



Fecha del documento: 02/02/2012

7b599875d72a407e8280efa825c3c40e

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cv.normalizado.org/>

Apellidos:
Nombre:
DNI:
Fecha de nacimiento:
Sexo:
Teléfono fijo:
Fax:
Correo electrónico:

Situación profesional actual

Nombre de la entidad: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento, servicio, etc.: Física aplicada, Facultad de Ciencias Náuticas
Categoría/puesto o cargo: Catedrático de Universidad
Fecha de inicio: 01/02/2012
Modalidad del contrato: Funcionario/a **Tipo de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 220720 - Radioisótopos
Secundaria (Cód. Unesco): 251010 - Procesos litorales o sublitorales
Dedicación profesional actual: Catedrático de Universidad

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Nombre de la entidad	Categoría/puesto o cargo	Fecha de inicio
1	Universidad de Cádiz	Profesor Titular de Universidad	09/10/1995
2	Universidad de Cádiz	Profesor Titular de Universidad Interino	24/04/1993
3	Universidad de Cádiz	Profesor asociado	01/10/1991
4	Universidad de Cádiz	Ayudante de Facultad	01/10/1988
5	Escuela Superior de la Marina Civil	Profesor interino de Escuelas Oficiales de Náutica	01/01/1988

- 1** **Nombre de la entidad:** Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría/puesto o cargo: Profesor Titular de Universidad
Fecha de inicio: 09/10/1995 , 16 años - 3 meses - 21 días
- 2** **Nombre de la entidad:** Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría/puesto o cargo: Profesor Titular de Universidad Interino
Fecha de inicio: 24/04/1993 , 2 años - 5 meses - 15 días
- 3** **Nombre de la entidad:** Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría/puesto o cargo: Profesor asociado
Fecha de inicio: 01/10/1991 , 1 año - 6 meses - 23 días

**C****V****n**

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

7b599875d72a407e8280efa825c3c40e

4 **Nombre de la entidad:** Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría/puesto o cargo: Ayudante de Facultad
Fecha de inicio: 01/10/1989 , 2 años

5 **Nombre de la entidad:** Escuela Superior de la Marina Civil **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados
Categoría/puesto o cargo: Profesor interino de Escuelas Oficiales de Náutica
Fecha de inicio: 01/01/1988 , 1 año - 9 meses



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Diplomaturas, licenciaturas e ingenierías, grados y másteres

Nombre del título: Licenciado en Física

Entidad que expide el título: Facultad de Física. Universidad de Sevilla

Fecha de titulación: 01/06/1984

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor en Física

Universidad que titula: Facultad de Ciencias. Universidad de Cádiz

Fecha de la titulación: 13/05/1992

Conocimiento de idiomas

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	Suficiente	Suficiente	Suficiente

Experiencia docente

Docencia impartida

- Nombre asignatura/curso:** Física
Titulación: Grado en Ciencias Ambientales
Fecha de última vez: 30/09/2011
Entidad de realización: Universidad de Cádiz
Tipo de entidad: Universidad
- Nombre asignatura/curso:** Origen, comportamiento y distribución de los contaminantes
Titulación: Máster en Gestión Integral del Agua
Fecha de última vez: 30/09/2011
Entidad de realización: Universidad de Cádiz
Tipo de entidad: Universidad
- Nombre asignatura/curso:** Circulación Oceánica
Titulación: Máster en Oceanología
Fecha de última vez: 30/09/2011
Entidad de realización: Universidad de Cádiz
Tipo de entidad: Universidad



- 4** **Nombre asignatura/curso:** Geofísica
Titulación: Licenciado en Ciencias del Mar
Fecha de última vez: 30/09/2009
Entidad de realización: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
- 5** **Nombre asignatura/curso:** Bases Físicas del Medio Ambiente
Titulación: Licenciado en Ciencias Ambientales
Fecha de última vez: 30/09/2008
Entidad de realización: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
- 6** **Nombre asignatura/curso:** Oceanografía Física: descriptiva
Titulación: Licenciado en Ciencias del Mar
Fecha de última vez: 30/09/2008
Entidad de realización: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
- 7** **Nombre asignatura/curso:** Trazadores en el mar
Titulación: Doctorado en Ciencias del Mar
Fecha de última vez: 30/09/2003
Entidad de realización: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
- 8** **Nombre asignatura/curso:** Meteorología Marítima
Titulación: Diplomado en Navegación Marítima
Fecha de última vez: 30/09/2000
Entidad de realización: Facultad de Ciencias Náuticas **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 9** **Nombre asignatura/curso:** Física
Titulación: Diplomado en Máquinas Navales
Fecha de última vez: 30/09/2000
Entidad de realización: Facultad de Ciencias Náuticas **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 10** **Nombre asignatura/curso:** Meteorología Sinóptica
Titulación: Diplomado en Radioelectrónica Naval
Fecha de última vez: 30/09/1998
Entidad de realización: Facultad de Ciencias Náuticas **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 11** **Nombre asignatura/curso:** Ampliación de Física
Titulación: Diplomado en Máquinas Navales
Fecha de última vez: 30/09/1998
Entidad de realización: Facultad de Ciencias Náuticas **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 12** **Nombre asignatura/curso:** Meteorología Marítima: Recepción via satélite
Titulación: Doctorado en Ciencias Náuticas
Fecha de última vez: 30/09/1998
Entidad de realización: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad



- 13 Nombre asignatura/curso:** Meteorología y Oceanografía
Titulación: Licenciado en Marina Civil
Fecha de última vez: 30/09/1996
Entidad de realización: Facultad de Ciencias Náuticas **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 14 Nombre asignatura/curso:** Meteorología
Titulación: Licenciado en Marina Civil
Fecha de última vez: 30/09/1995
Entidad de realización: Facultad de Ciencias Náuticas **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 15 Nombre asignatura/curso:** Análisis térmico de materiales sólidos
Titulación: Doctorado en Estructura y Propiedades de los Materiales
Fecha de última vez: 30/09/1995
Entidad de realización: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
- 16 Nombre asignatura/curso:** Física
Titulación: Licenciado en Marina Civil
Fecha de última vez: 30/09/1994
Entidad de realización: Facultad de Ciencias Náuticas **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 17 Nombre asignatura/curso:** Física
Titulación: Licenciado en Ciencias del Mar
Fecha de última vez: 30/09/1991
Entidad de realización: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
- 18 Nombre asignatura/curso:** Física
Titulación: Licenciado en Ciencias Químicas
Fecha de última vez: 30/09/1991
Entidad de realización: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
- 19 Nombre asignatura/curso:** Física
Titulación: Licenciado en Marina Civil
Fecha de última vez: 30/09/1989
Entidad de realización: Escuela Superior de la Marina Civil **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 20 Nombre asignatura/curso:** Automática Digital y Ordenadores
Titulación: Licenciado en Marina Civil
Fecha de última vez: 30/09/1989
Entidad de realización: Escuela Superior de la Marina Civil **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados



Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Procesos de migración vertical de radionúclidos emisores gamma en columnas sedimentarias de zonas costeras
Universidad que titula: Cádiz
Doctorando-a/alumno-a: Francisco Fera Márquez
Fecha de lectura: 31/07/2006
- 2 Título del trabajo:** Aplicaciones de técnicas de espectrometría nuclear a columnas de sedimentos en la bahía de Cádiz
Universidad que titula: Cádiz
Doctorando-a/alumno-a: Manuel Barrera Izquierdo
Fecha de lectura: 01/01/2002
- 3 Título del trabajo:** Distribución de radionúclidos emisores gamma en la bahía de Cádiz: Influencia antropogénica y relación con variables oceanográficas y sedimentológicas
Universidad que titula: Cádiz
Doctorando-a/alumno-a: Inmaculada Ramos Lerate
Fecha de lectura: 01/01/1999
- 4 Título del trabajo:** Métodos isoconversionales frente a tratamientos clásicos aplicados a la cinética de cristalización de vidrios metálicos basados en níquel
Universidad que titula: Cádiz
Doctorando-a/alumno-a: Antonio Ozozco Villar
Fecha de lectura: 01/01/1996
- 5 Título del trabajo:** Orden de corto alcance, análisis térmico y estudio cinético de las reacciones de cristalización de aleaciones metálicas del sistema vítreo Fe-B-Si
Universidad que titula: Cádiz
Doctorando-a/alumno-a: Manuel Pérez Trujillo
Fecha de lectura: 01/01/1994

Tutoría académica de estudiantes

Programa: Plan de tutorización Helios

Entidad de realización: Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

Participación en proyectos de innovación docente (planes y equipos de trabajo relacionados con EEES)

Título del proyecto: Adecuación del gabinete de Meteorología a la asignatura de Interacción Atmósfera Océano

Tipo de participación: Colaborador

Tipo de duración: Por tiempo determinado

Entidad financiadora: Universidad de Cádiz

Tipo de entidad: Universidad

Fecha fin de la participación: 30/09/2010 , 1 año



Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Comisión juzgadora de la Memoria global para la obtención del DEA
Entidad organizadora: Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales
Fecha de fin de la actividad: 22/12/2009
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 2 Descripción de la actividad:** Comisión juzgadora del periodo de investigación en el programa de doctorado de ciencias del mar
Entidad organizadora: Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales
Fecha de fin de la actividad: 30/09/2009
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 3 Descripción de la actividad:** Comisión de Evaluación por compensación
Entidad organizadora: Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales
Fecha de fin de la actividad: 31/01/2007
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 4 Descripción de la actividad:** Experiencia piloto de crédito europeo de la Universidad de Cádiz
Entidad organizadora: Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 5 Descripción de la actividad:** Experiencia piloto de crédito europeo de la Universidad de Cádiz
Entidad organizadora: Facultad de Ciencias Náuticas
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 6 Descripción de la actividad:** Comité de evaluación de la Licenciatura en Ciencias del Mar
Entidad organizadora: Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 7 Descripción de la actividad:** Comisiones de Tesis doctorales
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz
Tipo de entidad: Universidad
- 8 Descripción de la actividad:** Comisiones de Tesis doctorales
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba
Tipo de entidad: Universidad

Experiencia en el campo de la sanidad

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Otras actividades relevantes:** Coordinador del Programa de doctorado de Ciencias del Mar
Entidad de realización: Universidad de Cádiz
Fecha de fin de la experiencia: 31/12/2008
Tipo de entidad: Universidad



- 2 Otras actividades relevantes:** Comisión de Contratación
Entidad de realización: Facultad de Ciencias Náuticas **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Fecha de fin de la experiencia: 30/09/2008
- 3 Otras actividades relevantes:** Coordinador de módulo del Master en Oceanografía
Entidad de realización: Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Fecha de fin de la experiencia: 30/09/2007
- 4 Otras actividades relevantes:** Miembro de la Junta de Facultad
Entidad de realización: Facultad de Ciencias Náuticas **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Fecha de fin de la experiencia: 30/09/2004
- 5 Otras actividades relevantes:** Director
Entidad de realización: Departamento de Física aplicada (UCA) **Tipo de entidad:** Departamento Universitario
Fecha de fin de la experiencia: 24/02/2004
- 6 Otras actividades relevantes:** Miembro del Claustro Universitario
Entidad de realización: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de fin de la experiencia: 18/06/2002
- 7 Otras actividades relevantes:** Vocal en Comisiones de acceso al cuerpo de profesores Titulares de Universidad
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de fin de la experiencia: 15/07/2001
- 8 Otras actividades relevantes:** Vocal en Pruebas de acceso a la Universidad
Entidad de realización: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de fin de la experiencia: 20/09/1999
- 9 Otras actividades relevantes:** Secretario
Entidad de realización: Facultad de Ciencias Náuticas **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Fecha de fin de la experiencia: 24/03/1998
- 10 Otras actividades relevantes:** Vocal en Comisiones de acceso al cuerpo de profesores Titulares de Universidad
Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de fin de la experiencia: 22/11/1997
- 11 Otras actividades relevantes:** Comisión de Biblioteca y Actividades Culturales
Entidad de realización: Facultad de Ciencias Náuticas **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Fecha de fin de la experiencia: 30/09/1996
- 12 Otras actividades relevantes:** Comisión de Premio Extraordinario de Doctorado
Entidad de realización: Facultad de Ciencias Náuticas **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Fecha de fin de la experiencia: 30/09/1996



- 13 Otras actividades relevantes:** Vocal en Comisiones de acceso al cuerpo de profesores Titulares de Universidad
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de fin de la experiencia: 24/06/1996
- 14 Otras actividades relevantes:** Comisión de Organización docente
Entidad de realización: Facultad de Ciencias Náuticas **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Fecha de fin de la experiencia: 30/09/1995
- 15 Otras actividades relevantes:** Secretario
Entidad de realización: Departamento de Física Aplicada (UCA) **Tipo de entidad:** Departamento Universitario
- 16 Otras actividades relevantes:** Responsable del servicio homologado de Espectrometría Nuclear
Entidad de realización: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad

Experiencia científica y tecnológica

Participación en grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1 Nombre del grupo:** Radiactividad y Medio Ambiente
Objeto del grupo: Investigación
Código normalizado: RNM-160
Entidad a que pertenece: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/01/1996 , 16 años
- 2 Nombre del grupo:** Propiedades físicas de sólidos amorfos
Objeto del grupo: Investigación
Código normalizado: FQM-154 **Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Entidad a que pertenece: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/01/1988 , 8 años

