo PAI-TIC-110   |
| Cuantía               | 1.300,00 Euros  |
| Duración              | 01/01/2006 a 31/12/2006   |
| <hr/>                 |   |
| Tipo de proyecto      | Investigación-Desarrollo-Innovación Tecnológica                 |
| Número de proyecto    | PAI-2006. Ayuda a grupos de investigación                       |
| Institución / empresa | Consejería de Educación y Ciencia. Junta de Andalucía           |
| Director / directores | Miguel Ángel Gómez Nieto  |
| Participantes         | Grupo PAI-TIC-110   |
| Cuantía               | 7.661,61 Euros  |
| Duración              | 01/01/2006 a 31/12/2006   |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Tipo de proyecto      | Investigación-Desarrollo-Innovación Tecnológica                 |
| Número de proyecto    | Recursos para la Docencia 2007: Equipamiento Científico Docente |
| Institución / empresa | Universidad de Córdoba  |
| Director / directores | Miguel Ángel Gómez Nieto  |
| Participantes         | Grupo PAI-TIC-110   |
| Cuantía               | 1.800,00 Euros  |
| Duración              | 01/01/2007 a 31/12/2007   |
| <hr/>                 |   |
| Tipo de proyecto      | Investigación-Desarrollo-Innovación Tecnológica                 |
| Número de proyecto    | Recursos para la Docencia 2007: Equipamiento Científico Docente |
| Institución / empresa | Universidad de Córdoba  |
| Director / directores | Miguel Ángel Gómez Nieto  |
| Participantes         | Grupo PAI-TIC-110   |
| Cuantía               | 500,00 Euros  |
| Duración              | 01/01/2007 a 31/12/2007   |
| <hr/>                 |   |
| Tipo de proyecto      | Investigación-Desarrollo-Innovación Tecnológica                 |
| Número de proyecto    | UCO-TIC110<br>XII Programa Propio de Fomento a la Investigación |
| Institución / empresa | Universidad de Córdoba  |
| Director / directores | Miguel Ángel Gómez Nieto  |
| Participantes         | Grupo PAI-TIC-110   |
| Cuantía               | 3.315,71 Euros  |
| Duración              | 2007  |
| <hr/>                 |   |
| Tipo de proyecto      | Investigación-Desarrollo-Innovación Tecnológica                 |
| Número de proyecto    | PAI-2007. Ayuda a grupos de investigación                       |
| Institución / empresa | Consejería de Educación y Ciencia. Junta de Andalucía           |
| Director / directores | Miguel Ángel Gómez Nieto  |
| Participantes         | Grupo PAI-TIC-110   |
| Cuantía               | 5.419,43 Euros  |
| Duración              | 2007  |
| <hr/>                 |   |
| Tipo de proyecto      | Ayudas de la OTRI-UCO   |
| Número de proyecto    | UCO-TIC110-2007. Ayudas al Fomento de Relación con Empresas     |
| Institución / empresa | Universidad de Córdoba  |
| Director / directores | Miguel Ángel Gómez Nieto  |
| Participantes         | Grupo PAI-TIC-110   |
| Cuantía               | 745,19 Euros  |
| Duración              | 2007  |



|                       |   |
|-----------------------|---|
| Tipo de proyecto      | Investigación-Desarrollo-Innovación Tecnológica             |
| Número de proyecto    | UCO-TIC110  |
| Institución / empresa | XIII Programa Propio de Fomento a la Investigación          |
| Director / directores | Universidad de Córdoba                                      |
| Participantes         | Miguel Ángel Gómez Nieto                                    |
| Cuantía               | Grupo PAI-TIC-110   |
| Duración              | 2.906,65 Euros  |
|                       | 2008  |
| Tipo de proyecto      | Investigación-Desarrollo-Innovación Tecnológica             |
| Número de proyecto    | UCO-TIC110- CASEE2008                                       |
| Institución / empresa | XIII Programa Propio de Fomento a la Investigación          |
| Director / directores | Universidad de Córdoba                                      |
| Participantes         | Miguel Ángel Gómez Nieto                                    |
| Cuantía               | Grupo PAI-TIC-110   |
| Duración              | 5.150,00 Euros  |
|                       | 2008  |
| Tipo de proyecto      | Ayudas de la OTRI-UCO                                       |
| Número de proyecto    | UCO-TIC110-2008. Ayudas al Fomento de Relación con Empresas |
| Institución / empresa | Universidad de Córdoba                                      |
| Director / directores | Miguel Ángel Gómez Nieto                                    |
| Participantes         | Grupo PAI-TIC-110   |
| Cuantía               | 2.647,47 Euros  |
| Duración              | 2008  |
| Tipo de proyecto      | Investigación-Desarrollo-Innovación Tecnológica             |
| Número de proyecto    | PAI-2008. Ayuda a grupos de investigación                   |
| Institución / empresa | Consejería de Educación y Ciencia. Junta de Andalucía       |
| Director / directores | Miguel Ángel Gómez Nieto                                    |
| Participantes         | Grupo PAI-TIC-110   |
| Cuantía               | 3.227,73 Euros  |
| Duración              | 2008  |
| Tipo de proyecto      | Ayudas de la OTRI-UCO                                       |
| Número de proyecto    | UCO-TIC110-2008. Ayudas al Fomento de Relación con Empresas |
| Institución / empresa | Universidad de Córdoba                                      |
| Director / directores | Miguel Ángel Gómez Nieto                                    |
| Participantes         | Grupo PAI-TIC-110   |
| Cuantía               | 3.068,45 Euros  |
| Duración              | 2008  |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Tipo de proyecto      | Investigación-Desarrollo-Innovación Tecnológica       |
| Número de proyecto    | UCO-TIC110  |
| Institución / empresa | XIV Programa Propio de Fomento a la Investigación     |
| Director / directores | Universidad de Córdoba                                |
| Participantes         | Miguel Ángel Gómez Nieto                              |
| Cuantía               | Grupo PAI-TIC-110                                     |
| Duración              | 2.884,47 Euros  |
|                       | 2009  |
| Tipo de proyecto      | Investigación-Desarrollo-Innovación Tecnológica       |
| Número de proyecto    | PAI-2009. Ayuda a grupos de investigación             |
| Institución / empresa | Consejería de Educación y Ciencia. Junta de Andalucía |
| Director / directores | Miguel Ángel Gómez Nieto                              |
| Participantes         | Grupo PAI-TIC-110                                     |
| Cuantía               | 4.465,37 Euros  |
| Duración              | 2009  |
| Tipo de proyecto      | Investigación-Desarrollo-Innovación Tecnológica       |
| Número de proyecto    | UCO-TIC110  |
| Institución / empresa | XV Programa Propio de Fomento a la Investigación      |
| Director / directores | Universidad de Córdoba                                |
| Participantes         | Irene Luque Ruiz                                      |
| Cuantía               | Grupo PAI-TIC-110                                     |
| Duración              | 964,95 Euros  |
|                       | 2010  |
| Tipo de proyecto      | Investigación-Desarrollo-Innovación Tecnológica       |
| Número de proyecto    | PAI-2010. Ayuda a grupos de investigación             |
| Institución / empresa | Consejería de Educación y Ciencia. Junta de Andalucía |
| Director / directores | Irene Luque Ruiz                                      |
| Participantes         | Grupo PAI-TIC-110                                     |
| Cuantía               | 1.664,79 Euros  |
| Duración              | 2010  |
| Tipo de proyecto      | Investigación-Desarrollo-Innovación Tecnológica       |
| Número de proyecto    | UCO-TIC110  |
| Institución / empresa | XVI Programa Propio de Fomento a la Investigación     |
| Director / directores | Universidad de Córdoba                                |
| Participantes         | Irene Luque Ruiz                                      |
| Cuantía               | Grupo PAI-TIC-110                                     |
| Duración              | 2.984,92 Euros  |
|                       | 2011  |

## CONVENIOS Y ACUERDOS MARCOS CON EMPRESAS

|                     |   |
|---------------------|---|
| Organismos/Empresas | COVAP, Grupo PAI-TIC-110  |
| Identificación      | Convenio específico COVAP-TIC-110: Formación Básica en Developer 2000   |
| Objetivo/Fin        | Formación del personal de COVAP en el uso de la herramienta Developer2000 de Oracle, para el diseño y desarrollo de aplicaciones informáticas con el SGBD Oracle.   |
| Responsable         | Miguel Ángel Gómez Nieto  |
| Participantes       | Grupo de investigación PAI-TIC-110  |
| Beneficiarios       | Personal de COVAP   |
| Fecha inicio        | Octubre 2002  |
| Fecha fin           | Noviembre 2002  |
| Organismos/Empresas | COVAP, Universidad de Córdoba   |
| Identificación      | Acuerdo Marco Universidad de Córdoba y la Empresa COVAP   |
| Objetivo/Fin        | Acuerdo Marco de Colaboración para el desarrollo de actividades relacionadas con la investigación, formación y apoyo profesional a la empresa COVAP   |
| Responsable         | Miguel Ángel Gómez Nieto  |
| Participantes       | Grupo de investigación PAI-TIC-110  |
| Beneficiarios       | Empresa COVAP, alumnos y profesores de la Universidad de Córdoba  |
| Fecha inicio        | 01/09/2002  |
| Estado              | Activo.   |
| Organismos/Empresas | Oracle Ibérica S.R.I., Universidad de Córdoba   |
| Identificación      | Convenio Oracle Academic Initiative (OAI)<br>OAI-JU-000028  |
| Objetivo/Fin        | La comunidad universitaria se beneficia sin coste del uso de las herramientas tecnológicas de desarrollo de software y de los cursos de formación en las mismas propiedad de Oracle, con el objetivo de que éstas sean utilizadas para la formación de los alumnos en las Currícula de los estudios de universitarios, además de otras ventajas económicas en las relaciones entre alumnos o profesores con esta empresa. |
| Responsable         | Miguel Ángel Gómez Nieto  |
| Participantes       | Grupo de investigación PAI-TIC-110  |
| Beneficiarios       | Alumnos y profesores de la Universidad de Córdoba que reciban o impartan la docencia haciendo uso de la tecnología ORACLE   |
| Fecha inicio        | 01/09/1999  |
| Estado              | Activo. Con uso efectivo en la investigación y en la docencia dentro de las Currícula de las titulaciones de Ingeniería Técnica Informática de Gestión y Sistemas, e Ingeniería Superior en Informática   |

|                   |  |
|-------------------|--|
| Organismo/Empresa | NexPerts, Universidad de Córdoba   |
| Identificación    | Convenio NexPerts-ISCBD  |
| Objetivo/Fin      | El uso de la tecnología NFC propiedad de NexPerts en las investigaciones de nuevas aplicaciones de esta tecnología en el entorno universitario |
| Responsable       | Miguel Ángel Gómez Nieto   |
| Participantes     | Grupo de investigación PAI-TIC-110   |
| Beneficiarios     | Grupo de investigación ISCBD (TIC-110)   |
| Fecha inicio      | Marzo, 2008  |
| Estado            | Activo.  |

