

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	16/07/2018
----------------------	------------

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	+34636960088	correo electrónico	carlos@uco.es
Categoría profesional	Catedrático EEUU	Fecha inicio	18/03/1994
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave	Educational Data Mining, Learning Analytics, Usability, Interactive IPTV, Intelligent Agent, Gamification, Blockchain, Human Computer Interaction, SmartCity, u-Health		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Matemáticas	Sevilla	1979
Doctor en Ciencias Biológicas	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 39 años de docencia he impartido las asignaturas de Análisis Matemático, Cálculo Numérico, Regulación Automática, Edificios Inteligentes, Sistemas Multimedia, Interfaz Hombre-Máquina, Interacción Persona-Ordenador, Sistemas de Producción Integrados.

He sido Profesor Invitado en numerosas Universidades latinoamericanas.

Desde 2015, he sido Colaborador Honorario de la Universidad Internacional de Andalucía hasta Mayo de 2018 .

He sido Becario Prometeo de la Universidad Técnica Particular de Loja (Ecuador)

He dirigido mas de 100 proyectos fin de carrera, tutorizado decenas de prácticas en empresas, he impartido cursos de doctorados en la Facultad de Ciencias de la UCO, he sido director y profesor durante 7 cursos del Master y Curso de Experto de Integración Socio Laboral del Minusválido de la Universidad de Córdoba en convenio con el IMSERSO.

He impartido Cursos de Verano en la UNIA y en la Universidad Menéndez Pelayo.

He codirigido e impartido, junto con la doctora Carina González de la ULL los másteres:

- Master en Creación de Videojuegos. ULL, UCO, UOC

- Máster en Interacción Persona-Ordenador y Aplicaciones para Móviles de la Universidad de la Laguna y el CITEC de la Universidad de Córdoba.

He co-dirigido el Master en Gestión de Información de la Cátedra UNESCO en Gestión en las Organizaciones.

Director académico de UCO21 del Consejo Social de la UCO

He diseñado y dirigido el desarrollo de las plataformas de aprendizaje online Teleformedia, Teledomedia, e-Aprendo (Moodle), Wikicursos y SiestaTVLearning, IPTVLearning, Teledu Interactive, la plataforma de Telecuidados IPTVCare y las herramientas autor para producción de cursos interactivos basado en vídeos interactivos gamificados: GuionEditor, Ham, HamWeb, Indesahc, IPTVTool, Gameflow, TOOC Author y editado, impartido, dirigido y producido cientos de cursos multimedia interactivos en CD-Rom y en HTML. Actualmente estamos integrando un tutor Inteligente y tecnología Bockchain en la plataforma IPTVLearning.

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 GETIT S.A. 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 creado y diseñado la Metodología para producción de cursos interactivos transmedia online y creado el concepto de iTOOC (Interactive Transmedia Open Online Course) que es la evolución de los actuales MOOCs. Actualmente estoy desarrollando una ICO basada en el concepto de iTOOC.

Tengo diseñado y desarrollado los Masteres y Cursos Expertos

- Contenidos Digitales Transmedia Interactivos
- Aplicaciones Usables para la TV Digital Interactiva
- Creación y Aceleración de Startups

A presentar en la siguiente convocatoria de la UNIA.

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.
- 3^{er} tramo de Investigación 2007-2012.
- 4º Tramo en proceso 2013-2018

6 Tesis Doctorales Dirigidas y 3 en desarrollo:

Tesis Doctorales dirigidas y leídas con la máxima calificación:

- [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 en desarrollo

- [7] MODELO DE APRENDIZAJE EN LÍNEA Y PLATAFORMA IPTV DE DESARROLLO DE CONTENIDOS DIGITALES BASADOS EN GAMIFICACIÓN. Autor: Juan Carlos Torres Díaz 2015-2011
- [8] SIMULACIÓN PARA EL DISEÑO DE SERVICIOS EN LA CIUDAD UBICUA: PROYECTO SUSTAINABLE MEDITERRANEAN OLD TOWN (SMOT). Autor: José Miguel Ramírez Uceda 2018-2020
- [9] 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 (2018-2021)

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

C1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA,

La principal línea de investigación que he llevado a cabo es Ambient Assisted Living – 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.

