

**Parte A. DATOS PERSONALES**

Fecha del CVA	31/03/2017
---------------	------------

Nombre y apellidos	Carlos de Castro Lozano		
DNI/NIE/pasaporte	██████████	Edad	██

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Córdoba		
Dpto./Centro	Informática y Análisis Numérico / EPS		
Dirección	Campus de Rabanales, Edificio Leonardo da Vinci		
Teléfono	██████████	correo electrónico	<a href="mailto:carlos@uco.es">carlos@uco.es</a>
Categoría profesional	Catedrático EEUU	Fecha inicio	18/03/1994
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave	Educational Data Mining, AAL, Learning Analytics, Usability, Interactive IPTV, Intelligent Agent, Gamification, Blockchain, IoT, I.A.		

**A.2. Formación académica (título, institución, fecha)**

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Matemáticas	Sevilla	1979
Doctor en Ciencias	Córdoba	1986

**Actividad docente.**

**BREVE DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA:**

Mi labor docente se inicia en 1979 como profesor sustituto de Matemáticas del Instituto Fuensanta de Córdoba, durante 3 meses, a finales de ese año me contratan en la Universidad de Córdoba como Profesor Encargado de Curso en el Departamento de Matemáticas de la Facultad de Ciencias hasta diciembre de 1985, el 1 de Enero de 1986 paso a ser Colaborador O.M de Facultad en la E.U de Ingeniería Técnica Industrial hasta el 26 de Agosto de 1987 que fui nombrado profesor titular del mismo departamento de Matemáticas hasta 18 de Marzo de 1994 que paso a ser Catedrático de EEUU del Área de Ingeniería y Automática del Departamento de Informática y Análisis Numérico, puesto que conservo hasta la actualidad. En los 37 años de docencia he impartido las asignaturas de Análisis Matemático, Cálculo Numérico, Regulación Automática, Edificios Inteligentes, Sistemas Multimedia, Interfaz Hombre-Máquina, Interacción Persona-Ordenador. He dirigido mas de 100 proyectos fin de carrera, tutorizado prácticas en empresas, director y profesor del Master y Cursos de Experto de Integración Socio Laboral del Minusválido, impartido Cursos de Verano en la UNIA, en la Universidad Menéndez Pelayo. He diseñado los sistemas de aprendizaje online Teleformedia, Teledomedia, Wikicursos y SiestaTVLearning y editado cientos de cursos multimedia interactivos transmedia en CD-Rom y en la nube. Actualmente estamos integrando un tutor Inteligente en la plataforma t-Learning. He dirigido e impartido cientos de cursos online en la Universidad, empresas y actualmente desde el Centro de Experimentación y Producción de Contenidos Digitales junto con CAMPUSFP estamos creando los estudios de formación profesional reglada de Informática

superior y creación de Videojuegos. Cabe destacar el Curso sobre Educador de Agentes Inteligentes basado en Watson.

He sido Profesor Invitado en numerosas Universidades latinoamericanas y desde 2015 soy Profesor Colaborador Honorario de la Universidad Internacional de Andalucía.

### **A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)**

3 Tramos de Investigación (Sexenios CNAI):

- 1º tramo de Investigación 1988-1993.
- 2º tramo de Investigación 2001-2006.
- 3º tramo de Investigación 2007-2012.
- 4º Tramo en proceso 2013-2018