---

## CONGRESOS / PROCEEDINGS

|                    |   |
|--------------------|---|
| Autores            | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto  |
| Congreso           | I Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy   |
| Título del trabajo | <i>NINE: Un nuevo Algoritmo para el Direcccionamiento Hashing de la Información con Desbordes Distribuidos</i>    |
| Participación      | Comunicación  |
| Lugar              | Granada (España)  |
| Fecha              | 17 al 20 de Junio de 1991   |
| Título del libro   | Actas del Primer Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy  |
| Editorial          | Asociación Española de Lógica Fuzzy   |
| Año                | 1991  |
| Páginas            | 121-125   |
| ISBN               | 84-97387-24-1   |
| <hr/>              |   |
| Autores            | Agustín Jurado, Rafael Mañero, Irene Luque Ruiz<br>Miguel Ángel Gómez-Nieto                                       |
| Congreso           | I Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy   |
| Título del trabajo | <i>Sistema Experto en la Síntesis y Reacciones Químicas. El Formulador Inorgánico</i>                             |
| Participación      | Comunicación  |
| Lugar              | Granada (España)  |
| Fecha              | 17 al 20 de Junio de 1991   |
| Título del libro   | Actas del Primer Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy  |
| Editorial          | Asociación Española de Lógica Fuzzy   |
| Año                | 1991  |
| Páginas            | 127-131   |
| ISBN               | 84-97387-24-1   |
| <hr/>              |   |
| Autores            | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto  |
| Congreso:          | Jornadas sobre Programación Declarativa   |
| Título del trabajo | <i>Desarrollo de Sistemas Expertos en Entorno Windows con Actor. Lenguaje de Programación Orientado a Objetos</i> |
| Participación      | Comunicación  |
| Lugar              | Málaga (España)   |
| Fecha              | 2 al 4 de Octubre de 1991   |
| Título del libro   | Actas de Jornadas sobre Programación Declarativa. PRODE91   |
| Editorial          | Asociación Española de Informática y Automática   |
| Año                | 1991  |
| Páginas            | 551-560   |

|                    |   |
|--------------------|---|
| Autores            | Irene Luque Ruiz, José Luís Cruz Soto, Miguel Ángel Gómez-Nieto   |
| Congreso           | Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems. IPMU'92  |
| Título del trabajo | <i>Knowledge Acquisition through Object Representation in the Development of Expert Systems Chemical Synthesis and Reactions</i>          |
| Participación      | Comunicación  |
| Lugar              | Palma de Mallorca (España)  |
| Fecha              | 6 al 10 de Julio de 1992  |
| Título del libro   | Proceedings of International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems. IPMU'92       |
| Editorial          | Universitat de les Illes Balears  |
| Año                | 1992  |
| Páginas            | 209-212   |
| ISBN               | 84-7632-142-2   |
| <hr/>              |   |
| Autores            | Irene Luque Ruiz, José Luís Cruz Soto, Miguel Ángel Gómez-Nieto   |
| Congreso           | Symposium on Applied Computing  |
| Título del trabajo | <i>A Tutorial System on the Inorganic Chemical Formulations and Reactions</i>   |
| Participación      | Comunicación  |
| Lugar              | Phoenix. Arizona. U.S.A.  |
| Fecha              | 6 al 8 de Marzo de 1994   |
| Título del libro   | Proceedings of the 1994 ACM Symposium on Applied Computing  |
| Editorial          | ACM Press. New York (USA)   |
| Año                | 1994  |
| Páginas            | 583-587   |
| ISBN               | 089791-647-6  |
| <hr/>              |   |
| Autores            | Irene Luque Ruiz, José Luís Cruz Soto, Miguel Ángel Gómez-Nieto   |
| Congreso           | Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems. IPMU'94  |
| Título del trabajo | <i>A Spelling Error Handler for the Computer Translation of Inorganic Chemical Nomenclature</i>   |
| Participación      | Comunicación  |
| Lugar              | París (Francia)   |
| Fecha              | 4 al 8 Julio de 1994  |
| Título del libro   | Proceedings of Fifth International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems. IPMU'94 |
| Editorial          | Université Paris VI. Paris (Francia)  |
| Año                | 1994  |
| Páginas            | 348-353   |
| ISBN               | 2-905433-26-4   |

|                    |  |
|--------------------|--|
| Autores            | Irene Luque Ruiz, Carlos Martínez Pedrajas, Miguel Ángel Gómez-Nieto   |
| Congreso           | Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems. IPMU'2000   |
| Título del trabajo | <i>A Rules-Based Decision Model for the Balancing Incomplete Inorganic Reactions</i>   |
| Participación      | Póster   |
| Lugar              | Madrid (España)  |
| Fecha              | 3 al 7 Julio de 2000   |
| Título del libro   | Proceedings of Eighth International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems. IPMU'2000 |
| Editorial          | Universidad Politécnica de Madrid. Madrid (España)   |
| Año                | 2000   |
| Páginas            | Volumen 3, 1920-1923   |
| ISBN               | 84-95479-05-2  |
| <hr/>              |  |
| Autores            | Irene Luque Ruiz, Carlos Martínez Pedrajas, Miguel Ángel Gómez-Nieto   |
| Congreso           | PacificChem 2000   |
| Título del trabajo | <i>Materials + Methods = Experiments: A Model to Build Open Virtual Labs Experiments</i>   |
| Participación      | Comunicación   |
| Lugar              | Honolulu (Hawai)   |
| Fecha              | 14 al 19 de Diciembre de 2000  |
| Título del libro   | Proceedings of International Chemical Congress of Pacific Basin Societies  |
| Editorial          | American Chemical Society  |
| Año                | 2000   |
| <hr/>              |  |
| Autores            | Irene Luque Ruiz, Enrique López Espinosa Gonzalo Cerruela García, Miguel Ángel Gómez-Nieto   |
| Congreso           | International Conference on Enterprise Information Systems. ICEIS'2001   |
| Título del trabajo | <i>A Strategy to Development Adaptive Workers Information Management Systems</i>   |
| Participación      | Comunicación   |
| Lugar              | Setúbal (Portugal)   |
| Fecha              | 7 al 10 de Julio de 2001   |
| Título del libro   | Third International Conference on Enterprise Information Systems   |
| Editorial          | ICEIS Press. Setúbal (Portugal)  |
| Año                | 2001   |
| Páginas            | 271-274  |
| ISBN               | 09-7298-050-2  |

|                    |   |
|--------------------|---|
| Autores            | Irene Luque Ruiz, Enrique López Espinosa, Gonzalo Cerruela García, Miguel Ángel Gómez-Nieto   |
| Congreso           | International Conference on Enterprise Information Systems. ICEIS'2002                        |
| Título del trabajo | <i>A System Based on Preferences for Aid to the Purchase Decision</i>                         |
| Participación      | Comunicación  |
| Lugar              | Ciudad Real (España)  |
| Fecha              | 3 al 6 de Abril de 2002   |
| Título del libro   | Fourth International Conference on Enterprise Information Systems                             |
| Editorial          | ICEIS Press. Setúbal (Portugal)   |
| Año                | 2002  |
| Páginas            | 1058-1063   |
| ISBN               | 9-7298-050-7  |
| <hr/>              |   |
| Autores            | Irene Luque Ruiz, Enrique López Espinosa, Gonzalo Cerruela García, Miguel Ángel Gómez-Nieto   |
| Congreso           | International Conference on Computational Science. ICCS 2002                                  |
| Título del trabajo | <i>Computer-Assisted Learning of Chemical Experiments through a 3D Virtual Lab</i>            |
| Participación      | Comunicación  |
| Lugar              | Amsterdam (Holland)   |
| Fecha              | 21 al 24 de Abril de 2002   |
| Título del libro   | Lecture Notes in Computer Sciences LNCS 2329  |
| Editorial          | Springer-Verlag. Berlin (Germany)   |
| Año                | 2002  |
| Páginas            | 704-712   |
| ISBN               | 35-4043-591-3   |
| <hr/>              |   |
| Autores            | Gonzalo Cerruela García, Enrique López Espinosa, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto   |
| Congreso           | ACIS International Conference SNPD'2002   |
| Título del trabajo | <i>Parallel Cyclic Conjunction for Shared Memory Multiprocessors</i>                          |
| Participación      | Comunicación  |
| Lugar              | Madrid (España)   |
| Fecha              | 26 al 28 de Junio de 2002   |
| Título del libro   | Software Engineering Artificial Intelligence, Networking and Parallel / Distributed Computing |
| Editorial          | Servicio de Publicaciones de la UPM. Madrid (España)  |
| Año                | 2002  |
| Páginas            | 31-36   |
| ISBN               | 09-7007-764-5   |



|                    |   |
|--------------------|---|
| Autores            | Gonzalo Cerruela García, Enrique López Espinosa, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto             |
| Congreso           | Conference on Applied Parallel Computing. 3 <sup>rd</sup> CSC Scientific Meeting. PARA'2002             |
| Título del trabajo | <i>Efficient Parallel Solution to Calculate all Cycles in Graphs</i>                                    |
| Participación      | Comunicación  |
| Lugar              | Helsinki (Finland)  |
| Fecha              | 15 al 18 de Junio de 2002   |
| Título del libro   | Lecture Notes in Computer Sciences LNCS 2367. Applied Parallel Computing. Advanced Scientific Computing |
| Editorial          | Springer-Verlag. Berlin (Germany)   |
| Año                | 2002  |
| Páginas            | 411-420   |
| ISBN               | 3-540-43786-X   |
| <hr/>              |   |
| Autores            | Enrique López Espinosa, Gonzalo Cerruela García Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto              |
| Congreso           | Fifth International Conference on Enterprise Information Systems. ICEIS'2003                            |
| Título del trabajo | <i>Users-Tailored E-Business through a Three-Layer Personalization Model Based on Agents</i>            |
| Participación      | Póster  |
| Lugar              | Angers (Francia)  |
| Fecha              | 23 al 26 de Abril del 2003  |
| Título del libro   | Proceedings of Fifth International Conference on Enterprise Information Systems                         |
| Editorial          | Ecola Superior de Tecnologia do Instituto Politécnico de Setúbal  |
| Año                | 2003  |
| Páginas            | 444-447. Vol. 4   |
| ISBN               | 972-98816-1-8   |
| <hr/>              |   |
| Autores            | Irene Luque Ruiz, Gonzalo Cerruela García, Miguel Ángel Gómez-Nieto                                     |
| Congreso           | International Conference on Web Engineering. ICWE'2003  |
| Título del trabajo | <i>An Object-Oriented Dialog System for Use in Computer-Aided Teaching</i>                              |
| Participación      | Comunicación  |
| Lugar              | Oviedo (España)   |
| Fecha              | 16 al 18 de Julio de 2003   |
| Título del libro   | Web Engineering. LNCS 2722  |
| Editorial          | Springer-Verlag. Berlin (Germany)   |
| Año                | 2003  |
| Páginas            | 158-166   |
| ISBN               | 3-540-40522-4   |