Experto en Plataformas t-Learning, Herramientas autor para producción de objetos de aprendizaje interactivos gamificados, Contenidos Digitales, Sistemas Transmedia, Interacción Persona Ordenador, Usabilidad y Accesibilidad Web, Sistemas Interactivos, Cloud Computing, Internet de las Cosas, TV digital Interactiva (TDI), IPTV3D inteligentes, inclusivas e interactivas, plataformas u-Learning adaptativas, sistemas inteligentes, serious-games, gamificación, Ciudades Inteligentes, innovación social, mentorización y aceleración de startups y emprendimiento tecnológico, Blockchain, ICOs.

Tengo 8 de patentes de hardware, la mayoría con examen previo, han sido explotadas 4 de ellas al menos, (de 6 soy el primer inventor).

Soy primer autor de mas de 30 patentes de software, la mayoría de ellas han sido explotadas.

Tengo escritas mas 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 mas de 40 libros de cursos y CDROM Interactivos, y de 12 cursos multimedia interactivos gamificados, 7 capítulos de libros, y mas 40 conferencias, ponencias y comunicaciones en congresos internacionales.

En 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 publicaciones libros, patentes, y proyectos de I+D.

Soy Investigador principal de mas 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 mas de 30 seminarios/conferencias como ponente/conferenciante invitado, la mayoría internacionales.

Participación en la organización de más de 25 congresos internacionales.

Invitado y acogido a más de 40 investigadores internacionales.

Participación en mas 50 proyectos de investigación.

Dirección de más de 70 proyectos fin de carrera.

Realización de más de 40 estancias internacionales postdoctorales cortas y 4 estancias largas en Universidades extranjeras.

Dirección desde 1992 el grupo de investigación EATCO TIC 183 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.

Dirección durante 10 años el Centro Tecnológico Industrial (CTI) de la Universidad de Córdoba.

Dirección del Centro de Experimentación y Producción de Contenidos Digitales de la UCO, Red.es y la CRUE (CITEC) <http://www.citecaie.com> <http://www.cpmti.es>

Soy miembro de 5 sociedades internacionales, del comité científico de mas de 35 workshops y congresos nacionales e internacionales, soy miembro fundador de 4 redes de investigación internacionales y revisor de revistas nacionales 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, Presidente y director científico de las empresas de base tecnológica, EATCO S.A., Domedia Proyectos S.L., UCOCTI S.L., Centro de Producción Multimedia para la Televisión Interactiva S.L. (CPMTI), Centro de Innovación Multimedia y Animación S.L. (CIMA), Tech Sinergia S.L., Seguridad Perimetral S.L., AIE Centro de Innovación Tecnológica para el Emprendimiento Colaborativo (CITEC), Aceites y Zums Frescos S.L. (AZF Global),

EvasionGames y , Andalucía Transmedia Film, Beatillas Producción S.L y Global and Excellence Trand in Interactive Training S.A. (GETIT) www.getitcorp.tv

Fundador y coordinador de la Red Iberoamericana de Espacios Virtuales de Aprendizaje (RedEVA) de la Universidad Internacional de Andalucía (UNIA).

Fundador y Miembro de la ejecutiva de la RED iberolatinoamericana de Aplicaciones Usables para la TV Interactiva RedAuti de la CYTED. <http://www.redauti.net> y del II Jornadas AUTI celebradas en la UCO. Director de la revista AUTI “Aplicaciones Usables de la TV Digital Interactiva” de la RedAUTi en fase de lanzamiento (numero cero).

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 de la UCO, financiado por Red.es y la CRUE dentro de programa Profesionales 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.

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

C.1. Publicaciones en el sector de la Ciencias de la Computación

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)

Autor: Carlos de Castro Lozano

Título del trabajo: **El futuro de las tecnologías digitales aplicadas al aprendizaje de personas con necesidades educativas especiales**

Título de la revista: **Revista de Educación a Distancia. RED**

Número de la revista: **32. Año: 2012. Páginas: 1-43**

<http://www.um.es/ead/red/32/carlos.pdf>

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

Fecha Contrato	Referencia OTRI	Responsable UCO	Entidad	Título	Importe
01/07/2014 a 31/03/2015	12014191	Carlos de Castro Lozano	WHAT YOU LOOK FOR SL	Participación en el proyecto SÚMATE: Solución Unificada de Movilidad Urbana en el Transporte y las Telecomunicaciones.	42.350,00 €
02/07/2012 a 31/12/2014	12012126	Carlos de Castro Lozano	ACISA FERROSMART 2	Colaboración en el proyecto "Desarrollo de la primera red inteligente para la gestión energética del sector ferroviario (FERROSMARTGRID)": Solución de recarga eléctrica.	83.911,11 €
23/05/2012 a 31/12/2013	12012125	Carlos de Castro Lozano	ACISA FERROSMART 1	Colaboración en el proyecto "Desarrollo de la primera red inteligente para la gestión energética del sector ferroviario (FERROSMARTGRID)": Análisis y diseño de un dispositivo de interacción Persona- Ordenador con capacidad de intercomunicación con un equipo inteligente embarcado.	35.400,00 €