6 Tesis Doctorales Dirigidas y 2 en desarrollo:

- [1] PERFIL DEL PRODUCTOR DE CONTENIDOS PERIODÍSTICOS DIGITALES Y SUS HERRAMIENTAS DE GESTIÓN. INFLUENCIA, USABILIDAD Y ACCESIBILIDAD A NUEVAS TICS. EL CASO DE CÓRDOBA (ESPAÑA). Autor Miguel Ángel Rodrigo Alonso. Universidad de Córdoba. 2014.
- [2] METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN Y GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO DINÁMICO POR PROCESOS UTILIZANDO COMO SOPORTE TIC EL ENTORNO COLABORATIVO DE TRABAJO BASADO EN EL MODELO DE CREACIÓN DE CONOCIMIENTO DE NONAKA-TAKEUCHI. CASO DE ESTUDIO EN EL ÁREA DE GESTIÓN DE PROYECTOS I+D+I EN INSTITUCIÓN AVANZADA EN CONOCIMIENTO. Autor: Jon Arambarri Basañez. Universidad de Córdoba. 2014,
- [3] USANDO MINERÍA DE DATOS PARA LA CONTINUA MEJORA DE CURSOS eLEARNING. Autor: Enrique García Salcines. Universidad de Córdoba 2009.
- [4] PROPUESTA DE UN MODELO DE REGULACIÓN ES ANTE PARA LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE COMPETENCIA EN LOS NUEVOS MERCADOS DE DISTRIBUCIÓN DE CONTENIDOS DIGITALES. Autora. Beatriz Sans de Alejo. Universidad de Córdoba 2009.
- [5] APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE ADQUISICIÓN DE CONOCIMIENTO PARA MEJORA DE CURSOS HIPERMEDIA ADAPTATIVOS. Autor: Cristóbal Romero Morales, Universidad de Granada 2003.
- [6] UN NUEVO ENFOQUE METODOLÓGICO PARA EL DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN HIPERMEDIA: APLICACIÓN AL CASO DE ELECTRÓNICA DE POTENCIA. Autor: Antonio Moreno Muñoz. UNED 1998

Tesis doctorales dirigidas en la actualidad.

- [7] MODELO DE APRENDIZAJE EN LÍNEA Y PLATAFORMA IPTV DE DESARROLLO DE CONTENIDOS DIGITALES BASADOS EN GAMIFICACIÓN. Autor: Juan Carlos Torres Díaz 2014-2018
- [8] ALFABETIZACIÓN CON COMUNICACIÓN ABIERTA Y CONTENIDOS DIGITALES ALTERNATIVOS DE ÚLTIMA GENERACIÓN A PARTIR DE MÉTODOS INNOVADORES Y TECNOLOGÍAS ASISTENCIALES APLICADAS A PERSONAS EN EDAD ESCOLAR CON DISCAPACIDAD INTELECTUAL Y/O TEA. Autor: Lourdes Morales Zaragoza 2016-2020

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM *(máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)*

### ACTIVIDAD INVESTIGADORA.

Director del grupo de investigación EATCO (TIC 183) de la Universidad de Córdoba

Director del Centro de Experimentación y Producción de la Universidad de Córdoba financiado por Red.es y la CRUE.

La principal línea de investigación que he llevado a cabo es AAL – Vida Asistida en el Ambiente – “Es más una filosofía central de desarrollo”. De hecho, podríamos considerar que **todos los proyectos de investigación desarrollados son proyectos AAL**, ya que este enfoque es una característica horizontal de cualquier proyecto que emprendemos. Conceptos como accesibilidad, usabilidad, adaptatividad, proactividad, inteligencia artificial, monitorización, recomendación,... están grabados muy fuertemente en todas mis investigaciones y desarrollos.

Tengo 8 de patentes de hardware, la mayoría con examen previo que han sido explotadas o se están preparando sus explotaciones. Dos de ellas, al menos, internacionales. De 6 de ellas soy el primer autor.

Soy primer autor de más de 40 patentes de software, la mayoría de ellas han sido explotadas.

Tengo escritas más de 120 publicaciones. 6 artículos en revistas con índice de impacto JCR, 30 artículos en revistas con índice de calidad relativo, 4 libros, soy editor de más de 40 libros de cursos y CDROM Interactivos, y de 12 cursos multimedia interactivos gamificados, 7 capítulos de libros, y más de 40 comunicaciones en congresos internacionales.

En [https://www.researchgate.net/profile/Carlos\\_De\\_Castro\\_Lozano](https://www.researchgate.net/profile/Carlos_De_Castro_Lozano) se puede ver que existen 119 publicaciones (59 artículos, 31 papers de Conferencia con 192 citas y 9.977 artículos leídos), aunque no está actualizado y faltan algunas publicaciones libros, todas las patentes, y proyectos de I+D.

Soy Investigador principal de más de 50 proyectos y contratos de I+D internacionales y nacionales (la mayoría de ellos han originado productos que han sido comercializado por empresas o utilizados en instituciones públicas. Estos proyectos y contratos de I+D han sido obtenidos en convocatorias públicas (+20) y privadas (+30).