|                    |  |
|--------------------|--|
| Autores            | Irene Luque Ruiz, Gonzalo Cerruela García, Miguel Ángel Gómez-Nieto  |
| Congreso           | 2 <sup>nd</sup> International Conference on Principles and Practice of Programming Java PPPJ'03  |
| Título del trabajo | <i>A Java Dialog System for Use in Computer-Aided Teaching</i>   |
| Participación      | Comunicación   |
| Lugar              | Kilkenny (Irlanda)   |
| Fecha              | 16 al 18 de Junio de 2003  |
| Título del libro   | Principles and Practice of Programming in Java   |
| Editorial          | Computer Science Press. Trinity College Dublin (Ireland)   |
| Año                | 2003   |
| Páginas            | 71-74  |
| ISBN               | 0-9544145-1-9  |
| <hr/>              |  |
| Autores            | Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto  |
| Congreso           | International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering ICCMSE 2003  |
| Título del trabajo | <i>A New Algorithm to Obtain All Maximum Common Subgraphs In Molecular Graphs Using Binary Arithmetic and Constraints Satisfaction Model</i> |
| Participación      | Comunicación   |
| Lugar              | Kastoria (Grecia)  |
| Fecha              | 12 al 16 de Septiembre de 2003   |
| Título del libro   | Computational Methods in Science and Engineering   |
| Editorial          | World Scientific Publishing. London (United Kingdom)   |
| Año                | 2003   |
| Páginas            | 156-159  |
| ISBN               | 981-238-595-9  |
| <hr/>              |  |
| Autores            | Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto  |
| Congreso           | International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering ICCMSE 2004  |
| Título del trabajo | <i>Clustering Chemical Data Bases Through Projection of MOS Similarity Measures on Multidimensional Spaces</i>                               |
| Participación      | Comunicación   |
| Lugar              | Attica (Grecia)  |
| Fecha              | 19 al 23 de Noviembre de 2004  |
| Título del libro   | Lecture Series on Computer and Computational Sciences  |
| Editorial          | VSP International Science Publisher. The Netherlands   |
| Año                | 2004   |
| Páginas            | 181-184  |
| ISBN               | 90-6764-418-8  |

|                    |   |
|--------------------|---|
| Autores            | Manuel Urbano Cuadrado, Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto                             |
| Congreso           | 7th International Conference of Chemical Structure  |
| Título del trabajo | <i>Quantitative Analysis by Spectral Data Transformation in Multivalued Fingerprints and Multivariate Calibration</i>   |
| Participación      | Póster  |
| Lugar              | Noordwijkerhout (Holanda)   |
| Fecha              | 5 al 9 de Junio de 2005   |
| Título del libro   | Abstract of 7th International Conference of Chemical Structure  |
| Editorial          | Division of Chemical Information of the American Chemical Society (CINF)  |
| Año                | 2005  |
| Páginas            | 92-93   |
| <hr/>              |   |
| Autores            | Irene Luque Ruiz, Manuel Urbano Cuadrado, Gonzalo Cerruela García, Miguel Ángel Gómez-Nieto                             |
| Congreso           | 7th International Conference of Chemical Structure  |
| Título del trabajo | <i>Study and Display of the Effect of Structural Similarity Approach in the Screening of Chemical Databases</i>         |
| Participación      | Póster  |
| Lugar              | Noordwijkerhout (Holanda)   |
| Fecha              | 5 al 9 de Junio de 2005   |
| Título del libro   | Abstract of 7th International Conference of Chemical Structure  |
| Editorial          | Division of Chemical Information of the American Chemical Society (CINF)  |
| Año                | 2005  |
| Páginas            | 93  |
| <hr/>              |   |
| Autores            | Manuel Urbano Cuadrado, Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto                             |
| Congreso           | International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2005)              |
| Título del trabajo | <i>A Method for Clustering and Screening of Long-Dimensional Data Based on Fingerprints and Similarity Measurements</i> |
| Participación      | Comunicación  |
| Lugar              | Alicante (España)   |
| Fecha              | 27 al 30 de Junio de 2005   |
| Título del libro   | Computational and Mathematical Methods on Science and Engineering   |
| Editorial          | CMMSE-Universidad de Alicante. Alicante (España)  |
| Año                | 2005  |
| Páginas            | 175-186   |
| ISBN               | 84-609-4844-7   |

|                    |   |
|--------------------|---|
| Autores            | Irene Luque Ruiz, Gonzalo Cerruela García, Manuel Urbano Cuadrado, Miguel Ángel Gómez-Nieto                                       |
| Congreso           | Fifth International Conference on Intelligent System Design and Applications (ISDA 2005)  |
| Título del trabajo | <i>New Models for the Clustering of Large Databases through a Hierarchical Paradigm</i>   |
| Participación      | Comunicación  |
| Lugar              | Wroclaw (Polonia)   |
| Fecha              | 8 al 10 de Septiembre de 2005   |
| Título del libro   | Intelligent Systems Design and Applications   |
| Editorial          | IEEE Computer Society. Los Alamitos, California (United States)   |
| Año                | 2005  |
| Páginas            | 2-7   |
| ISBN               | 0-7695-2286-6   |
| <hr/>              |   |
| Autores            | Manuel Urbano Cuadrado, Irene Luque Ruiz, Gonzalo Cerruela García, Miguel Ángel Gómez-Nieto                                       |
| Congreso           | International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering (ICCMSE 2005)                                       |
| Título del trabajo | <i>A New Quantitative Structure-Property Relationship (QPRS) Model based on Topological Distances of Non-Isomorphic Subgraphs</i> |
| Participación      | Comunicación  |
| Lugar              | Loutraki, Korinthos (Grecia)  |
| Fecha              | 21 al 26 de Octubre de 2005   |
| Título del libro   | Lectures Series on Computer and Computational Sciences. Advances in Computational Methods in Sciences and Engineering             |
| Editorial          | Brill Academic Publisher. Netherlands   |
| Año                | 2005  |
| Páginas            | 135-138   |
| ISBN               | 90-6764-443-9   |

|                    |  |
|--------------------|--|
| Autores            | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto   |
| Congreso           | I Jornadas de Trabajo sobre Experiencias Piloto de Implantación del Crédito Europeo en la Universidad de Córdoba                                       |
| Título del trabajo | <i>Descripción y Resultados Experimentales en la Aplicación de Créditos ECTS en la Nueva Titulación de Ingeniero Informático con el Uso de las TIC</i> |
| Participación      | Comunicación   |
| Lugar              | Córdoba (España)   |
| Fecha              | 4 al 5 de Julio de 2006  |
| Título del libro   | I Jornadas de Trabajo sobre Experiencias Piloto de Implantación del Crédito Europeo en la Universidad de Córdoba                                       |
| Editorial          | Escuela Politécnica Superior. Córdoba (España)   |
| Año                | 2006   |
| Páginas            | 179-193  |
| ISBN               | 84-690-0813-7  |

---

|                    |   |
|--------------------|---|
| Autores            | Manuel Urbano Cuadrado, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto  |
| Congreso           | International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, CMMSE2006                    |
| Título del trabajo | <i>Quantitative Analysis by Spectral Data Transformation in Multivalued Fingerprints and Multivariate Calibration</i>       |
| Participación      | Comunicación  |
| Lugar              | Madrid (España)   |
| Fecha              | 21 al 25 de Septiembre de 2006  |
| Título del libro   | Proceedings of the International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, CMMSE2006 |
| Editorial          | CMMSE-Universidad de Juan Carlos I. Madrid  |
| Año                | 2006  |
| Páginas            | 672-684   |
| ISBN               | 84-611-1090-0; 978-84-611-1090-2  |

---

|                    |  |
|--------------------|--|
| Autores            | Irene Luque Ruiz, Manuel Urbano Cuadrado, Miguel Ángel Gómez-Nieto   |
| Congreso           | XX. International Conference on Computer, Information, and Systems Science, and Engineering  |
| Título del trabajo | <i>New Graph Similarity Measurements based on Isomorphic and Nonisomorphic Data Fusion and their Use in the Prediction of the Pharmacological Behaviour of Drugs</i> |
| Participación      | Comunicación   |
| Lugar              | Barcelona (España)   |
| Fecha              | 25 al 27 de Abril de 2007  |
| Título del libro   | Proceedings of XX International Conference on Computer, Information, and Systems Science, and Engineering  |
| Editorial          | World Academy of Science, Engineering and Technology (WASET). Barcelona  |
| Año                | 2007   |
| Páginas            | 593-597  |
| ISBN               | 978-975-00803-9-5  |
| <hr/>              |  |
| Autores            | Irene Luque Ruiz, Manuel Urbano Cuadrado, Miguel Ángel Gómez-Nieto   |
| Congreso           | 4 <sup>th</sup> International Conference on Applied Computer Science   |
| Título del trabajo | <i>Combining Similarity and Dissimilarity Measurements for the Development of QSAR Models Applied to the Prediction of Antiobesity Activity of Drugs</i>             |
| Participación      | Comunicación   |
| Lugar              | Prague (Czech Republic)  |
| Fecha              | 27 al 29 de Julio de 2007  |
| Título del libro   | Proceedings of XXII International Conference on Computer, Information, and Systems Science, and Engineering  |
| Editorial          | Waset. Prague  |
| Año                | 2007   |
| Páginas            | 302-307  |
| ISBN               | 978-975-01752-1-3  |