Fecha Contrato	Referencia OTRI	Responsable UCO	Entidad	Título	Importe
03/06/2011 a 03/06/2013	12011202	Carlos de Castro Lozano	NOVASOFT ING. SL	Investigación del diseño, prototipado y evaluación de una plataforma digital IP 3D interactiva compatible con dispositivos multimodales ubicuos en el marco del proyecto aprobado por el CDTI perteneciente al Ministerio de Ciencias con el nº 20110133	221.840,00 €
29/07/2011 a 29/07/2013	12011199	Carlos de Castro Lozano	SCOPE PRODCC.AU- VID	Investigacion de una herramienta de configuración de servicios IPTV para TV interactiva en el marco del Proyecto Plataforma IPTV Interactiva y Accesible 3D (ref. IDI 20110133)	109.740,00 €
29/07/2011 a 29/07/2013	12011183	Carlos de Castro Lozano	CPM.TV. INTERACT. SL	Trabajos de investigación referidos al proyecto "Plataforma IPTV interactiva y accesible 3D (ref. IDI 20110133)"	118.000,00 €
26/05/2010 a 25/01/2011	12010088	Carlos de Castro Lozano	CPMTI SEGURAME 2	Desarrollo de I+D para la pasarela de seguridad en el marco del proyecto SEGURAME: Sistema para Erradicar y Getionar de forma Unitaria el Riesgo de Agresión a la Mujer en España.	131.602,00 €

Fecha Contrato	Referencia OTRI	Responsable UCO	Entidad	Título	Importe
19/03/2010 a 18/04/2010	12010044	Carlos de Castro Lozano	CPMTI SEGURAME 1	Desarrollo del Gestor de contenidos en el marco del proyecto SEGURAME: Sistema para Erradicar y Gestionar de forma Unitaria el Riesgo de Agresión a la Mujer en España (Expte. TSI-020100-2009-846.)	52.200,00 €
17/03/2006 a 20/07/2006	12006039	Carlos de Castro Lozano	SOPDE, S.A.	Plan de Formación denominado “Red de Empresarias y Emprendedoras Andaluzas. Mercadeando.net”	62.988,00 €
03/02/2006 a 03/02/2007	12006014	Carlos de Castro Lozano	CEPES-A	Programa de desarrollo de Software Libre (Acción 4: Desarrollo de soluciones).	25.000,00 €
04/11/2005 a 04/11/2008	22005014	Carlos de Castro Lozano	GRUPO ANAYA S.A.	Proyecto “Coordinación Académica y Certificación de los Cursos Semipresenciales de Anaya”.	3.480,00 €
07/09/2005 a 07/09/2006	22005009	Carlos de Castro Lozano	EL YATE S.C.A.	Proyecto Siesta	34.800,00 €
01/02/2005 a 29/09/2006	12005005	Carlos de Castro Lozano	ALIANZA COOPERATIVA INTERNACIONAL- AMÉRICAS	Contrato de cesión del derecho de uso de “Plataformae-Learning Teledomedia”	1.160,00€

Fecha	Referencia	Responsable	Entidad	Título	Importe
Contrato	OTRI	UCO			
08/03/2004 a 30/10/2005	22004006	Carlos de Castro Lozano	CONSORCIO FERNANDO DE LOS RIOS	Convenio de cesión del derecho de uso de "Plataforma e-Learning Teledomedia"	12.000,00 €

Otros Contratos

- **Contrato: Plataforma SiestaTVLearning**
- Empresa: SAE CANAL TECNOLÓGICO FORMACIÓN & EMPRESAS
Entidades participantes: CPMTI
Duración, desde: 2014 hasta: 2015
Investigador responsable: Dr. Carlos de Castro Lozano
Número de investigadores participantes: 5
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 200.000 €
- **Contrato: Producción de 12 cursos transmedia interactivos**
Empresa: GETIT S.A.
Entidades participantes: CPMTI
Duración, desde: 2015 hasta: 2017
Investigador responsable: Dr. Carlos de Castro Lozano
Número de investigadores participantes: 5
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 375.000 €
- **Título del proyecto: Centro de Excelencia para la Producción Avanzada de Contenidos Digitales Interactivos Accesibles**
Entidad financiadora: Red.es CRUE
Entidades participantes: EATCO UCO
Duración, desde: 2010 hasta: Actualidad
Cuantía de la subvención: 830.000,00 €
Investigador responsable: Dr. Carlos de Castro Lozano
Número de investigadores participantes: 5