He impartido más de 30 seminarios/conferencias como ponente invitado.

He participado en la organización de más de 25 congresos internacionales.

He acogido a más de 40 investigadores internacionales. He participado en más de 50 proyectos de investigación

He dirigido más de 70 proyectos fin de carrera.

He realizado más de 40 estancias internacionales postdoctorales cortas y 4 estancias largas en Universidades extranjeras,

Dirijo desde 1992 el grupo de investigación EATCO que ha sido durante mucho tiempo uno de los tres grupos de investigación de Andalucía que más proyectos de investigación ha aportado a la comunidad universitaria.

Soy miembro de 5 sociedades internacionales, del comité científico de más de 35 workshops y congresos nacionales e internacionales, soy miembro fundador de 4 redes de investigación internacionales y revisor de revistas nacionales e internacionales.

He obtenido 5 Premios nacionales y autonómicos, dos de ellos de reconocido prestigio.

Con respecto a mi ACTIVIDAD PROFESIONAL, podemos destacar

Presidente de la Fundación Red Especial España (FREE), Socio fundador y director científico de las empresas de base tecnológica de la UCO, Domedia Proyectos, UCOCTI, Centro de Producción Multimedia para la Televisión Interactiva (CPMTI), Centro de Innovación Multimedia y Animación (CIMA), Tech Sinergia, Seguridad Perimetral, Centro de Innovación Tecnológica para el Emprendimiento Colaborativo /CITEC AIE), AZF Global.

Con respecto a mi EXPERIENCIA EN GESTIÓN, he sido Coordinador del Servicio Centralizado de Desarrollo Tecnológico Industrial de la Universidad de Córdoba desde 6 de Abril de 1995 al 1 de Junio de 2005, Director del Centro de Experimentación y Producción de Contenidos Digitales, Director Miembro de Jurado para los Premios de Recursos y Programas de Informática Educativa del Programa Avanza de la Junta de Andalucía,

Miembro del Jurado de Investigación y Ayudas Técnicas del Imsero, Miembro del Consejo Rector de Centro Informático Científico de Andalucía.

Miembro del comité científico y organizador y responsable de las redes temáticas iberoamericanas RedEspecial de la Universidad de Córdoba, RedEVA (Espacios Virtuales de Aprendizaje) de la UNIA y RedAuti de la CYTED.

## **Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES** *(ordenados por tipología)*

### **C.1. Publicaciones en el sector de la IA**

**Autores:** Enrique García, Cristóbal Romero, Sebastián Ventura, Carlos de Castro

**Título del trabajo:** Using rules discovery for the continuous improvement of e-learning courses

**Título de la revista:** **Lecture Notes in Computer Science. Springer**

**Número de la revista:** 4224. **Año:** 2006. **Páginas:** 887-895

**ISSN:** 0302-9743 **ISBN:** 978-3-540-45485-4

**Factor de impacto:** 0,402 (4º cuartil Computer Science, Theory and Method. Rank C in CORE and 0.01 [top 96.72%] in citeseer impact)

**Autores:** E. García, C. Romero, S. Ventura, C. de Castro.

**Título del trabajo:** An architecture for making recommendations to courseware authors through association rule mining and collaborative filtering

**Título de la revista:** User Modeling and User-Adapted Interaction (UMUAI)

**Número de la revista:** 19, Num. 1-2. **Año:** 2009. **Páginas:** 99-132

**ISSN:** 0924-1868

**Factor de impacto:** 2,789 (Section "COMPUTER SCIENCE, CYBERNETICS": Rank 2 of 18. 1º cuartil)

**Autores:** E. Garcia, C. Romero, S. Ventura, C. Castro

**Título del trabajo:** Sistema recomendador colaborativo usando minería de datos distribuida para la mejora continua de cursos e-learning

**Título de la revista:** IEEE Rita: Revista Iberoamericana de Tecnologías del Aprendizaje.

**Número de la revista:** 3. **Año:** 2008. **Páginas:** 19-30

**ISSN:** 1932-8540

**Autores:** Cristóbal Romero, Sebastián Ventura, Carlos de Castro, Enrique García

**Título del trabajo:** Algoritmos evolutivos para descubrimiento de reglas de predicción en la mejora de sistemas educativos basados en web