Actividad científica o tecnológica

Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1** **Denominación del proyecto:** Interacción de los procesos microbianos y geoquímicos en la atenuación natural de la contaminación por drenaje ácido de minas en embalses y estuarios
Entidad de realización: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad: Cádiz, Andalucía, España
Número de investigadores/as: 21
Entidad/es financiadora/s: Junta de Andalucía **Tipo de entidad:** Pública
Fecha de inicio: 01/11/2011
- 2** **Denominación del proyecto:** Caracterización y modelización de las balsas de fosfoyeso de Huelva como fuente potencial de contaminación ambiental; aplicación a su gestión y control
Entidad de realización: Universidad de Huelva **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad: Huelva, Andalucía, España
Número de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s: Junta de Andalucía **Tipo de entidad:** Pública
Fecha de inicio: 01/03/2011
- 3** **Denominación del proyecto:** Determinación de tasas de extracción y velocidades de sedimentación mediante radionucleidos reactivos en aguas costeras; aplicación a la modelización de la dispersión de contaminantes
Entidad de realización: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad: Puerto Real, Andalucía, España
Investigador/es responsable/es: Melquíades Casas Ruiz
Número de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación; Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha de inicio: 01/01/2010
Cuantía total: 84.000
- 4** **Denominación del proyecto:** Radio ecological survey of the soil of the territory of Baku city of Absheron peninsular
Entidad de realización: Institute for Space Research of Natural Resources, Azerbaijan
Investigador/es responsable/es: Mamedov Kudrat Kanis
Entidad/es financiadora/s: Science and Technology Center in Ukraine
Fecha de inicio: 01/04/2009
Cuantía total: 0
- 5** **Denominación del proyecto:** Aplicación de técnicas radiológicas para el estudio de la dinámica y sedimentación en torno al caño de Sancti Petri, en el parque natural Bahía de Cádiz
Entidad de realización: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad: Puerto Real, Andalucía, España
Investigador/es responsable/es: Rufino Ángel Ligeró Giménez
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación; CICYT(CTM2004-00471) **Tipo de entidad:** Organismo, Otros



Fecha de inicio: 01/01/2005

Cuantía total: 59.000

- 6 Denominación del proyecto:** Procesos de migración vertical de radionúclidos emisores gamma en columnas sedimentarias de zonas

Entidad de realización: Universidad de Cádiz

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Puerto Real, Andalucía, España

Investigador/es responsable/es: Rufino Ángel Ligeró Giménez

Entidad/es financiadora/s: CICYT (REN2000-1261); **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

Fecha de inicio: 01/01/2001

Cuantía total: 32.985

- 7 Denominación del proyecto:** CTD con sensores de fluorescencia, pH, luz, oxígeno, turbidez y roseta con 12 botellas

Entidad de realización: Universidad de Cádiz

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Puerto Real, Andalucía, España

Investigador/es responsable/es: Fidel Echevarría Navas

Número de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s: CICYT (IN96-0258);
Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 01/01/1996

Cuantía total: 60.000

- 8 Denominación del proyecto:** Propiedades físicas de amorfos calcogenuros metálicos. Estudio del efecto de fotodisolución de metales

Entidad de realización: Universidad de Cádiz

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Puerto Real, Andalucía, España

Investigador/es responsable/es: Rafael Jiménez Garay

Número de investigadores/as: 19

Entidad/es financiadora/s: CICYT MAT92-0837

Fecha de inicio: 01/01/1992

Cuantía total: 0

Participación en contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1 Denominación del proyecto:** Caracterización de residuos procedentes de los tanques del buque gasero SFC-Artic

Calidad en que ha participado: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

N.º investigadores/as: 1

Entidades participantes: Navantia

Ciudad: Cádiz, Andalucía, España

Fecha inicio: 22/01/2011 , 1 mes

Cuantía total: 1.120

- 2 Denominación del proyecto:** Caracterización de residuos procedentes de los tanques de los buques gaseros LPG BW DENISE y BERGE DANUTA

Calidad en que ha participado: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

N.º investigadores/as: 1

Entidades participantes: Navantia



Ciudad: Cádiz, Andalucía, España

Fecha inicio: 22/01/2011 , 1 mes

Cuantía total: 2.090

3 Denominación del proyecto: Caracterización de residuos procedentes de los tanques del buque gasero LNG Enugu

Calidad en que ha participado: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

N.º investigadores/as: 1

Entidades participantes: Navantia

Ciudad: Cádiz, Andalucía, España

Fecha inicio: 01/11/2010 , 1 mes

Cuantía total: 2.090

4 Denominación del proyecto: Caracterización de residuos procedentes de los tanques del buque gasero Maersk Methane

Calidad en que ha participado: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

N.º investigadores/as: 1

Entidades participantes: Navantia

Ciudad: Cádiz, Andalucía, España

Fecha inicio: 01/11/2010 , 1 mes

Cuantía total: 635

5 Denominación del proyecto: Análisis radiológico de muestra líquida

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/a responsable: Rufino Ángel Ligeró Giménez

N.º investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s: Abogados marítimos y asociados

Ciudad: Andalucía, España

Fecha inicio: 02/04/2004 , 1 mes

Cuantía total: 6.000

6 Denominación del proyecto: Condiciones meteorológicas reinantes en la noche del 6 al 7 de octubre de 1996 en el Mediterráneo occidental

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/a responsable: Rufino Ángel Ligeró Giménez

N.º investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s: Abogados marítimos y asociados

Fecha inicio: 01/01/1998

Cuantía total: 6.000

7 Denominación del proyecto: Datación de sedimentos en la bahía de Cádiz: Estudio histórico del impacto industrial

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/a responsable: Rufino Ángel Ligeró Giménez

N.º investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s: Agencia de Medio Ambiente. Junta de Andalucía

Fecha inicio: 01/01/1996 , 3 años

Cuantía total: 73.000

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** R.L. Lozano; M.A. Hernández-Ceballos; J.A. Adame; M. Casas-Ruiz; M. Sorribas; E.G. San Miguel; J.P. Bolívar. Radioactive impact of Fukushima accident on the Iberian Peninsula: Evolution and plume previous pathway. *Environment International*. 37 - 7, pp. 1257 - 1264. Elsevier, 07/10/2011 .

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 2** D. González-Fernández; M.C. Garrido-Pérez; M. Casas-Ruiz; L. Barbero; E. Nebot-Sanz . Radiological risk assessment of naturally occurring radioactive materials in marine sediments and its application in industrialized coastal areas: Bay of Algeciras, Spain. *Environmental Earth Science*. pp. 1 - 7. Springer, 01/10/2011 .

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 3** M. Casas-Ruiz; R.A. Ligeró; L. Barbero. Estimation of annual effective dose due to natural and man-made radionuclides in the metropolitan area of the bay of Cádiz (SW of Spain). *Radiation Protection Dosimetry*. pp. 1 - 11. Oxford University Press, 06/09/2011 .

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 4** R.A. Ligeró; M. Casas-Ruiz; M. Barrera; L. Barbero; M.J. Meléndez. An alternative radiometric method for calculating the sedimentation rates: Application to an intertidal region (SW of Spain). *Applied Radiation and Isotopes*. 68 - 9, pp. 1602 - 1609. Elsevier, 01/09/2010 .