C.4. PATENTES

Patentes de hardware

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>

Patentes de Software y Marcas

Podemos destacar las siguientes patentes y marcas vigentes mas relevantes:

e-aprendo teledomedia	Iberpatent	Nº 2 673 406
e-portal teledomedia	Iberpatent	Nº 2 673 406
e-trabajo teledomedia	Iberpatent	Nº 2 673 399
INDeSHAHC	Iberpatent	Nº 2 664 796
iptvtool teledomedia	Iberpatent	Nº 2 740 353
redes especial FREE	Iberpatent	Nº 2 647 431
siesta	Iberpatent	Nº 2 645 879
teledomedia	Iberpatent	Nº 2 645 878
wikicourses	Iberpatent	Nº 2 740 349
zoco virtual	Iberpatent	Nº 2 745 929
IFREEDOMO	Clarke, Modet	Nº 2 918 006
IFREEIPTV	Clarke, Modet	Nº 2 918 003
IFREEMOVIL	Clarke, Modet	Nº 2 918 000
tableton	Clarke, Modet	Nº 2 992 507
IFREESIN	Clarke, Modet	Nº 2 917 997
IFRETABLET	Clarke, Modet	Nº 2 916 618
IFREE (EEUU)	Clarke, Modet	Nº 3 913 319
IFRETABLET (EEUU)	Clarke, Modet	Nº 3 913 310
XynapX teledomedia	Clarke, Modet	Nº 2917990/4
Progr. Informat. Siesta	Ungria	V-2064-10
Libro blanco Siesta	Ungria	V-736-11
IFREEPIZARRA	Ungria	V-2067-10
IFREESIN	Ungria	V-2066-10
XynapX	Ungria	V-2065-10
IFREE	Clarke Model	Nº 9174665

Estas patentes de software fueron transferidas a la empresa CPMTI realizándose una ampliación de acciones por valor de 830.000 euros.

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

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.

He sido el Investigador Principal de numerosos proyectos y productos, entre los que podemos destacar:

- Proyectos desarrollados en base al Convenio entre la UCO, la Fundación RedEspecial (FREE) y el Instituto de Migraciones y Servicios Sociales del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (IMERSO),

He 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 Imerso en Salamanca y en Granada Es presidente del comité de organización del Teleduc 07 y del Congreso Virtual CIEE07 (<http://www.capacidad.es/ciiee07/index.htm>) y miembro del comité científico y organizador de las catorce ediciones del CIEE (<http://capacidad.es/ciiee2013/>)

Responsable científico del proyecto IPTVMunicipal (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 IMERSO, 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 eVia.

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

Responsable científico del producto iFreeTablet (<http://ifreetablet.es>), iFreeTV y del Kit 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.

Coordina, junto con el CEAPAT del IMERSO, 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 eVia.

Coordina el Proyecto de Fondos tecnológicos liderado por CPMTI Insignia IPTV 3D 3I: Plataforma IPTV interactiva accesible.

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

Responsable científico e investigador principal del ecosistema SleSTA (Sistema Integrado de e-Servicios y tecnologías de Ayuda).

Responsable científico del proyecto europeo AAL Wetakecare <http://www.aal-europe.eu/projects/wetakecare-2/>

Responsable científico del proyecto europeo SMOT
http://issuu.com/533543/docs/smot_project_newsletter_1.

Responsable científico e investigador principal de los productos iFreeTablet <https://www.facebook.com/ifreetablet/> , iFreeTV y del Kit iFreeSIN y del proyecto Scala-Siesta parte de España.

Responsable de los proyectos “Estandar híbrido Siesta.Ginga”, “Estandar híbrido Siesta-HbbTV”

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

C8. TRANSFERENCIAS DE CONOCIMIENTO

Director del proyecto MediaLab Andalucía en base al Convenio vigente entre la UNIA y RTVA.

Asesor científico y delegado para España de la Unión de Informáticos de Cuba (UIC)

Miembro del Comité de Organización por parte de la UNIA del International Longevity and Cryopreservatiom Summit2017 y autor de tres comunicaciones.