**Título de la revista:** IE Comunicaciones. Revista Iberoamericana de Informática Educativa.

**Número de la revista:** 2. **Año:** 2005. **Páginas:** 1-12

**ISSN:** 0302-9743

**Autores:** C. de Castro, E. García y otros.

**Título del trabajo:** Herramienta autor INDESAHC para la creación de cursos hipermedia adaptativos

**Título de la revista:** Revista Latinoamericana de Tecnología Educativa (RELATEC)

**Número:** Volumen 3- Nº 1. **Año:** 2004. **Páginas:** 2

**ISSN:** 1695-288X

## **C.2. Proyectos relevantes de I+D**

**Título del contrato/proyecto:** Sustainable Mediterranean Old Towns Projects (SMOT)

**Empresa/Administración financiadora:** European Union. ENPI CBCMED

**Entidades participantes:** SADECO, GRUPO EATCO UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA, .

Municipality of Ragusa, Euro Mediterranean Centre for the Sustainable Development (SVIMED), Association of Research for Economic & Social Development (ARDES), Ministry of Municipal Affairs of Jordan (MOMA), University of Jordan (UJ), Alexandria University.

**Duración,** desde: 2012 hasta: 2016

**Investigador responsable UCO:** Dr. Carlos de Castro Lozano

**Número de investigadores participantes:** 5

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 2.200.000,00 €

**Título del contrato/proyecto:** WETAKECARE

**Empresa/Administración financiadora:** AAL JOINT PROGRAMME

**Entidades participantes:** CPMTI-EATCO, IBV, KAASA, KHAOS, GRUPO EATCO.

**Duración,** desde: 2010 hasta: 2016

**Investigador responsable:** Dr. Carlos de Castro Lozano

**Número de investigadores participantes:** 5

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 1.600.000,00 €

**Título del contrato/proyecto:** ST3D

**Empresa/Administración financiadora:** CTA

**Entidades participantes:** CPMTI-EATCO, NOVASOFT, GRUPO EATCO, UMA.

**Duración,** desde: 2010 hasta: 2012

**Investigador responsable:** Dr. Carlos de Castro Lozano

**Número de investigadores participantes:** 6

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 450.000,00 €

**Título del contrato/proyecto: IPTV3D3I**

Empresa/Administración financiadora: CDTI

Entidades participantes: CPMTI-EATCO, NOVASOFT, SCOPE, INFORMÁTICA 3000, GRUPO EATCO, UMA.

Duración, desde: 2010 hasta: 2014

Investigador responsable: Dr. Carlos de Castro Lozano

Número de investigadores participantes: 14

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 4.200.000,00 €

**Título del contrato/proyecto: AGORA CLOUD**

Empresa/Administración financiadora: CDTI

Entidades participantes: CPMTI-EATCO, NOVASOFT, INTELEQUIA

Duración, desde: 2011 hasta: 2013

Investigador responsable: Dr. Carlos de Castro Lozano

Número de investigadores participantes: 5

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 800.000,00 €

**Título del proyecto: SEGURAME: Sistema para erradicar y gestionar de forma unitaria el riesgo de agresión a la mujer en España**

Entidad financiadora: Ministerio de Industria (Avanza I+D)

Entidades participantes: INDRA, CPMTI-EATCO, INTERLIGARE, FUNDACIÓN TECNOLÓGICA SOCIALES, CRUZ ROJA, FREE, UCO

Duración, desde: 1/09/2009 hasta: 1/09/2010

Cuantía de la subvención: 3 Millones €

Investigador responsable: Dr. Carlos de Castro Lozano

Número de investigadores participantes: 12

**Título del proyecto: IPTV Municipal: Televisión Municipal Interactiva a través de Internet. Canal de Ocio y Cultura**

Entidad financiadora: Ministerio de Industria (Avanza Contenidos Digitales)

Entidades participantes: CPMTI-EATCO, EATCO UCO, Fundación Red Especial España, DIPUTACIONES DE CÓRDOBA Y MÁLAGA

Duración, desde: 1/11/2007 hasta: 1/03/2009

Cuantía de la subvención: 295.645,00 €

Investigador responsable: Dr. Carlos de Castro Lozano

Número de investigadores participantes: 12

**Título del proyecto: Plan de Teleformación para la alfabetización digital de mujeres empresarias**

Entidad financiadora: SOPDE, Diputaciones Andaluzas

Entidades participantes: UCO, FREE, CPMTI-EATCO

Duración, desde: 2005 hasta: 2006

Cuantía de la subvención: 54.300,00 €

Investigador responsable: Dr. Carlos de Castro Lozano

Número de investigadores participantes: 5

**C.3. Contratos**

- Contrato de Investigación. OTRI-WUL4. Incorporación de técnicas de Inteligencia Artificial a un Editor de Cursos Hypermedia Adaptativos Inteligentes.
  