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 5** R.A. Ligeró; J. Vidal; M.J. Meléndez; M. Hamani; M. Casas-Ruiz . Sedimentology models from activity concentration measurements: application to the "Bay of Cadiz" Natural Park (SW Spain). *Journal of Environmental Radioactivity*. 100, pp. 203 - 208. Elsevier, 01/03/2009 .

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 6** M. Casas-Ruiz; F. Fera; R.A. Ligeró. Incidences of polluting episodes in sedimentary media. *Applied Radiation and Isotopes*. 67, pp. 1570 - 1573. Elsevier, 01/03/2009 .

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 7** R.A. Ligeró; F. Fera; M. Casas-Ruiz; C. Corredor. Diffusion of ²²⁶Ra and ⁴⁰K radionuclides reproduced in underwater sedimentary columns in laboratory. *Journal of Environmental Radioactivity*. 87, pp. 325 - 334. 01/01/2006 .

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico

- 8** R.A. Ligeró; M. Barrera; M. Casas-Ruiz .Levels of Cs-137 in muddy sediments of the seabed of the Bay of Cádiz, Spain. Part I: Vertical and spatial distribution of activities.J. Environ. Radioactivity.80,pp. 75 - 86.01/01/2005 .
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 9** R.A. Ligeró; M. Barrera; M. Casas-Ruiz .Levels of Cs-137 in muddy sediments of the seabed of the Bay of Cádiz, Spain. Part II: Model of vertical migration of Cs-137 .J. Environ. Radioactivity.80,pp. 87 - 103.01/01/2005 .
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 10** F. Fera; M. Casas-Ruiz; R.A. Ligeró.Coficiente de difusión del 226Ra en columnas sedimentarias de distinta granulometría.Libro de ponencias del III congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Marina.pp. 53 - 58.C.P.D., S.L.,01/01/2005 .
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
- 11** R.A. Ligeró; M. Casas-Ruiz; M. Barrera; F. López-Aguayo; D. Sales; D. García.Environmental impact of unleaded gasoline in the bay of Cádiz (Spain).Environment International.30,pp. 99 - 104.01/01/2004 .
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 12** M. Casas-Ruiz; M. Barrera; F. Fera; C. Corredor; R.A. Ligeró.Un Modelo de Migración Vertical del 137Cs.Seminarios de la Sociedad Española de Mineralogía.pp. 107 - 147.01/01/2004 .
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
- 13** F. Fera; M. Casas-Ruiz; C. Corredor; I. Quiroga; R.A. Ligeró.Relaciones entre variables sedimentológicas y radiológicas en columnas sedimentarias de zonas costeras reproducidas en laboratorio.Boletín de la R.S.E de Mineralogía.26-A ,pp. 69 - 70.01/01/2003 .
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
- 14** R.A. Ligeró; M. Barrera; M. Casas-Ruiz; D. Sales; F. López-Aguayo .Dating of marine sediments and time evolution of heavy metal concentration in the Bay of Cadiz (Spain).Environmental Pollution.118-1 ,pp. 97 - 108.01/01/2002 .
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 15** R.A. Ligeró; I. Ramos-Lerate; M. Barrera; M. Casas-Ruiz .El radionúclido 137Cs como trazador en ambientes costeros.Investigaciones Marítimas.pp. 0 - 0.01/01/2002 .
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 16** R.A. Ligeró; I. Ramos-Lerate; M. Barrera; M. Casas-Ruiz .Relationships between sea-bed radionuclide activities and some sedimentological variables.J. Environ. Radioactivity.57,pp. 7 - 19.01/01/2001 .
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 17** R.A. Ligeró; M. Casas-Ruiz; M. Barrera; I. Quiroga; C. Corredor; M. Piñero.Radionúclidos en sedimentos litorales: aplicaciones en la bahía de Cádiz.Libro de ponencias del I Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Marina.pp. 189 - 200.01/01/2001 .
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
- 18** R.A. Ligeró; M. Casas-Ruiz; M. Barrera; F. López-Aguayo; D. Sales; M. Carrasco; R. García-Tenorio .Datación de sedimentos en la bahía de Cádiz: estudio histórico del impacto industrial.Investigación y desarrollo mediambiental en Andalucía.pp. 49 - 64.01/01/1999 .



Tipo de producción: Capítulos de libros

Tipo de soporte: Libro

- 19** M. Barrera; I. Ramos-Lerate; R.A. Ligeró; M. Casas-Ruiz .Optimization of sample height in cylindrical geometry for gamma spectrometry measurements.Nucl. Instr. Meth. A.421,pp. 63 - 75.01/01/1999 .

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico

- 20** I. Ramos-Lerate; M. Barrera; R.A. Ligeró; M. Casas-Ruiz .Use of gamma radionuclides as tracers to investigate transport of sediments in the bay of Cádiz.Applied Sciences and the Environment.pp. 217 - 221.W.I.T. Press,01/01/1998 .

Tipo de producción: Capítulos de libros

Tipo de soporte: Libro

- 21** I. Ramos-Lerate; M. Barrera; R.A. Ligeró; M. Casas-Ruiz .Man-made radionuclides in the environment of the bay of Cádiz.Rad. Prot. Dos.75,pp. 41 - 48.01/01/1998 .

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico

- 22** A. Orozco; M.P. Trujillo; M. Casas-Ruiz; R.A. Ligeró; R. Jiménez-Garay .Non-isothermal crystallisation kinetics. Comparison between classical and isoconversional kinetic parameter computing methods applied to Ni_{92.3}Si_{4.5}B₃.Phys. Chem. Glasses.38-6 ,pp. 307 - 311.01/01/1997 .

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico

- 23** I. Ramos-Lerate; M. Barrera; R.A. Ligeró; M. Casas-Ruiz .A new summing-correction method for gamma efficiency calibration with multi-gamma-ray radionuclides.Nucl. Instr. Meth. A.395,pp. 202 - 206.01/01/1997 .

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico

- 24** A. Orozco; M.P. Trujillo; M. Casas-Ruiz; R.A. Ligeró; R. Jiménez-Garay .Aplicación de métodos isoconversionales a la cinética de cristalización del vidrio metálico Ni_{92.3}Si_{4.5}B₃.2.Bol. Soc. Esp. Cerám. Vidrio.36[2-3] ,pp. 156 - 158.01/01/1997 .

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico

- 25** I. Ramos-Lerate; M. Barrera; R.A. Ligeró; M. Casas-Ruiz .A new method for gamma-efficiency calibration of voluminal samples in cylindrical geometry.J. Environ. Radioactivity.38-1 ,pp. 37 - 47.01/01/1997 .

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico

- 26** R. Jiménez-Garay; R.A. Ligeró; M. Casas-Ruiz; A. Orozco; M.P. Trujillo.Relation between thermal history, structural relaxation and glass forming ability of an amorphous alloy in the chalcogenide ternary system As-Se-Te .Thermochimica Acta.249,pp. 221 - 230.01/01/1995 .