---

|                    |  |
|--------------------|--|
| Autores            | Irene Luque Ruiz, Manuel Urbano Cuadrado, Miguel Ángel Gómez-Nieto   |
| Congreso           | International Conference of Computer Science and Engineering (ICCSE2007)   |
| Título del trabajo | <i>Advantages of the Approximate Similarity Approach in the QSAR Prediction of Ligand Activities for Alzheimer Disease Detection</i> |
| Participación      | Comunicación   |
| Lugar              | London (United Kingdom)  |
| Fecha              | 2 al 4 de Julio de 2007  |
| Título del libro   | Proceedings of the 2007 International Conference of Computer Science and Engineering   |
| Editorial          | Newswood Limited. Hong Kong  |
| Año                | 2007   |
| Páginas            | 165-170  |
| ISBN               | 978-988-98671-5-7  |
| <hr/>              |  |
| Autores            | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto   |
| Congreso           | II Jornadas de Trabajo sobre Experiencias Piloto de Implantación del Crédito Europeo en la Universidad de Córdoba                    |
| Título del trabajo | <i>Una Experiencia Orientada a Incentivar el Trabajo Colaborativo de los Alumnos para la Mejora de las Capacidades Actitudinales</i> |
| Participación      | Comunicación   |
| Lugar              | Córdoba (España)   |
| Fecha              | 17 al 18 de Septiembre de 2007   |
| Título del libro   | II Jornadas de Trabajo sobre Experiencias Piloto de Implantación del Crédito Europeo en la Universidad de Córdoba                    |
| Editorial          | Facultad de Derecho y Ciencias económicas y Empresariales de la Universidad de Córdoba   |
| Año                | 2007   |
| Páginas            | 165-175  |
| ISBN               | 978-846913480-1  |
| <hr/>              |  |
| Autores            | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto   |
| Congreso           | International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering. ICCMSE 2007   |
| Título del trabajo | <i>A Java Library for the Calculation of Molecular Descriptors</i>   |
| Participación      | Comunicación   |
| Lugar              | Corfu (Greece)   |
| Fecha              | 25 al 30 de Septiembre de 2007   |
| Título del libro   | Proceedings American Institute of Physics. ICCMSE 2007. Vol. 963   |
| Editorial          | AIP Conference Proceedings. Melville, New York   |
| Año                | 2007   |
| Páginas            | 1347-1350  |
| ISBN               | 978-0-7354-0478-6  |
| ISSN               | 0064-243X  |

|                    |  |      |                   |
|--------------------|--|------|-------------------|
| Autores            | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto   |      |                   |
| Congreso           | III Jornadas de Trabajo sobre Experiencias Piloto de Implantación del Crédito Europeo en la Universidad de Córdoba         |      |                   |
| Título del trabajo | <i>Autoevaluación de los Alumnos en los Trabajos Colaborativos: Una Experiencia Práctica</i>                               |      |                   |
| Participación      | Comunicación   |      |                   |
| Lugar              | Córdoba (España)   |      |                   |
| Fecha              | 8 al 9 de Julio de 2008  |      |                   |
| Título del libro   | III Jornadas de Trabajo sobre Experiencias Piloto de Implantación del Crédito Europeo en la Universidad de Córdoba         |      |                   |
| Editorial          | Universidad de Córdoba. Facultad de Ciencias de la Educación   |      |                   |
| Año                | 2008   |      |                   |
| Páginas            | 223-236  |      |                   |
| ISBN               | 978-84-692-6582-6  |      |                   |
| <hr/>              |  |      |                   |
| Autores            | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto   |      |                   |
| Congreso           | International Technology, Education and Development Conference (INTED 2008)  |      |                   |
| Título del trabajo | <i>A Learning Model in Computer Engineering Based on Collaborative Work for Enhancing of Students Abilities and Skills</i> |      |                   |
| Participación      | Poster   |      |                   |
| Lugar              | Valencia (España)  |      |                   |
| Fecha              | 3 al 5 de Marzo de 2008  |      |                   |
| Título del libro   | Proceedings INTED 2008 Conference  |      |                   |
| Editorial          | International Association of Technology, Education and Development. Valencia, Spain  |      |                   |
| Año                | 2008   |      |                   |
| Páginas            | 18   |      |                   |
| ISBN               | 978-84-612-0192-1 (abstract)   | ISBN | 978-84-612-0190-7 |
| <hr/>              |  |      |                   |
| Autores            | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto   |      |                   |
| Congreso           | International Conference on Computational Science. ICCS2008  |      |                   |
| Título del trabajo | <i>A Java Tool for the Management of Chemical Databases and Similarity Analysis Based on Molecular Graphs Isomorphism</i>  |      |                   |
| Participación      | Comunicación   |      |                   |
| Lugar              | Cracovia (Polonia)   |      |                   |
| Fecha              | 23 al 25 de Junio de 2008  |      |                   |
| Título del libro   | Computational Science – ICCS 2008. Lecture Notes in Computer Science 5102  |      |                   |
| Editorial          | Springer-Verlag. Berlin (Germany)  |      |                   |
| Año                | 2008   |      |                   |
| Páginas            | 369-378  |      |                   |
| ISBN               | 978-3-540-69386-4  | ISSN | 0302-9743         |



|                    |   |      |           |
|--------------------|---|------|-----------|
| Autores            | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto  |      |           |
| Congreso           | The 2008 International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2008)      |      |           |
| Título del trabajo | <i>A Tool for the Calculation of Molecular Descriptors in the Development of QSAR Models</i>      |      |           |
| Participación      | Comunicación  |      |           |
| Lugar              | Perugia (Italia)  |      |           |
| Fecha              | 30 de Junio al 3 de Julio de 2008   |      |           |
| Título del libro   | Computational Science and Its Applications – ICCSA 2008. Lecture Notes in Computer Science 5072   |      |           |
| Editorial          | Springer-Verlag. Berlin (Germany)   |      |           |
| Año                | 2008  |      |           |
| Páginas            | 986-996   |      |           |
| ISBN               | 978-3-540-69838-8   | ISSN | 0302-9743 |
| <hr/>              |   |      |           |
| Autores            | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto  |      |           |
| Congreso           | 3rd Symposium of Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence 2008                               |      |           |
| Título del trabajo | <i>University Smart Poster: Study of NFC Technology Applications for University Ambient</i>       |      |           |
| Participación      | Comunicación  |      |           |
| Lugar              | Salamanca (España)  |      |           |
| Fecha              | 22 al 24 de Octubre de 2008   |      |           |
| Título del libro   | Advances in Soft Computing. Lecture Notes in Computer Science                                     |      |           |
| Editorial          | Springer-Verlag. Berlin (Germany)   |      |           |
| Año                | 2008  |      |           |
| Páginas            | 112-116   |      |           |
| ISBN               | 978-3-540-85866-9   | ISSN | 1615-3871 |
| <hr/>              |   |      |           |
| Autores            | Bernardo Palacios Bejarano, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto                            |      |           |
| Congreso           | Sixth International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering (ICCMSE 2008) |      |           |
| Título del trabajo | <i>An Open Environment for Support the Development of Computational Chemistry Solutions</i>       |      |           |
| Participación      | Comunicación  |      |           |
| Lugar              | Creta (Grecia)  |      |           |
| Fecha              | 25 al 30 de Septiembre de 2008  |      |           |
| Título del libro   | Proceedings American Institute of Physics. ICCMSE 2008  |      |           |
| Editorial          | AIP Conference Proceedings. Melville, New York  |      |           |
| Año                | 2009  |      |           |
| Páginas            | 519-522   |      |           |
| ISBN               | 978-0-7354-0685-8   | ISSN | 0064-243X |

|                    |   |
|--------------------|---|
| Autores            | Irene Luque Ruiz, Guillermo Matas, Miraz, Miguel Ángel Gómez-Nieto  |
| Congreso           | Sixth International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering (ICCMSE 2008)   |
| Título del trabajo | <i>Study of Near Field Communication Technology in University Scenarios</i>   |
| Participación      | Comunicación  |
| Lugar              | Creta (Grecia)  |
| Fecha              | 25 al 30 de Septiembre de 2008  |
| Título del libro   | Proceedings American Institute of Physics. ICCMSE 2008  |
| Editorial          | AIP Conference Proceedings. Melville, New York  |
| Año                | 2009  |
| Páginas            | 523-526   |
| ISBN               | 978-0-7354-0685-8   |
|                    | ISSN 0064-243X  |
| Autores            | Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto  |
| Congreso           | Sixth International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering (ICCMSE 2008)   |
| Título del trabajo | <i>An Algorithm for the Building of Scaffold Fingerprints Graphs for the Calculation of Weighted Similarity Measurements</i>  |
| Participación      | Plenary Lecture   |
| Lugar              | Creta (Grecia)  |
| Fecha              | 25 al 30 de Septiembre de 2008  |
| Título del libro   | Computational Methods in Modern Science and Engineering Advances in Computational Science: Lectures presented at the International Conference on Computational Methods in Sciences and Engineering 2008 (ICCMSE 2008) |
| Editorial          | AIP Conference Proceedings. Melville, New York  |
| Año                | 2009  |
| Páginas            | 181-188   |
| ISBN               | 978-0-7354-0644-5   |
|                    | ISSN 0064-243X  |
| Autores            | Guillermo Matas Miraz, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto   |
| Congreso           | 1st International Workshop on Near Field Communication (NFC2009)  |
| Título del trabajo | <i>How NFC can be used for the Compliance of European Higher Education Area Guidelines in European Universities</i>   |
| Participación      | Comunicación  |
| Lugar              | Hagenberg (Austria)   |
| Fecha              | 24 al 26 de Febrero de 2009   |
| Título del libro   | 1st International IEEE Workshop on Near Field Communication   |
| Editorial          | IEEE Computer Society Press   |
| Año                | 2009  |
| Páginas            | 3-8   |
| ISBN               | 978-0-7695-3577-7   |

|                    |  |
|--------------------|--|
| Autores            | Guillermo Matas Miraz, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto  |
| Congreso           | International Technology, Education and Development Conference (INTED 2009)                              |
| Título del trabajo | <i>Students Collaborative Work driven by Self-Students Goals</i>   |
| Participación      | Comunicación   |
| Lugar              | Valencia (España)  |
| Fecha              | 9 al 11 de Marzo de 2009   |
| Título del libro   | Proceedings INTED 2009 Conference  |
| Editorial          | International Association of Technology, Education and Development. Valencia, Spain                      |
| Año                | 2009   |
| Páginas            | 3150-3159  |
| ISBN               | 978-84-612-7580-9 (abstract) ISBN 978-84-612-7578-6  |
| <hr/>              |  |
| Autores            | Guillermo Matas Miraz, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto  |
| Congreso           | IASK International Conference. E-Activity and Leading Technologies                                       |
| Título del trabajo | <i>Applications of Near Field Communication Technology in University Environments</i>                    |
| Participación      | Comunicación   |
| Lugar              | Sevilla (España)   |
| Fecha              | 22 al 24 de Junio de 2009  |
| Título del libro   | Proceedings of IASK International Conference. E-Activity and Leading Technologies and INTER-TIC          |
| Editorial          | International Association for the Scientific Knowledge (IASK)  |
| Año                | 2009   |
| Páginas            | 127-134  |
| ISBN               | 978-989-95806-7-1  |
| <hr/>              |  |
| Autores            | Guillermo Matas Miraz, Pilar Castro Garrido, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto                  |
| Congreso           | International Conference on Education and New Learning Technologies                                      |
| Título del trabajo | <i>Web-Based Management System for the Monitoring, Compliance and Evaluation of University Tutorials</i> |
| Participación      | Comunicación   |
| Lugar              | Barcelona (España)   |
| Fecha              | 6 al 8 de Julio de 2009  |
| Título del libro   | Proceedings of EDULEARN2009: International Conference on Education and New Learning Technologies         |
| Editorial          | International Association of Technology, Education and Development (IATED)                               |
| Año                | 2009   |
| Páginas            | 2394-2402  |
| ISBN               | 978-84-621-9802-0  |