Creador e IP del proyecto “Sistema Integrado de e-Servicios y Tecnología de Ayudas” (SleSTA) que no sólo es el primer Sistema Operativo accesible y usable basado en GNU/Linux para el iFreeTablet y una plataforma Web en la nube, sino que además es un ecosistema formado por distintos verticales que a su vez son productos que están siendo explotados:

- SiestaOS Es el sistema operativo basado en GNU/Linux que utiliza el producto iFreeTablet. El iFreeTablet es un Tablet PC en el que se integra un PC de bajo coste con conexión TV, lo que le permite convertirse en un set-top-box y en un sistema de control de otros dispositivos y electrodomésticos que soporten la tecnología digital. (<https://es.wikipedia.org/wiki/iFreeTablet>). Es un proyecto sin ánimo de lucro promovido por el grupo de investigación EATCO de la Universidad de Córdoba (España), la Fundación Red Especial España (FREE) y la Asociación de Entidades de Tecnología de Apoyo para la Autonomía Personal (AETAP) en colaboración con las empresas de base tecnológica CPMTI S.L.
- SiestaCloud Plataforma en la nube desarrollada en HTML5 con las funcionalidades de SiestaOS.
- SiestaTV es la primera plataforma IPTV (Internet Protocol Television) en la nube con el sello SIMPLIT de Usabilidad del Instituto Biomecánico de Valencia consecuencia del proyecto europeo IPTV3D3I financiado por el CDTI a través de Fondos FEDER con 4.2 millones de euros y desarrollado en un 80% entre CPMTI y el grupo de Investigación EATCO de la Universidad de

Córdoba.

- SiestaTVlearning: Plataforma IPTV-learning

Autor del Libro Blanco del Interfaz estándar, accesible y usable de la IPTV (vertical SiestaTV

Socio Fundador y Presidente Sociedad Anónima llamada Global and Excellence Trends in Interactive training S.A. (GETIT), para la explotación de la plataforma de aprendizaje SiestaTV Learning (antes denominada TU-Learning) que financió 12 cursos basados en videos interactivos gamificados para dicha plataforma que fueron a su vez licenciados a grandes proveedores de Cursos de Formación Profesional, entre los que podemos destacar Formación DUAL, Distribuidor en exclusiva de los cursos para Chile Dabo Consulting, AP Formación, entre otros.

Responsable científico del proyecto IPTV3D3I financiado con 4.2 millones por FEDER y CDTI.

Responsable científico del proyecto europeo AAL Wetakecare <http://www.aal-europe.eu/projects/wetakecare-2/>

Responsable científico del proyecto europeo SMOT
http://issuu.com/533543/docs/smot_project_newsletter_1.

Investigador Principal del ecosistema SIESTA es un sistema inteligente, ubicuo y multimodal. La última evolución de Siesta está basada en tecnología Web abiertas, como HTML5, que permiten que sus verticales puedan ejecutarse en cualquier smartTV, tableta o Smartphone adaptado a personas con diversidad funcional, entre los verticales de esta plataforma Web podemos destacar los siguientes productos en explotación: SiestaTV, SiestaTVLearning, SiestaDomo, SiestaCare, etc.

Proyectos en desarrollo actuales:

- ICO Blockchain DIGITART basada en la patente de Arte Digital
- ICO Blockchain iTOOC basada en IPTVLearnng
- ACUAL. Andalucía Ciudad Ubicua Amigable y Lúdica (ININTERCONECTA)
- CUVA. Ciudades Ubicuas Vida Asistida en el Ambiente (H2020)
- SiestaCare Plataforma u-Health (Sepides)
- ACCOGE. Aplicación de la Computación Cognitiva a la Gestión de Enfermos Crónicos (Neotec)
- U2 SmartTown. Ubiquitous an Usable Smart Town (H2020)

C9. PREMIOS.

Medalla de Andalucía 2002 como reconocimiento a la labor desarrollada en beneficio del progreso de la sociedad andaluza al Centro Tecnológico Industrial de la Universidad de Córdoba.

Premio Implicación Social de la Universidades Públicas de Andalucía por el proyecto Siesta, 2012

Premio Garben Formación y Empresa 2008 en su IV edición por La mayor aportación a la I+D+i en Tecnologías para la Formación

Premio Internacional Pax Urbis al CITEC,

Premio [Sid@r](#) 1999 a la Web adaptada del CIIEE02.

Premio de PCWeek a Teleformedia (conjuntamente con Garben)

Diploma de la revista Actualidad Económica a las 100 mejores ideas 1997 por Teleformedia (conjuntamente con Garben).