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico

- 27** A. Orozco; M.P. Trujillo; M. Casas-Ruiz; R.A. Ligeró; R. Jiménez-Garay .Calorimetric and structural study of the crystallization processes of the Ni₈₆Cr_{5.3}Si_{7.3}B_{1.4} metallic glass.Nanostructured and Non-Crystalline Materials.pp. 409 - 413.World Scientific,01/01/1995 .

Tipo de producción: Capítulos de libros

Tipo de soporte: Libro

- 28** M.P. Trujillo; A. Orozco; M. Casas-Ruiz; R.A. Ligeró; R. Jiménez-Garay .Crystallization Kinetics Study of Fe-B-Si Metallic Glasses in the Theoretical Frame of the JMA Model.Mat. Letters.24,pp. 287 - 290.01/01/1995 .
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 29** R.A. Ligeró; M. Casas-Ruiz; M.P. Trujillo; A. Orozco; R. Jiménez-Garay .Thermal stability and crystallisation kinetics of Cu-Ge-Te and As-Se-Te glassy systems with a high tellurium content.Phys. Chem. Glasses.35-3 ,pp. 115 - 118.01/01/1994 .
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 30** M. Casas-Ruiz; J. Vázquez; R.A. Ligeró; R. Jiménez-Garay .Copper coordination hypotheses and structural model in the glassy semiconductor Cu_{0.08}Ge_{0.18}Te_{0.74} by X-ray diffraction.J. Mat. Sci.28,pp. 1037 - 1044.01/01/1993 .
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 31** R.A. Ligeró; J. Vázquez; M. Casas-Ruiz; R. Jiménez-Garay .Crystallization Kinetics in the Cu-Ge-Te glassy system.J. Thermal Anal.39,pp. 695 - 706.01/01/1993 .
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 32** R.A. Ligeró; M. Casas-Ruiz; J. Vázquez; R. Jiménez-Garay .Crystallization process and glass-forming ability for a systematic set of glassy alloys in the As-Se-Te glassy system.Phys. Chem. Glasses.34-1 ,pp. 12 - 17.01/01/1993 .
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 33** M. Casas-Ruiz; J. Vázquez; R.A. Ligeró; R. Jiménez-Garay .A study of short range order and atomic arrangement in the glassy alloy Cu_{0.03}Ge_{0.20}Te_{0.77} by X-ray diffraction.Mat. Chem. Phys.33,pp. 245 - 253.01/01/1993 .
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 34** R.A. Ligeró; M. Casas-Ruiz; J. Vázquez; R. Jiménez-Garay .Effect of annealing on the crystallization reactions and glass forming ability of vitreous alloy of the chalcogenide system Ge-As-Te .Fundamentals of Glass science and Technology,pp. 543 - 546.Society of Glass Science and Technology,01/01/1993 .
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
- 35** J. Vázquez; M. Casas-Ruiz; R.A. Ligeró; R. Jiménez-Garay .Basic parameters for the short range order of amorphous ternary alloys with application to practical cases.J. Mat. Sci.28,pp. 6598 - 6604.01/01/1993 .
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 36** M. Casas-Ruiz; R.A. Ligeró; J. Vázquez; R. Jiménez-Garay .Kinetic study of continuous heating crystallization in Cu_{0.08}Ge_{0.18}Te_{0.74} chalcogenide glass.Thermochimica Acta.217,pp. 115 - 121.01/01/1993 .
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 37** J. Vázquez; R.A. Ligeró; M. Casas-Ruiz; R. Jiménez-Garay .Local-Order Hypotheses and Atomic Arrangement in the Glassy Alloy As_{0.45}Se_{0.05}Te_{0.50} by X-Ray Diffraction.Il Nuovo Cimento.15 D, N.7,pp. 995 - 1008.01/01/1993 .
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico

- 38** R.A. Ligeró; M. Casas-Ruiz; J. Vázquez; P. Villares. A structural study of semiconducting glassy alloy $\text{As}_{0.20}\text{Se}_{0.30}\text{Te}_{0.50}$. J. Mat. Sci. 27, pp. 1001 - 1007. 01/01/1992 .
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 39** J. Vázquez; R.A. Ligeró; M. Casas-Ruiz; R. Jiménez-Garay . Arsenic coordination hypotheses and spatial atomic distribution for semiconducting glassy alloy $\text{As}_{0.45}\text{Se}_{0.05}\text{Te}_{0.50}$ by X-ray diffraction. The Physics of Non-Crystalline Solids. pp. 96 - 100. Taylor & Francis, 01/01/1992 .
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
- 40** R.A. Ligeró; J. Vázquez; M. Casas-Ruiz; R. Jiménez-Garay . A comparative study of different methods for calculating the set of kinetic parameters which describe the crystallization reaction of a glassy alloy. Thermochimica Acta. 197, pp. 319 - 327. 01/01/1992 .
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 41** M. Casas-Ruiz; R.A. Ligeró; J. Vázquez. Effects of annealing on amorphous $\text{Cu}_{0.03}\text{Ge}_{0.20}\text{Te}_{0.77}$ alloy. Trends in Non-Crystalline Solids. pp. 209 - 212. World Scientific, 01/01/1992 .
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
- 42** J. Vázquez; M. Casas-Ruiz; R.A. Ligeró; R. Jiménez-Garay . A theoretical method for determining basic parameters for the short-range order of amorphous ternary alloys, using X-ray diffraction. Mat. Chem. Phys. 32, pp. 63 - 71. 01/01/1992 .
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 43** M. Casas-Ruiz; J. Vázquez; R.A. Ligeró. Local order hypotheses and spatial atomic distribution in the glassy alloy $\text{Cu}_{0.05}\text{Ge}_{0.15}\text{Te}_{0.80}$ by X-ray . Mat. Letters. 14, pp. 143 - 148. 01/01/1992 .
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título:** Preliminary U isotopic data in the Cádiz coastal area (SW Spain) as proxy for investigating potential coastal groundwater discharges
Nombre del congreso: Fourth International Workshop on Marine Technology, MARTECH 2011
Ciudad de realización: Cádiz, Andalucía, España
Fecha de realización: 22/09/2011
J.F. Rodrigo; C. Martínez-Ramos; L. Barbero; M. Casas-Ruiz; M. Baskaran; M.E. Ketterer. "Instrumentation Viewpoint, 11- MARTECH 2011".
- 2** **Título:** Preliminary estimation of scavenging rates in the Guadalete estuary (Bay of Cadiz, Spain) based on U-Th disequilibrium series
Nombre del congreso: Goldschmidt 2011
Ciudad de realización: Praga, República Checa
Fecha de realización: 15/08/2011
C. Martínez-Ramos; E. Cuesta; M. Casas-Ruiz; J.P. Bolívar; E.G. San Miguel; L. Barbero; M. Baskaran. "Goldschmidt 2011-Abstracts ".
- 3** **Título:** $^{234}\text{U}/^{238}\text{U}$ disequilibrium along the river catchments from the Iberian Belt (Spain) affected by Acid Mine Drainage (AMD)
Nombre del congreso: Goldschmidt 2011