- **Contrato: Plataforma SiestaTVLearning**  
Empresa/Administración financiadora: SAE FORMACIÓN.  
Entidades participantes: CPMTI-EATCO  
Duración, desde: 2014 hasta: 2015  
Investigador responsable: Dr. Carlos de Castro Lozano  
Número de investigadores participantes: 5  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 300.000 €
  
- **Contrato: Producción de 12 cursos transmedia interactivos**  
Empresa/Administración financiadora: GETIT S.A.  
Entidades participantes: CPMTI-EATCO  
Duración, desde: 2015 hasta: 2016  
Investigador responsable: Dr. Carlos de Castro Lozano  
Número de investigadores participantes: 5  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 375.000 €

#### C.4. Patentes

##### 1. METRO ELECTRONICO DIGITAL.

**Número de publicación:** ES2017223 A6 (01.01.1991)

**Solicitante:** EATCO S.A. (ES)

**CIP:** G01B7/14 (2006.01)

<http://consultas2.oepm.es/InvenesWeb/detalle?referencia= P8903846>

##### 2. SISTEMA AMPLIADOR DE FUNCIONES O CONCEPTOS PARA ORDENADOR.

**Número de publicación:** ES2009620 A6 (01.10.1989)

**Solicitante:** DE CASTRO LOZANO, CARLOS (ES)

**CIP:** G06F3/023 (2006.01)

<http://consultas2.oepm.es/InvenesWeb/detalle?referencia= P8802199>

##### 3. METODO DE LOGICIAL PARA VISION ARTIFICIAL EN METALOGRAFIA.

**Número de publicación:** ES2048659 A2 (16.03.1994)

**También publicado como:** ES2048659 R (01.06.1996)

ES2048659 B1 (16.12.1996)

**Solicitante:** UNIVERSIDAD DE CORDOBA (ES)

**CIP:** G01N21/01 (2006.01)

<http://consultas2.oepm.es/InvenesWeb/detalle?referencia= P9201461>

##### 4. TRAZADOR BUCAL PARA ORDENADOR.

**Número de publicación:** ES2078853 A2 (16.12.1995)

**También publicado como:**

ES2078853 R (01.03.1997)

ES2078853 B1 (16.10.1997)

**Solicitante:** UNIVERSIDAD DE CORDOBA (ES)



**CIP: G06F3/037 (2006.01)**

<http://consultas2.oepm.es/InvenesWeb/detalle?referencia=P9301765>

5. SISTEMA DE OPTOACOPLAMIENTO DE SEÑALES DIGITALES ELECTRICAS PARA PROTECCION Y AISLAMIENTO DE APARATOS ELECTRONICOS DE SOBRETENSIONES ESTACIONARIAS Y TRANSITORIAS.

**Número de publicación:** ES2048683 A2 (16.03.1994)

**También publicado como:**

ES2048683 R (16.11.1996)

ES2048683 B1 (01.07.1997)

**Solicitante:** UNIVERSIDAD DE CORDOBA (ES)

**CIP: H03K3/42 (2006.01)**

<http://consultas2.oepm.es/InvenesWeb/detalle?referencia=P9202335>

6. PROCEDIMIENTO DE AUTENTIFICACIÓN DE OBRAS DE ARTE DIGITAL

**También publicado como:**

WO2012172145 A1 (20.12.2012)

**Solicitante:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA (ES)

**CIP: G06F17/30 (2006.01)**

<http://consultas2.oepm.es/InvenesWeb/detalle?referencia=PCT/ES2012/070438>

7. PROCEDIMIENTO DE AUTENTIFICACIÓN DE OBRAS DE ARTE DIGITAL.

**Número de publicación:** ES2393908 A1 (28.12.2012)

**También publicado como:**

ES2393908 B2 (01.07.2013)