|                    |   |
|--------------------|---|
| Autores            | Irene Luque Ruiz, Pilar Castro Garrido, Guillermo Matas Miraz, Francisco Borrego-Jaraba, Miguel Ángel Gómez-Nieto |
| Congreso           | Terceras Jornadas Científicas sobre RFID  |
| Título del trabajo | <i>Un Modelo de Desarrollo de Escenarios para Interacciones NFC Sensibles al Contexto</i>                         |
| Participación      | Comunicación  |
| Lugar              | Bilbao (España)   |
| Fecha              | 25 al 27 de Noviembre de 2009   |
| Título del libro   | Proceedings of Terceras Jornadas Científicas sobre RFID   |
| Editorial          | SETRA. Universidad de Deusto  |
| Año                | 2009  |
| Páginas            | 173-179   |
| ISBN               | 978-84-613-5221-0   |
| <hr/>              |   |
| Autores            | Guillermo Matas Miraz, Pilar Castro Garrido, Francisco Borrego Jaraba, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto |
| Congreso           | International Technology, Education and Development Conference (INTED 2010)                                       |
| Título del trabajo | <i>Ubiquitous Services for Future University</i>  |
| Participación      | Comunicación  |
| Lugar              | Valencia (España)   |
| Fecha              | 8 al 10 de Marzo de 2010  |
| Título del libro   | Proceedings INTED 2010 Conference   |
| Editorial          | International Association of Technology, Education and Development. Valencia, Spain                               |
| Año                | 2010  |
| Páginas            | 5486-5495   |
| ISBN               | 978-84-613-5538-9   |
| <hr/>              |   |
| Autores            | Guillermo Matas Miraz, Pilar Castro Garrido, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto                           |
| Congreso           | 2nd International Workshop on Near Field Communication (NFC2010)  |
| Título del trabajo | <i>A Model for the Development of NFC Context-Awareness Applications on Internet of Things</i>                    |
| Participación      | Comunicación  |
| Lugar              | Monaco  |
| Fecha              | 20 al 22 de Abril de 2010   |
| Título del libro   | 2nd International IEEE Workshop on Near Field Communication   |
| Editorial          | IEEE Computer Society Press   |
| Año                | 2010  |
| Páginas            | 9-14  |
| ISBN               | 978-7695-3998-0   |

|                    |   |
|--------------------|---|
| Autores            | Francisco Borrego-Jaraba, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto  |
| Congreso           | The Twenty Third International Conference on Industrial, Engineering and Other Applications of Applied Intelligent Systems (IEA/AIE 2010) |
| Título del trabajo | <i>NFC Solution for the Development of Smart Scenarios Supporting Tourism Applications and Surfing in Urban Environments</i>              |
| Participación      | Comunicación  |
| Lugar              | Córdoba (España)  |
| Fecha              | 1 al 4 de Junio de 2010   |
| Título del libro   | Lecture Notes in Artificial Intelligence Series   |
| Editorial          | Springer-Verlag   |
| Año                | 2010  |
| Páginas            | 229-238   |
| ISBN               | 3-642-13032-1, 978-3-642-13032-8 ISSN 0302-9743   |
| <hr/>              |   |
| Autores            | Pilar Castro Garrido, Guillermo Matas Miraz, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto   |
| Congreso           | International Conference on Applied Computer Science  |
| Título del trabajo | <i>A Tool for the Tag Management for the Building of Smart Environments</i>   |
| Participación      | Comunicación  |
| Lugar              | Malta   |
| Fecha              | 15 al 17 de Septiembre de 2010  |
| Título del libro   | Proceedings of the International Conference on Applied Computer Science   |
| Editorial          | WSEAS Press   |
| Año                | 2010  |
| Páginas            | 520-524   |
| ISBN               | 978-960-474-225-7 ISSN 1792-4863  |
| <hr/>              |   |
| Autores            | Pilar Castro Garrido, Guillermo Matas Miraz, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto   |
| Congreso           | The 5th International Conference for Internet Technology and Secured Transactions (ICITST-2010)   |
| Título del trabajo | <i>Near Field Communication in the Development of Ubiquitous Games</i>  |
| Participación      | Comunicación  |
| Lugar              | Londres   |
| Fecha              | 8 al 11 de Noviembre de 2010  |
| Título del libro   | Proceedings of the 5th International Conference for Internet Technology and Secured Transactions (ICITST-2010)                            |
| Editorial          | IEEE Press  |
| Año                | 2010  |
| Páginas            | 177-183   |
| ISBN               | 978-0-9564263-6-9 ISSN  |

|                    |   |
|--------------------|---|
| Autores            | Pilar Castro Garrido, Guillermo Matas Miraz, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto |
| Congreso           | IASK International Conferences. E-Activity and Leading Technologies. InterTIC 2010      |
| Título del trabajo | <i>NFC-based Pervasive Games in Higher Education</i>                                    |
| Participación      | Comunicación  |
| Lugar              | Oviedo  |
| Fecha              | 8 al 10 de Noviembre de 2010  |
| Título del libro   | Proceedings of IASK International Conferences. E-Activity and Leading Technologies.     |
| Editorial          | IASK. International Association for Scientific Knowledge                                |
| Año                | 2010  |
| Páginas            | 45-50   |
| ISBN               | 978-989-8295-05-7   |
|                    | ISSN  |
| Autores            | Pilar Castro Garrido, Guillermo Matas Miraz, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto |
| Congreso           | 3rd International ICST Conference on IT Revolutions                                     |
| Título del trabajo | <i>Support for Visually Impaired through Mobile and NFC Technology</i>                  |
| Participación      | Comunicación  |
| Lugar              | Córdoba   |
| Fecha              | 23 al 25 de Marzo de 2011   |
| Título del libro   | Proceedings of 3rd International ICST Conference on IT Revolutions                      |
| Editorial          | EAI European Alliance for Innovation. ICST  |
| Año                | 2011  |
| Páginas            | 1-11  |
| ISBN               | 978-1-936968-06-0   |
|                    | ISSN  |
| Autores            | Pilar Castro Garrido, Guillermo Matas Miraz, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto |
| Congreso           | 3er International Workshop on Near Field Communication (NFC2011)                        |
| Título del trabajo | <i>Use of NFC-based Pervasive Games for Encouraging Learning and Student</i>            |
| Participación      | Comunicación  |
| Lugar              | Hagenberg, Austria  |
| Fecha              | 22 al 23 de Febrero de 2011   |
| Título del libro   | Proceedings of 3er International IEEE Workshop on Near Field Communication              |
| Editorial          | IEEE Computer Society Press   |
| Año                | 2011  |
| Páginas            | 32-37   |
| ISBN               | 978-0-7695-4327-7   |
|                    | ISSN  |

|                    |  |
|--------------------|--|
| Autores            | Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto  |
| Congreso           | The Twenty-fourth International Conference on Industrial, Engineering and Other Applications of Applied Intelligent Systems (IEA/AIE 2011) |
| Título del trabajo | <i>Prediction of Drug Activity using Molecular Fragments-based Representation and RFE Support Vector Machine Algorithm</i>                 |
| Participación      | Comunicación   |
| Lugar              | Siracusse (USA)  |
| Fecha              | 1 al 4 de Junio de 2011  |
| Título del libro   | Modern Approaches in Applied Intelligence. Lecture Notes in Artificial Intelligence.   |
| Editorial          | Springer-Verlag  |
| Año                | 2011   |
| Páginas            | 396-405  |
| ISBN               | 978-3-6422-1826-2  |
|                    | ISSN 0302-9743   |
| <hr/>              |  |
| Autores            | Guillermo Matas Miraz, Pilar Castro Garrido, Francisco José Bellido Outeiriño, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto                  |
| Congreso           | The 1st International Conference on Consumer Electronics. ICCE 2011  |
| Título del trabajo | <i>IDColor: A color based identification system</i>  |
| Participación      | Comunicación   |
| Lugar              | Berlin (Germany)   |
| Fecha              | 6 al 8 de Septiembre de 2011   |
| Título del libro   | 2011 International Conference on Consumer Electronics  |
| Editorial          | IEEE Press   |
| Año                | 2011   |
| Páginas            | 296-302  |
| ISBN               | 978-1-4577-0232-7  |
|                    | ISSN 0302-9743   |
| <hr/>              |  |
| Autores            | Guillermo Matas Miraz, Pilar Castro Garrido, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto  |
| Congreso           | V International Symposium on Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence. UCAMI 2011   |
| Título del trabajo | <i>Application of Near Field Communication for the Development of Ubiquitous Treasure Hunt Games</i>                                       |
| Participación      | Comunicación   |
| Lugar              | Rivera Maya (México)   |
| Fecha              | 5 al 9 de Diciembre de 2011  |
| Título del libro   | 2011 International Conference on Consumer Electronics  |
| Editorial          | Ucami.org  |
| Año                | 2011   |
| Páginas            | 8  |
| ISBN               | 978-84-694-9677-0  |
| <hr/>              |  |

|                    |  |
|--------------------|--|
| Autores            | Pilar Castro Garrido, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto   |
| Congreso           | V International Symposium on Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence. UCAMI 2011                               |
| Título del trabajo | <i>Ontological definition of a model for the integration of knowledge in NFC context-aware interactions</i>          |
| Participación      | Comunicación   |
| Lugar              | Rivera Maya (México)   |
| Fecha              | 5 al 9 de Diciembre de 2011  |
| Título del libro   | 2011 International Conference on Consumer Electronics  |
| Editorial          | Ucami.org  |
| Año                | 2011   |
| Páginas            | 8  |
| ISBN               | 978-84-694-9677-0  |
| <hr/>              |  |
| Autores            | Guillermo Matas Miraz, Juan José Sánchez-Silos, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto                           |
| Congreso           | V International Symposium on Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence. UCAMI 2011                               |
| Título del trabajo | <i>A Model for the Building of NFC User-Oriented Services</i>  |
| Participación      | Comunicación   |
| Lugar              | Rivera Maya (México)   |
| Fecha              | 5 al 9 de Diciembre de 2011  |
| Título del libro   | 2011 International Conference on Consumer Electronics  |
| Editorial          | Ucami.org  |
| Año                | 2011   |
| Páginas            | 4  |
| ISBN               | 978-84-694-9677-0  |
| <hr/>              |  |
| Autores            | Guillermo Matas Miraz, Francisco Borrego-Jaraba, Juan José Sánchez-Silos, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto |
| Congreso           | V International Symposium on Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence. UCAMI 2011                               |
| Título del trabajo | <i>Tourism Social Network using Augmented Reality and NFC for Mobile Interactions</i>                                |
| Participación      | Comunicación   |
| Lugar              | Rivera Maya (México)   |
| Fecha              | 5 al 9 de Diciembre de 2011  |
| Título del libro   | 2011 International Conference on Consumer Electronics  |
| Editorial          | Ucami.org  |
| Año                | 2011   |
| Páginas            | 4  |
| ISBN               | 978-84-694-9677-0  |