Ciudad de realización: Praga, República Checa

Fecha de realización: 15/08/2011

M. Ketterer; A. Hierro; L. Barbero; M. Olías; J.P. Bolívar; M. Casas-Ruiz; M. Baskaran."Goldschmidt 2011-Abstracts ".

- 4 Título:** REE behaviour in acid mine drainage conditions in the Río Tinto and Odiel catchments (Iberian Pyrite Belt, SW Spain)

Nombre del congreso: Goldschmidt 2011

Ciudad de realización: Praga, República Checa

Fecha de realización: 15/08/2011

L. Barbero; M. Olías; A. Hierro; M. Casas-Ruiz; J.P. Bolívar."Goldschmidt 2011-Abstracts ".

- 5 Título:** Natural radionuclides as tracers of aerosols from southwest Spain

Nombre del congreso: V Reunión Española de Ciencia y Tecnología de Aerosoles

Ciudad de realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de realización: 27/06/2011

Entidad organizadora: Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad: Madrid, Comunidad de Madrid, España

R.L. Lozano; M. Sorribas; C. Martínez; E. Cuesta; E.G. San Miguel; J.P. Bolívar; M. Casas-Ruiz; R. García-Tenorio .

- 6 Título:** Estimación de la dosis efectiva anual correspondiente a radionucleidos naturales y de origen antropogénico en la bahía de Cádiz

Nombre del congreso: II Congreso Conjunto SEFM-SEPR

Ciudad de realización: Sevilla, Andalucía, España

Fecha de realización: 10/05/2011

Entidad organizadora: Sociedad Española de Física Médica-Sociedad Española de Protección Radiológica

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

J.F. Rodrigo; C. Martínez-Ramos; L. Barbero; M. Casas-Ruiz .

- 7 Título:** Towards the development of a numerical transport model for tracer dispersion in the Bay of Cadiz (southwest Spain)

Nombre del congreso: Traces & Tracers

Ciudad de realización: Lieja, Bélgica

Fecha de realización: 02/05/2011

Entidad organizadora: Universidad de Lieja

Ciudad: Lieja, Bélgica

R. Periañez; J.P. Bolívar; M. Casas-Ruiz .

- 8 Título:** Assesment of naturally occurring radioactive materials in marine sediments from the bay of Algeciras (Southern of Spain)

Nombre del congreso: Symposium on Radiation Measurements and Applications

Tipo de participación: Otros

Ciudad de realización: Ann Arbor, Michigan, USA, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 26/05/2010

D. González-Fernández; M. Casas-Ruiz; E. Nebot; M.C. Garrido."Symposium on Radiation Measurements and Applications. Book of abstracts".

- 9** **Título:** 7Be, 137Cs and 125Sb atmospheric deposition and sediment inventory in the bay of Cádiz nNatural Park (SW of Spain)
Nombre del congreso: Symposium on Radiation Measurements and Applications
Tipo de participación: Otros
Ciudad de realización: Ann Arbor, Michigan, USA, Estados Unidos de América
Fecha de realización: 25/05/2010
M. Casas-Ruiz; L. Barbero; R.A. Ligeró. "Symposium on Radiation Measurements and Applications. Book of abstracts".
- 10** **Título:** An alternative method for estimation of sedimentation rates using radiometric measurements in an intertidal region (SW of Spain)
Nombre del congreso: EGU General Assembly
Tipo de participación: Otros
Ciudad de realización: Viena, Austria
Fecha de realización: 01/05/2010
R.A. Ligeró; M. Casas-Ruiz; M. Barrera; L. Barbero. "Geophysical Research Abstracts- EGU2010".
- 11** **Título:** Using 210Pb and 137Cs dating methods to calibrate a sedimentation rate model in an intertidal region. Application to the Bay of Cádiz (Spain)
Nombre del congreso: International Topical Conference of Po and Radioactive Lead Isotopes
Tipo de participación: Otros
Ciudad de realización: Sevilla,
Fecha de realización: 01/10/2009
M. Barrera; M. Casas-Ruiz; R.A. Ligeró; L. Barbero. "Book of abstracts of the Topical Conference of Po and Radioactive Lead Isotopes".
- 12** **Título:** Correlación entre variables sedimentológicas y radiométricas. Aplicación al Parque Natural de la Bahía de Cádiz
Nombre del congreso: Simposio Internacional de Ciencias del Mar (ISMS'07)
Tipo de participación: Otros
Ciudad de realización: Valencia,
Fecha de realización: 28/03/2007
R.A. Ligeró; M.J. Meléndez; M. Hamani; M. Casas-Ruiz; J. Vidal. "Libro de resúmenes".
- 13** **Título:** Uso del 7Be como trazador de procesos en sistemas costeros
Nombre del congreso: Simposio Internacional de Ciencias del Mar (ISMS'07)
Tipo de participación: Otros
Ciudad de realización: Valencia,
Fecha de realización: 28/03/2007
L. Barbero; M.J. Meléndez; R.A. Ligeró; M. Casas-Ruiz. "Libro de resúmenes".
- 14** **Título:** Determinación de tasas de sedimentación en la marisma de la Bahía de Cádiz (España) mediante la medida de 137Cs
Nombre del congreso: Simposio Internacional de Ciencias del Mar (ISMS'07)
Tipo de participación: Otros
Ciudad de realización: Valencia,
Fecha de realización: 28/03/2007
M. Barrera; M.J. Meléndez; R.A. Ligeró; M. Casas-Ruiz. "Libro de resúmenes".