**Solicitante:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA (100.0%) (ES)

**CIP: G06F17/30 (2006.01)**

<http://consultas2.oepm.es/InvenesWeb/detalle?referencia=P201130990>

8. SISTEMA DE RADAR DE ALTA PRECISIÓN

**Número de publicación:** ES2486393 A1 (18.08.2014)

**También publicado como:**

ES2486393 B2 (23.01.2015)

ES2486393 B8 (13.05.2016)

**Solicitante:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA (50.0%) (ES)

**CIP: G01S13/10 (2006.01)**

<http://consultas2.oepm.es/InvenesWeb/detalle?referencia=P201331577>

**También publicado como:**

WO2015063356 A1 (07.05.2015)

**Solicitante:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA (ES)

**CIP: G01S13/10 (2006.01)**

<http://consultas2.oepm.es/InvenesWeb/detalle?referencia=PCT/ES2014/070809>

## C.5, C.6, C.7... Otros

Socio Fundador de

Coordina la investigación relacionada con la Interacción Persona-Ordenador, sistemas e-Learning, TVInteractiva, e-Inclusión y e-Igualdad, Miembro de la asociación AIPO



(Asociación de Interacción Persona Ordenador), organizador y participante en diferentes congresos y comités internacionales del área.

Las líneas de trabajo están centradas en metodologías para el diseño de Interfaces de Usuario Avanzados, con especial atención a la usabilidad y accesibilidad. Ha coordinado el proyecto sobre plataformas e-Learning, trabajo colaborativo y herramientas autor para la producción de cursos hipermedias adaptativos para la TV Interactiva, el proyecto sociosanitario denominado Sistema Integrado de e-Servicios y Tecnologías de Ayuda (SleSTA), la edición de contenidos, de la colección Teledomedia, coordina el proyecto de Alfabetización Tecnológica de mujeres de zonas rurales de la provincia de Córdoba: Cordobesas EnREDadas y los proyectos de Telefomación de SOPDE para mujeres empresarias andaluzas, Mercadeando, así como los proyectos Forintel y Avanza Formación de AFIES, FAECTA, FUNDEI, ACI, CEPES ha coordinado el proyecto "Envejecer en casa" del grupo el YATE, ha participado en el desarrollo del Sistema Operativo en software libre para la Economía Social SOLES. ha coordinado la organización de actividades del Día de Internet en Córdoba. Ha organizado la I y II Feria de Realidad Virtual, Ocio Electrónico y discapacidad del Imserso en Salamanca y en Granada Es presidente del comité de organización del Teleduc 07 y del Congreso Virtual CIIEE07 ([http:// www.capacidad.es/ciiee07/index.htm](http://www.capacidad.es/ciiee07/index.htm)) y miembro del comité científico y organizador de las diez ediciones del CIIEE (<http://capacidad.es/ciiee2013/>)

Responsable científico del proyecto IPTVMunicipal3D3I (Televisión Municipal Interactiva a través de Internet), y colabora como director científico de la ejecución en 7 municipios de Córdoba del proyecto Munired (Municipios en Red) concedidos por el Plan Avanza Contenidos digitales del Ministerio de Industria.

Coordina, junto con el CEAPAT del IMSERSO, el Grupo ORVITA (Ocio Electrónico, Realidad Virtual, Interactividad y Tecnologías Avanzadas).

Coordina el Subgrupo de Normativa, Guías y Estándares del grupo "Televisión Digital Interactiva Accesible" que dirige el INTECO dentro de la plataforma eVía.

Responsable científico de CPMTI dentro del proyecto Avanza I+D liderado por INDRA SEGURAME. Plataforma segura para mujeres maltratada.

Responsable científico del producto iFreeTablet, iFreeTV y del Kt iFreeSIN y del proyecto Scala-Siesta por parte de España

Responsable científico del proyecto de Fondos Tecnológicos europeos IPTV 3D 3I financiado por el CDTI y de los productos SiestaTV, SestaCare, SiestaDomo, Tu-Learning, SiestaUnityAuthor, IPTVTool, SiestaGes, SiestaApps, SiestaOS, SiestaSocial, SiestaParticipación, etc.

-