|                    |  |
|--------------------|--|
| Autores            | Juan José Sánchez-Silos, Francisco Javier Velasco Arjona, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto                     |
| Congreso           | 4th International Research Workshop on Near Field Communication. NFC2012   |
| Título del trabajo | <i>An NFC-Based Approach for Discount and Loyalty Mobile Coupons</i>   |
| Participación      | Comunicación   |
| Lugar              | Helsinki, Finland  |
| Fecha              | 13 marzo de 2012   |
| Título del libro   | Proceedings of 4th International IEEE Workshop on Near Field Communication   |
| Editorial          | IEEE Computer Society Press  |
| Año                | 2012   |
| Páginas            | 45-50  |
| ISBN               | 978-0-7695-4678-0  |
| <hr/>              |  |
| Autores            | Francisco Borrego-Jaraba, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto   |
| Congreso           | IEEE International Conference EDUCON 2012  |
| Título del trabajo | <i>NFC Solution for Access to Bibliographic Sources</i>  |
| Participación      | Comunicación   |
| Lugar              | Marrakesh, Morocco   |
| Fecha              | 17-20 de Abril de 2012   |
| Título del libro   | Collaborative Learning & New Pedagogic Approaches in Engineering Education   |
| Editorial          | IEEE Computer Society Press  |
| Año                | 2012   |
| Páginas            | 1087-1093  |
| ISBN               | 978-4673-1455-8  |
|                    | ISSN 2165-9559   |
| <hr/>              |  |
| Autores            | Bernardo palacios Bejarano, Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz, Nicolás García Pedrajas, Miguel Ángel Gómez-Nieto |
| Congreso           | International Conference on Computer Science, Engineering and Technology (ICCSET 2012)                                   |
| Título del trabajo | <i>A New Clustering Algorithm on Pattern Extraction in Molecular Fingerprints</i>  |
| Participación      | Comunicación   |
| Lugar              | Zurich, Switzerlan   |
| Fecha              | 13-20 abril de 2012  |
| Título del libro   | E-Proceedings Book on International Conference on Computer Science, Engineering and Technology (ICCSET 2012)             |
| Editorial          | Open Learning Society  |
| Año                | 2012   |
| Páginas            | 104-112  |
| ISBN               |  |
|                    | ISSN 2091-0266   |
| <hr/>              |  |

|                    |  |
|--------------------|--|
| Autores            | Pilar Castro Garrido, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto   |
| Congreso           | IEEE Second International Conference on Consumer Electronics   |
| Título del trabajo | <i>AGATHA: Multiagent System for User Monitoring</i>   |
| Participación      | Comunicación   |
| Lugar              | Berlin, Germany  |
| Fecha              | 31 agosto al 5 september 2012  |
| Título del libro   | Proceedings of 2 <sup>nd</sup> International Conference on Consumer Electronics  |
| Editorial          | IEEE Computer Society  |
| Año                | 2012   |
| Páginas            | 43-46  |
| ISBN               | 978-1-4673-1545-6  |
|                    | ISSN   |
| Autores            | Pilar Castro Garrido, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto   |
| Congreso           | 6 <sup>th</sup> International Conference on Ubiquitous Computing and Artificial Intelligence (UCAMI 2012)              |
| Título del trabajo | <i>A Multi-Sensor Mobile System based on Agents for People Monitoring</i>  |
| Participación      | Comunicación   |
| Lugar              | Vitoria-Gasteiz, Spain   |
| Fecha              | 3-5 december 2012  |
| Título del libro   | Proceedings of 6 <sup>th</sup> International Conference on Ubiquitous Computing and Artificial Intelligence. LNCS 7657 |
| Editorial          | Springer Berlin Heidelberg   |
| Año                | 2012   |
| Páginas            | 58-65  |
| ISBN               | 978-3-642-35394-9, 978-3-642-35395-6   |
|                    | ISSN 0302-9743   |
| Autores            | Francisco Manuel Borrego-Jaraba, Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto                   |
| Congreso           | 6 <sup>th</sup> International Conference on Ubiquitous Computing and Artificial Intelligence (UCAMI 2012)              |
| Título del trabajo | <i>Tailoring User Visibility and Privacy in a Context-Aware Mobile Social Network</i>                                  |
| Participación      | Comunicación   |
| Lugar              | Vitoria-Gasteiz, Spain   |
| Fecha              | 3-5 december 2012  |
| Título del libro   | Proceedings of 6 <sup>th</sup> International Conference on Ubiquitous Computing and Artificial Intelligence. LNCS 7656 |
| Editorial          | Springer Berlin Heidelberg   |
| Año                | 2012   |
| Páginas            | 117-124  |
| ISBN               | 978-3-642-35376-5, 978-3-642-35377-2   |
|                    | ISSN 0302-9743   |

|                    |   |             |                           |
|--------------------|---|-------------|---------------------------|
| Autores            | Francisco Manuel Borrego-Jaraba, Pilar Castro Garrido, Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto    |             |                           |
| Congreso           | 6 <sup>th</sup> International Conference on Ubiquitous Computing and Artificial Intelligence (UCAMI 2012)                     |             |                           |
| Título del trabajo | <i>Discount Vouchers and Loyalty Cards using NFC</i>  |             |                           |
| Participación      | Comunicación  |             |                           |
| Lugar              | Vitoria-Gasteiz, Spain  |             |                           |
| Fecha              | 3-5 december 2012   |             |                           |
| Título del libro   | Proceedings of 6 <sup>th</sup> International Conference on Ubiquitous Computing and Artificial Intelligence. LNCS 7656        |             |                           |
| Editorial          | Springer Berlin Heidelberg  |             |                           |
| Año                | 2012  |             |                           |
| Páginas            | 101-108   |             |                           |
| ISBN               | 978-3-642-35376-5, 978-3-642-35377-2 <b>ISSN</b> 0302-9743  |             |                           |
| <hr/>              |   |             |                           |
| Autores            | Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz, Nicolás García Pedrajas, Miguel Ángel Gómez-Nieto                                  |             |                           |
| Congreso           | XVII CONGRESO ESPAÑOL SOBRE TECNOLOGÍAS Y LÓGICA FUZZY (ESTYLF 2014)  |             |                           |
| Título del trabajo | <i>Effects of Molecular Representation in Predicting the Biological Activity using SVM and PLS Approaches</i>                 |             |                           |
| Participación      | Comunicación  |             |                           |
| Lugar              | Zaragoza, Spain   |             |                           |
| Fecha              | 5-7 febrero 2014  |             |                           |
| Título del libro   | XVII CONGRESO ESPAÑOL SOBRE TECNOLOGÍAS Y LÓGICA FUZZY (ESTYLF 2014)  |             |                           |
| Editorial          | Springer Berlin Heidelberg  |             |                           |
| Año                | 2014  |             |                           |
| Páginas            | 363-368   |             |                           |
| ISBN               | 978-84-15688-76-1 <b>ISSN</b>   |             |                           |
| <hr/>              |   |             |                           |
| Autores            | Francisco Manuel Borrego Jaraba, Gonzalo Cerruela García, Nicolás García Pedrajas, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto |             |                           |
| Congreso           | 5th International Symposium on Ambient Intelligence   |             |                           |
| Título del trabajo | <i>Mobile Solution Using NFC and In-Air Hand Gestures for Advertising Applications</i>  |             |                           |
| Participación      | Comunicación  |             |                           |
| Lugar              | Salamanca, Spain  |             |                           |
| Fecha              | 4-6 Jumio 2014  |             |                           |
| Título del libro   | Ambient Intelligence Software and Applications. Advances in Intelligent Systems and Computing, 291                            |             |                           |
| Editorial          | Springer International Publishing Switzerland   |             |                           |
| Año                | 2014  |             |                           |
| Páginas            | 135-142   | <b>DOI</b>  | 10.1007/978-3-319-07596-9 |
| ISBN               | 978-3-319-07595-2   | <b>ISSN</b> | 2194-5357                 |

|                    |  |     |
|--------------------|--|-----|
| Autores            | Gonzalo Cerruela García, Nicolás García Pedrajas, Francisco José Bellido Outeiriño, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto |     |
| Congreso           | 2014 IEEE Fourth International Conference on Consumer Electronics  |     |
| Título del trabajo | <i>An Ubiquitous System for Advertising using Mobile Sensors and Hand Gestures</i>   |     |
| Participación      | Comunicación   |     |
| Lugar              | Berlin, Alemania   |     |
| Fecha              | 7-10 Septiembre 2014   |     |
| Título del libro   | Proceedings of 2014 IEEE Fourth International Conference on Consumer Electronics   |     |
| Editorial          | IEEE   |     |
| Año                | 2014   |     |
| Páginas            | 205-209  | DOI |
| ISBN               | 978-1-4799-6165-8  |     |

---

|                    |  |     |
|--------------------|--|-----|
| Autores            | Maria Angeles Puerma Cuadrado, Gonzalo Cerruela García, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto |     |
| Congreso           | I Congreso Internacional de Turismo y Tecnología   |     |
| Título del trabajo | <i>NFC: Una Navaja Suiza para el Turismo</i>   |     |
| Participación      | Comunicación   |     |
| Lugar              | Córdoba, España  |     |
| Fecha              | 8-9 Mayo 2015  |     |
| Título del libro   | International Journal of Scientific Management and Tourism   |     |
| Editorial          | iManagement and Tourism  |     |
| Año                | 2015   |     |
| Páginas            | 149-165  | DOI |
| ISBN               | CO 739-2015 ISSN: 2386-85/0 / 2444-0299  |     |