- 15** **Título:** Coeficiente de difusión del ^{226}Ra en columnas sedimentarias de distinta granulometría
Nombre del congreso: III Congreso de Ciencia y Tecnología Marina Océanos III Milenio?
Tipo de participación: Otros
Ciudad de realización: Cádiz,
Fecha de realización: 01/01/2005
F. Feria; R.A. Ligeró; M. Casas-Ruiz; C. Corredor. "Libro de resúmenes".
- 16** **Título:** Incidencias de episodios contaminantes en medios sedimentarios
Nombre del congreso: 6º Congreso Ibérico y 3er Congreso Iberoamericano de Toxicología y Contaminación Ambiental
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de realización: Cádiz,
Fecha de realización: 01/01/2005
F. Feria; R.A. Ligeró; M. Casas-Ruiz; C. Corredor. "Libro de resúmenes".
- 17** **Título:** The use of a Cs-137 vertical migration model to study the temporal evolution of heavy metals in coastal sediments of the Bay of Cadiz (Spain)
Nombre del congreso: International Conference on Isotopes in Environmental Studies
Tipo de participación: Otros
Ciudad de realización: Mónaco,
Fecha de realización: 25/10/2004
M. Barrera; R.A. Ligeró; M. Casas-Ruiz. "Libro de actas".
- 18** **Título:** Un modelo de migración vertical del ^{137}Cs
Nombre del congreso: XXIII Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía. Seminario sobre Geoquímica Isotópica aplicada al Medio Ambiente
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de realización: El Puerto de Santa María (Cádiz),
Fecha de realización: 01/01/2003
M. Casas-Ruiz. "Libro de actas".
- 19** **Título:** Relaciones entre variables sedimentológicas y radiológicas en columnas sedimentarias de zonas costeras reproducidas en laboratorio
Nombre del congreso: XXIII Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía
Tipo de participación: Otros
Ciudad de realización: El Puerto de Santa María (Cádiz),
Fecha de realización: 01/01/2003
F. Feria; M. Casas-Ruiz; C. Corredor; I. Quiroga; R.A. Ligeró. "Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía".
- 20** **Título:** Radionuclidos en sedimentos litorales: aplicaciones a la bahía de Cádiz (España)
Nombre del congreso: III milenio. I Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Marina
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de realización: Pontevedra,
Fecha de realización: 01/01/2001
R.A. Ligeró; M. Casas-Ruiz; M. Barrera; I. Quiroga; C. Corredor; M. Piñero. "Libro de actas".
- 21** **Título:** Syndepositional glauconite formation in shallow recent sediments of the San Pedro tidal Channel and inner Bay of Cadiz (S. of Spain)
Nombre del congreso: 3ª Simposio sobre margen continental Iberico Atlántico
Tipo de participación: Ponencia invitada

Ciudad de realización: Faro (Portugal),

Fecha de realización: 01/01/2000

A. Santos; R.A. Ligerio; M. Casas-Ruiz; M. Piñero; A. Velo; y otros."Libro de actas".

22 Título: Use of gamma radionuclides as tracers to investigate transport of sediments in the bay of Cádiz

Nombre del congreso: International Conference, Applied Sciences and the Environment (ASE 98)

Tipo de participación: Ponencia invitada

Ciudad de realización: Cádiz,

Fecha de realización: 01/01/1998

I. Ramos-Lerate; M. Barrera; R.A. Ligerio; M. Casas-Ruiz ."Abstracts book".

23 Título: Man-made radionuclides in the environment of the bay of Cádiz

Nombre del congreso: International Symposium "Radionuclides in the oceans"

Tipo de participación: Ponencia invitada

Ciudad de realización: Norwich and Lowestoft (U.K.),

Fecha de realización: 01/01/1997

I. Ramos-Lerate; M. Barrera; R.A. Ligerio; M. Casas-Ruiz ."Radionuclides in the oceans".

24 Título: Aplicación de métodos de isoconversión a la cinética de cristalización del vidrio metálico Ni_{92.3}Si_{4.5}B_{3.2}

Nombre del congreso: V Reunión Nacional de Materiales

Tipo de participación: Otros

Ciudad de realización: Cádiz,

Fecha de realización: 01/01/1996

A. Orozco; M.P. Trujillo; M. Casas-Ruiz; R.A. Ligerio; R. Jiménez-Garay ."Libro de resúmenes".

25 Título: Evidence of two different crystallization mechanism in the metallic glass Ni_{92.3}Si_{4.5}B_{3.2}

Nombre del congreso: VIII International Conference on the Physics of Non-Crystalline Solids

Tipo de participación: Otros

Ciudad de realización: Turku (Finlandia),

Fecha de realización: 01/01/1995

A. Orozco; M.P. Trujillo; M. Casas-Ruiz; R.A. Ligerio; R. Jiménez-Garay ."Abstracts book".

26 Título: Crystallization Kinetics and reaction order of the metallic glass system Fe-B-Si

Nombre del congreso: VIII International Conference on the Physics of Non-Crystalline Solids

Tipo de participación: Ponencia invitada

Ciudad de realización: Turku (Finlandia),

Fecha de realización: 01/01/1995

M.P. Trujillo; A. Orozco; M. Casas-Ruiz; R.A. Ligerio; R. Jiménez-Garay ."Abstracts book".

27 Título: Adequacy of the jma model to the study of the crystallization kinetics of the Fe-B-Si metallic glassy system

Nombre del congreso: European Physical Society. 14th General Conference of the Condensed Matter Division

Tipo de participación: Otros

Ciudad de realización: Madrid,

Fecha de realización: 01/01/1994

M.P. Trujillo; A. Orozco; M. Casas-Ruiz; R.A. Ligerio; R. Jiménez-Garay ."Europhysics Conference Abstracts".



- 28** **Título:** Calorimetric and structural study of the crystallization processes of the Ni₈₆Cr_{5.3}Si_{7.3}B_{1.4} metallic glass
Nombre del congreso: IV International Workshop on Non-Crystalline Solids
Tipo de participación: Otros
Ciudad de realización: Madrid,
Fecha de realización: 01/01/1994
A. Orozco; M.P. Trujillo; M. Casas-Ruiz; R.A. Ligerio; R. Jiménez-Garay . "Abstracts book".
- 29** **Título:** Estabilidad térmica de una aleación del sistema vítreo Cu-Ge-Te
Nombre del congreso: IV Reunión Nacional de Materiales
Tipo de participación: Otros
Ciudad de realización: Oviedo,
Fecha de realización: 01/01/1993
R.A. Ligerio; M.P. Trujillo; A. Orozco; R. Jiménez-Garay; M. Casas-Ruiz . "Libro de resúmenes".
- 30** **Título:** Cinética de cristalización no isoterma del calcogenuro amorfo Cu_{0.05}Ge_{0.15}Te_{0.80}
Nombre del congreso: XXIV Reunión Bienal de la R.S.E.F
Tipo de participación: Otros
Ciudad de realización: Jaca,
Fecha de realización: 01/01/1993
M. Casas-Ruiz; R.A. Ligerio; J. Vázquez; R. Jiménez-Garay . "Resúmenes de comunicaciones".
- 31** **Título:** Effect of annealing on the crystallization reactions and glass forming ability of a vitreous alloy of the chalcogenide system Ge-As-Te
Nombre del congreso: Second International Conference of the European Society of Glass Science and Technology
Tipo de participación: Otros
Ciudad de realización: Venecia (Italia),
Fecha de realización: 01/01/1993
R.A. Ligerio; M. Casas-Ruiz; J. Vázquez; R. Jiménez-Garay . "Timetable and abstracts".
- 32** **Título:** Arsenic coordination hypotheses and spatial atomic distribution for semiconducting glassy alloy As₄₅Se₀₅Te₅₀ by X ray diffraction
Nombre del congreso: VII International Conference on the Physics of Non Crystalline Solids
Tipo de participación: Otros
Ciudad de realización: Cambridge (U.K.),
Fecha de realización: 01/01/1991
J. Vázquez; R.A. Ligerio; M. Casas-Ruiz; R. Jiménez-Garay . "Abstracts book".
- 33** **Título:** Crystallization kinetics in the Cu Ge Te glassy system
Nombre del congreso: European Physical Society. 11th General Conference of the Condensed Matter Division
Tipo de participación: Otros
Ciudad de realización: Exeter (U.K.),
Fecha de realización: 01/01/1991
R.A. Ligerio; J. Vázquez; M. Casas-Ruiz . "Europhysics Conference Abstracts".
- 34** **Título:** Difracción de rayos-X: Coordinación tetraédrica del cobre y modelo espacial de la aleación vítrea Cu_{0.08}Ge_{0.18}Te_{0.74}
Nombre del congreso: XXIII Reunión Bienal de la R.S.E.F
Tipo de participación: Otros