---

## REGISTROS DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL

|                    |   |
|--------------------|---|
| Autores            | Miguel Ángel Gómez Nieto, Irene Luque Ruiz  |
| Denominación       | <i>ANALGEST. Gestión de Laboratorios de Análisis Clínicos</i>                                 |
| Número de registro | CO-1030-1990  |
| Autores            | Miguel Ángel Gómez Nieto, Irene Luque Ruiz  |
| Denominación       | <i>MODAGEST. Gestión de Tiendas de Moda</i>   |
| Número de registro | CO-1072-1990  |
| Autores            | Miguel Ángel Gómez Nieto, Irene Luque Ruiz  |
| Denominación       | <i>MEDGEST. Gestión de Consultas de Centros Médicos</i>                                       |
| Número de registro | CO-1073-1990  |
| Autores            | Enrique López Espinosa, Gonzalo Cerruela García<br>Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto |
| Denominación       | <i>SVIII-1.0: Gestión la Cesta de la Compra de un Supermercado Virtual</i>                    |
| Número de registro | CO-2321-2001  |
| Autores            | Enrique López Espinosa, Gonzalo Cerruela García<br>Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto |
| Denominación       | <i>CHEVILAB-1.0: Enseñanza Virtual de Prácticas de Laboratorio de Química</i>                 |
| Número de registro | CO-2322-2001  |
| Autores            | Enrique López Espinosa, Gonzalo Cerruela García<br>Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez Nieto |
| Denominación       | <i>SVII-1.0: Gestión del Negocio de un Supermercado Virtual</i>                               |
| Número de registro | CO-2323-2001  |

## CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Nombre del curso       | Diseño Asistido por Ordenador    |
| Institución / centro   | I.N.E.M., Universidad de Córdoba |
| Actividad              | Profesor                         |
| Créditos / horas       | 400 horas                        |
| Periodo de impartición | 1990                             |

---

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Nombre del curso       | Informática de Gestión           |
| Institución / centro   | I.N.E.M., Universidad de Córdoba |
| Actividad              | Profesor                         |
| Créditos / horas       | 200 horas                        |
| Periodo de impartición | 1990                             |

---

|                        |   |
|------------------------|---|
| Nombre del curso       | Aplicaciones Informáticas Administrativas |
| Institución / centro   | I.N.E.M., Universidad de Córdoba          |
| Actividad              | Profesor                                  |
| Créditos / horas       | 400 horas                                 |
| Periodo de impartición | 1990                                      |

---

## CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS

### CURSOS DE FORMACIÓN TÉCNICA

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Denominación               | Introducción a los Ordenadores  |
| Institución / Organización | Universidad de Córdoba. Centro de Cálculo   |
| Fecha                      | 1981  |
| Duración                   | 8 horas   |
| Denominación               | Teledocumentación y Acceso a Bases de Datos Distribuidas  |
| Institución / Organización | Universidad de Córdoba. I.C.E.  |
| Fecha                      | 1982  |
| Duración                   | 40 horas  |
| Denominación               | Fortran V y Sistema Operativo A.O.S.  |
| Institución / Organización | Universidad de Córdoba. Centro de Cálculo   |
| Fecha                      | 1982  |
| Duración                   | 30 horas  |
| Denominación               | Fundamentos y Aplicaciones de las Técnicas Espectroscópicas Fluorimétricas Moleculares Convencionales y Avanzadas |
| Institución / Organización | Universidad de Córdoba. Curso Doctorado   |
| Fecha                      | 1984  |
| Duración                   | 6 Créditos  |
| Denominación               | Lenguaje Basic y Aplicaciones   |
| Institución / Organización | Universidad de Córdoba. Centro de Cálculo   |
| Fecha                      | 1984  |
| Duración                   | 20 horas  |
| Denominación               | Aplicaciones de la Espectroscopia Infrarroja a la Determinación de la Estructura de los Compuestos Orgánicos      |
| Institución / Organización | Universidad de Córdoba. Curso Doctorado   |
| Fecha                      | 1985  |
| Duración                   | 6 Créditos  |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Denominación               | Introducción a la Estructura y Arquitectura de Ordenadores |
| Institución / Organización | Universidad de Córdoba, I.C.E.                             |
| Fecha                      | 1991   |
| Duración                   | 20 horas   |
| Denominación               | Arquitecturas Avanzadas de Ordenadores                     |
| Institución / Organización | Universidad de Córdoba, I.C.E.                             |
| Fecha                      | 1992   |
| Duración                   | 20 horas   |
| Denominación               | Matemáticas de las Ciencias de la Computación              |
| Institución / Organización | Universidad de Granada. Curso Doctorado                    |
| Fecha                      | 1991-1992  |
| Duración                   | 5 Créditos   |
| Denominación               | Fundamentos de Decisión y Optimización                     |
| Institución / Organización | Universidad de Granada. Curso Doctorado                    |
| Fecha                      | 1991-1992  |
| Duración                   | 4 Créditos   |
| Denominación               | Representación del Conocimiento                            |
| Institución / Organización | Universidad de Granada. Curso Doctorado                    |
| Fecha                      | 1991-1992  |
| Duración                   | 4 Créditos   |
| Denominación               | Sistemas Basados en el Conocimiento                        |
| Institución / Organización | Universidad de Granada. Curso Doctorado                    |
| Fecha                      | 1991-1992  |
| Duración                   | 2 Créditos   |
| Denominación               | Introducción a la Descripción de Imágenes Digitales        |
| Institución / Organización | Universidad de Granada. Curso Doctorado                    |
| Fecha                      | 1991-1992  |
| Duración                   | 4 Créditos   |
| Denominación               | Propagación de la Incertidumbre en Grafos                  |
| Institución / Organización | Universidad de Granada. Curso Doctorado                    |
| Fecha                      | 1991-1992  |
| Duración                   | 3 Créditos   |
| Denominación               | Nuevas Tecnologías para el Tratamiento de la Información   |
| Institución / Organización | Universidad de Granada. Curso Doctorado                    |
| Fecha                      | 1991-1992  |
| Duración                   | 3 Créditos   |



## CURSOS DE FORMACIÓN DE PROFESORADO

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Denominación               | Jornadas de Presentación del VII Programa Marco de I+D de la Unión Europea                  |
| Institución / Organización | Universidad de Córdoba. OTRI  |
| Fecha                      | 2006  |
| Duración                   | 10 horas  |
| Denominación               | Evaluación del Profesorado Universitario  |
| Institución / Organización | Universidad de Córdoba. Programa de Formación del Profesorado Universitario                 |
| Fecha                      | 2007  |
| Duración                   | 10 horas  |
| Denominación               | Inglés para Fines Académicos II   |
| Institución / Organización | Universidad de Córdoba. Programa de Formación del Profesorado Universitario                 |
| Fecha                      | 2007  |
| Duración                   | 30 horas  |
| Denominación               | La Utilización de Indicadores Bibliométricos para la Solicitud de Sexenios y Acreditaciones |
| Institución / Organización | Universidad de Córdoba. Programa de Formación del Profesorado Universitario                 |
| Fecha                      | 2009  |
| Duración                   | 10 horas  |

## TÍTULO DE EXPERTO EN FORMACIÓN DEL PROFESORADO UNIVERSITARIO

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Denominación               | Marco Normativo y Estructura Universitaria                                  |
| Institución / Organización | Universidad de Córdoba. Programa de Formación del Profesorado Universitario |
| Créditos                   | 10 horas  |
| Fecha                      | 2007  |
| Duración                   | 6 al 13 de Noviembre de 2007  |
| Denominación               | Espacio Europeo de Educación Superior                                       |
| Institución / Organización | Universidad de Córdoba. Programa de Formación del Profesorado Universitario |
| Créditos                   | 40 horas  |
| Fecha                      | 2007  |
| Duración                   | 8 al 30 de Noviembre de 2007  |

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Denominación               | Programas de Movilidad y Prácticas en Empresas e Instituciones              |
| Institución / Organización | Universidad de Córdoba. Programa de Formación del Profesorado Universitario |
| Créditos                   | 20 horas  |
| Fecha                      | 2007  |
| Duración                   | 3 al 13 de Diciembre de 2007  |
| Denominación               | Calidad e Innovación Universitaria  |
| Institución / Organización | Universidad de Córdoba. Programa de Formación del Profesorado Universitario |
| Créditos                   | 10 horas  |
| Fecha                      | 2008  |
| Duración                   | 9 al 11 de Enero de 2008  |
| Denominación               | Actitud Emprendedora en el Ámbito Universitario                             |
| Institución / Organización | Universidad de Córdoba. Programa de Formación del Profesorado Universitario |
| Créditos                   | 20 horas  |
| Fecha                      | 2008  |
| Duración                   | 29 de Enero al 14 de Febrero de 2008  |
| Denominación               | Modulación de la Voz  |
| Institución / Organización | Universidad de Córdoba. Programa de Formación del Profesorado Universitario |
| Créditos                   | 10 horas  |
| Fecha                      | 2008  |
| Duración                   | 31 de Enero al 1 de Febrero de 2008   |
| Denominación               | Introducción a la Plataforma Moodle de Enseñanza Virtual                    |
| Institución / Organización | Universidad de Córdoba. Programa de Formación del Profesorado Universitario |
| Créditos                   | 15 horas  |
| Fecha                      | 2008  |
| Duración                   | 29 al 31 de Enero de 2008   |
| Denominación               | Prevención de Riesgos Laborales en el Ámbito Universitario                  |
| Institución / Organización | Universidad de Córdoba. Programa de Formación del Profesorado Universitario |
| Créditos                   | 20 horas  |
| Fecha                      | 2008  |
| Duración                   | 12 al 15 de Febrero de 2008   |

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Denominación               | Estrategias de Aprendizaje por Investigación: Proyectos de Trabajo          |
| Institución / Organización | Universidad de Córdoba. Programa de Formación del Profesorado Universitario |
| Créditos                   | 1 crédito ECTS  |
| Fecha                      | 2008  |
| Duración                   | 12 al 26 de Marzo de 2008   |
| Denominación               | Motivar para el Aprendizaje   |
| Institución / Organización | Universidad de Córdoba. Programa de Formación del Profesorado Universitario |
| Créditos                   | 1.5 créditos ECTS   |
| Fecha                      | 2008  |
| Duración                   | 23 de Abril de 2008   |
| Denominación               | Evaluación de la Enseñanza-Aprendizaje                                      |
| Institución / Organización | Universidad de Córdoba. Programa de Formación del Profesorado Universitario |
| Créditos                   | 2 créditos ECTS   |
| Fecha                      | 2008  |
| Duración                   | 2 al 4 de Junio de 2008   |
| Denominación               | Atención a la Diversidad e Interculturalidad en la Universidad              |
| Institución / Organización | Universidad de Córdoba. Programa de Formación del Profesorado Universitario |
| Créditos                   | 20 horas  |
| Fecha                      | 2008  |
| Duración                   | 10 al 13 Junio de 2008  |
| Denominación               | Estrategias Comunicativas para la Resolución de Conflictos                  |
| Institución / Organización | Universidad de Córdoba. Programa de Formación del Profesorado Universitario |
| Créditos                   | 20 horas  |
| Fecha                      | 2008  |
| Duración                   | 17 al 20 de Junio de 2008   |
| Denominación               | Sostenibilidad y Medio Ambiente en la Docencia Universitaria                |
| Institución / Organización | Universidad de Córdoba. Programa de Formación del Profesorado Universitario |
| Créditos                   | 20 horas  |
| Fecha                      | 2008  |
| Duración                   | 1 al 4 de Julio de 2008   |