Ciudad de realización: Valladolid,

Fecha de realización: 01/01/1991

M. Casas-Ruiz; J. Vázquez; R.A. Ligerio; R. Jiménez-Garay ."Libro de resúmenes".

- 35** **Título:** Effect of annealing on an amorphous Cu_{0.03}Ge_{0.20}Te_{0.77} alloy
Nombre del congreso: Third International Workshop on Non-Crystalline Solids
Tipo de participación: Otros
Ciudad de realización: Huelva,
Fecha de realización: 01/01/1991
M. Casas-Ruiz; R.A. Ligerio; J. Vázquez; R. Jiménez-Garay ."Abstracts book".

- 36** **Título:** Estudio comparativo de diversos métodos para el cálculo del conjunto de parámetros que definen la cinética de cristalización de una aleación vítrea de
Nombre del congreso: III Reunión Nacional de Ciencia de Materiales
Tipo de participación: Otros
Ciudad de realización: Sevilla,
Fecha de realización: 01/01/1990
R.A. Ligerio; J. Vázquez; M. Casas-Ruiz; R. Jiménez-Garay ."Libro de resúmenes".

- 37** **Título:** Hipótesis de coordinación del arsénico y distribución atómica espacial de la aleación vítrea As_{0.20}Se_{0.30}Te_{0.50}
Nombre del congreso: III Reunión Nacional de Ciencia de Materiales
Tipo de participación: Otros
Ciudad de realización: Sevilla,
Fecha de realización: 01/01/1990
R.A. Ligerio; M. Casas-Ruiz; J. Vázquez; P. Villares."Libro de resúmenes".

- 38** **Título:** Structural analysis of amorphous alloys of the Cu Ge Te system
Nombre del congreso: European Physical Society. 10th General Conference of the Condensed Matter Division
Tipo de participación: Otros
Ciudad de realización: Lisboa,
Fecha de realización: 01/01/1990
M. Casas-Ruiz; R.A. Ligerio; J. Vázquez; P. Villares."Europhysics Conference Abstracts".

Experiencias en gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Experiencia de gestión de I+D+i

- 1** **Título/denominación actividad:** Caracterización de residuos procedentes de los tanques de los buques gaseros LPG Denise y Berge Danuta
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Responsabilidad desempeñada: Investigador principal
Entidad de realización: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 22/01/2011 , 1 mes
- 2** **Título/denominación actividad:** Caracterización de residuos procedentes de los tanques del buque gasero SFC-Arctic
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Responsabilidad desempeñada: Investigador principal

**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de inicio:** 22/01/2011 , 1 mes**3 Título/denominación actividad:** Caracterización de residuos procedentes de los tanques del buque gasero Maersk Methane**Tipología de la gestión:** Gestión de acciones y proyectos de I+D+I**Responsabilidad desempeñada:** Investigador principal**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de inicio:** 01/11/2010 , 1 mes**4 Título/denominación actividad:** Caracterización de residuos procedentes de los tanques del buque gasero LNG Enugu**Tipología de la gestión:** Gestión de acciones y proyectos de I+D+I**Responsabilidad desempeñada:** Investigador principal**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de inicio:** 01/11/2010 , 1 mes**5 Título/denominación actividad:** Determinación de tasas de extracción y velocidades de sedimentación mediante radionucleidos reactivos en aguas costeras; aplicación a la modelización de la dispersión de contaminantes**Tipología de la gestión:** Gestión de acciones y proyectos de I+D+I**Responsabilidad desempeñada:** Investigador principal**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de inicio:** 01/01/2010 , 3 años

Experiencia en evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

1 Denominación actividad: Evaluación de artículos**Responsabilidad desempeñada:** Evaluador**Entidad organizadora:** Journal of Marine Systems**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial**Modalidad de la actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas**N.º de veces:** 1**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia**Ámbito:** Unión Europea**Fecha de inicio:** 01/11/2011**2 Denominación actividad:** Evaluación de artículos**Responsabilidad desempeñada:** Evaluador**Entidad organizadora:** Journal of Health Physics**Modalidad de la actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas**N.º de veces:** 1**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia**Ámbito:** Unión Europea**Fecha de inicio:** 01/09/2011**3 Denominación actividad:** Evaluación de proyectos de I+D+i**Responsabilidad desempeñada:** Evaluador**Entidad organizadora:** Georgia National Science Foundation**Tipo de entidad:** Agencia Estatal**N.º de veces:** 4**Ámbito:** Unión Europea



Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia

Fecha de inicio: 01/09/2010

- 4 Denominación actividad:** Evaluación de artículos
Responsabilidad desempeñada: Evaluador
Entidad organizadora: Journal of Environmental Radioactivity
Modalidad de la actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia
Fecha de inicio: 01/09/2010
- Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
N.º de veces: 5
Ámbito: Unión Europea

- 5 Denominación actividad:** Evaluación de proyectos de I+D+I
Responsabilidad desempeñada: Evaluador
Entidad organizadora: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva
N.º de veces: 4
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia
Fecha de inicio: 01/01/2006
- Tipo de entidad:** Agencia estatal
Ámbito: Nacional

Otros méritos

Número de tramos de investigación reconocidos

- 1 N.º de tramos reconocidos:** 3
Ámbito: Nacional
Entidad que concede: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora
Fecha del reconocimiento: 07/06/2006
- Tipo de entidad:** Agencia Estatal
- 2 N.º de tramos reconocidos:** 2
Ámbito: Autonómica
Entidad que concede: Comisión Andaluza de evaluación de Complementos Autonómicos
Fecha del reconocimiento: 09/12/2004
- Tipo de entidad:** Unidad para la calidad de las Universidades andaluzas

Reconocimientos/acreditaciones personales de la actividad docente realizada y complementos obtenidos

- 1 Descripción:** Tramos docentes
Entidad que concede: Universidad de Cádiz
N.º tramos reconocidos: 4
Fecha de obtención: 01/01/2008
- Tipo de entidad:** Universidad
Fecha del reconocimiento: 01/01/2008



2 Descripción: Tramos docentes

Entidad que concede: Comisión Andaluza de evaluación de Complementos Autonómicos

N.º tramos reconocidos: 2

Fecha de obtención: 09/12/2004

Fecha del reconocimiento: 09/12/2004