## BECAS, AYUDAS Y PREMIOS

### BECAS Y PREMIOS

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Tipo                       | Premio  |
| Denominación               | Mención de Reconocimiento por la labor desarrollada en el contexto de la segunda convocatoria de Proyectos de Mejora e Innovación Docente de la Universidad de Córdoba. |
| Institución / Organización | Junta de Andalucía  |
| Fecha                      | 2002  |
| Tipo                       | Beca  |
| Denominación               | Becaria de F.P.I. Informática. Junta de Andalucía   |
| Institución / Organización | Junta de Andalucía  |
| Fecha                      | 1987-1988   |
| Duración                   | 12 meses  |
| Tipo                       | Beca  |
| Denominación               | Becaria de F.P.I. Monitora. Junta de Andalucía  |
| Institución / Organización | Junta de Andalucía  |
| Fecha                      | 1988-1989   |
| Duración                   | 12 meses  |
| Tipo                       | Premio  |
| Denominación               | Primer Premio Innovación Docente  |
| Institución / Organización | Consejo Social de la Universidad de Córdoba   |
| Fecha                      | 2010  |
| Tipo                       | Segundo Premio  |
| Denominación               | IV Convocatoria de Concurso de Ideas de Negocio   |
| Institución / Organización | Universidad de Córdoba, OTRI  |
| Fecha                      | 2010  |

### RECONOCIMIENTOS

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tipo                       | Reconocimiento                               |
| Denominación               | Mención de Reconocimiento a la Labor Docente |
| Institución / Organización | Universidad de Córdoba                       |
| Fecha                      | 2000   |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tipo                       | Reconocimiento   |
| Denominación               | Mención de Reconocimiento al Proyecto de Innovación y Mejora Docente |
| Institución / Organización | Universidad de Córdoba   |
| Fecha                      | 2001   |

---

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tipo                       | Reconocimiento   |
| Denominación               | Mención de Reconocimiento al Proyecto de Innovación y Mejora Docente |
| Institución / Organización | Unidad de Calidad de las Universidades Andaluzas                     |
| Fecha                      | 2001   |

---

## OTROS MÉRITOS DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN

### TRAMOS DOCENTES

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Tramo<br>Periodo | Primero<br>1989-1993 |
| Tramo<br>Periodo | Segundo<br>1994-1998 |
| Tramo<br>Periodo | Tercero<br>1999-2003 |
| Tramo<br>Periodo | Cuarto<br>2004-2008  |
| Tramo<br>Periodo | Quinto<br>2009-2013  |

### TRAMOS DE INVESTIGACIÓN

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Tramo<br>Periodo | Primero<br>1991-1996 |
| Tramo<br>Periodo | Segundo<br>1997-2002 |
| Tramo<br>Periodo | Tercero<br>2003-2008 |
| Tramo<br>Periodo | Cuarto<br>2009-2014  |

### TRAMOS AUTONÓMICOS

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Tramos Reconocidos<br>Periodo | 3<br>Hasta el 2003 |
|-------------------------------|--------------------|

## PERTENENCIA A GRUPOS DOCENTES E INVESTIGADORES

|              |                        |
|--------------|------------------------|
| Organismo    | Universidad de Córdoba |
| Categoría    | Grupo Docente          |
| Denominación | Grupo Docente 047      |
| Responsable  | Irene Luque Ruiz       |
| Fecha        | 2007-Actualidad        |

---

|              |   |
|--------------|---|
| Organismo    | Junta de Andalucía. Universidad de Córdoba                      |
| Categoría    | Grupo de Investigación  |
| Denominación | TIC-110. Ingeniería del Software. Conocimiento y Bases de Datos |
| Responsable  | Irene Luque Ruiz  |
| Fecha        | 1991-Actualidad   |

---

## CARGOS DESEMPEÑADOS

|              |   |
|--------------|---|
| Organismo    | Universidad de Córdoba                      |
| Denominación | Coordinadora Unidad Docente de Informática  |
| Titulación   | Diplomado en Informática (Sistemas Lógicos) |
| Fecha        | 1995-1996                                   |

---

|              |   |
|--------------|---|
| Organismo    | Universidad de Córdoba                    |
| Denominación | Asesora Académica                         |
| Titulación   | Ingeniería Técnica Informática de Gestión |
| Fecha        | 2007-Actualidad                           |

---

|              |  |
|--------------|--|
| Organismo    | Universidad de Córdoba                     |
| Denominación | Tutora de Implantación ECTS                |
| Titulación   | Ingeniería Informática (2º Curso 2ª Ciclo) |
| Fecha        | 2008-Actualidad                            |

---

|              |  |
|--------------|--|
| Organismo    | Universidad de Córdoba                       |
| Denominación | Miembro Comisión de Proyectos Fin de Carrera |
| Titulación   | Ingeniería Informática                       |
| Fecha        | 2007-Actualidad                              |

---

|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| Organismo    | Universidad de Córdoba      |
| Denominación | Miembro Comisión de Calidad |
| Titulación   | Ingeniería Informática      |
| Fecha        | 2007-2008                   |

---

|              |  |
|--------------|--|
| Organismo    | Universidad de Córdoba Escuela Politécnica Superior              |
| Denominación | Representante para la Elaboración Guías Docentes a nivel Andaluz |
| Titulación   | Ingeniería Informática (Ingeniería del Software)                 |
| Fecha        | 2007-2008  |

---

|              |   |
|--------------|---|
| Organismo    | Departamento de Informática y Análisis Numérico |
| Denominación | Miembro Comisión Permanente                     |
| Titulación   | Todas las impartidas en el departamento         |
| Fecha        | 2008- Actualidad                                |

---

|              |   |
|--------------|---|
| Organismo    | Escuela Politécnica Superior                          |
| Denominación | Miembro Comisión de la Garantía Interna de la Calidad |
| Titulación   | Todas las del Centro                                  |
| Fecha        | 2008- Actualidad                                      |

---



## REVISOR / COMITÉS DE CONGRESOS INTERNACIONALES

|  |   |
|--|---|
| Actividad<br>Asociación / Organismo<br>Congresos     | Comité del Congreso / Revisor<br>WSEAS. World Scientific and Academia Society<br>ACS2006, CIMMACS2006, SMO2007, ACOS2007,<br>ICCOM2007, MACMSE2007, MCBC2007,<br>AIKED2008  |
| Actividad<br>Asociación / Organismo<br><br>Congresos | Revisor<br>Revisión de trabajos científicos sometidos a diferentes<br>revistas en el ámbito / área relacionadas con su<br>investigación<br>Journal of Chemical Information and Computer<br>Science, Journal of Chemical Information and<br>Modelling, MATCH. etc. |
| Actividad<br>Asociación / Organismo                  | Evaluador / Experto<br>CORDIS<br>Grupo de Expertos del VII Programa Marco   |
| Actividad<br>Asociación / Organismo                  | Evaluador / Experto<br>Agencia Andaluza de Evaluación de la Calidad y<br>Acreditación Universitaria (AGAE)<br>Grupo de Expertos para la Evaluación y Calidad<br>Universitaria   |
| Actividad<br>Asociación / Organismo                  | Miembro<br>IAENG. International Association of Engineers<br>Forma parte del grupo de trabajo de Computer Science  |
| Actividad<br>Asociación / Organismo                  | Miembro<br>WSEAS. World Scientific and Academia Society<br>Forma parte del grupo de trabajo de Computer Science   |
| Actividad<br>Asociación / Organismo                  | Miembro<br>Voting Member of Association for Computer<br>Machinery   |
| Actividad<br>Asociación / Organismo                  | Miembro<br>American Chemical Society  |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Actividad<br>Asociación / Organismo | Editorial Board Member<br>The Open Information Systems Journal  |
| Actividad<br>Asociación / Organismo | Session Chair<br>ICCMSE 2008  |
| Actividad<br>Asociación / Organismo | Symposium Organizer<br>CASEE 2008 Congress ICCMSE 2008  |
| Actividad<br>Congresos              | Program Committee<br>1st International Workshop on Near Field Communication – NFC2009<br>2nd International Workshop on Near Field Communication- NFC2010<br>3rd International Workshop on Near Field Communication- NFC2011 |
| Actividad<br>Organismo              | Editorial Board<br>World Academy of Science, Engineering and Technology (WASET)   |
| Actividad<br>Organismo              | Reviewer<br>2009 NFC Forum Global Competition<br>2010-NFC-Forum Global Competition<br>2011-NFC-Forum Global Competition   |
| Actividad<br>Congresos              | Program Committee<br>2nd International Workshop on Near Field Communication – NFC2010   |
| Actividad<br>Congresos              | Program Committee<br>3er International Conference on IT Revolutions<br>ICST2011   |
| Actividad<br>Congresos              | Reviewer<br>5th International Symposium on Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence<br>UCAmI 2011  |

## OTROS MÉRITOS

### JEFATURAS Y DIRECCIÓN DE SERVICIOS

|                      |   |
|----------------------|---|
| Tipo de cargo        | Coordinador / Responsable de la Unidad Docente de Matemáticas e Informática del Departamento de Matemáticas Aplicadas, Didáctica de las Matemáticas, etc. |
| Centro / institución | Escuela Universitaria Politécnica   |
| Duración             | 1995-1996   |
| Tipo de cargo        | Director / Responsable del Grupo de Investigación Ingeniería del Software, Conocimiento y Bases de Datos (TIC-110)  |
| Centro / institución | Junta de Andalucía. Universidad de Córdoba  |
| Duración             | 2008- Actualidad  |
| Tipo de cargo        | Responsable del Grupo Docente 047 de la UCO   |
| Centro / institución | Universidad de Córdoba  |
| Duración             | 2008- Actualidad  |

### PARTICIPACIÓN EN COMITÉS DE EVALUACIÓN

#### UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

- ☐ Participación en tribunales de Tesis Doctoral
- ☐ Participación en tribunales de las pruebas de acceso a la Universidad
- ☐ Participación en tribunales de Proyectos Fin de Carrera de la EPS.

#### UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS

- ☐ Participación en los tribunales para el acceso a plazas de profesorado en el área de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de las distintas Universidades Españolas
- ☐ Pertenencia a la Comisión de Reclamaciones del cuerpo de Catedráticos de Universidad en el área de Ingeniería y Arquitectura para la acreditación de la Agencia ANECA desde el año 2012 hasta la actualidad.

