



UNIVERSIDAD DE SEVILLA

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA

ÁREA DE TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA

CURRÍCULUM VITAE

Alejandro Carballar Rincón

Sevilla, Enero de 2019

ÍNDICE

I.- Declaración de Veracidad	v
II.- Resumen ejecutivo	vi
· Investigación	vii
· Actividad docente y profesional	x
· Gestión	xii
0.- DATOS PERSONALES Y FORMACIÓN ACADÉMICA	1
0.A.- Datos Personales	1
0.B.- Calidad de la formación predoctoral	2
0.B.1.- Titulación Universitaria	2
0.B.2.- Becas	2
0.B.3.- Tesis Doctoral	2
0.B.4.- Premios	2
0.C.- Calidad de la formación posdoctoral	3
0.C.1.- Otros méritos asociados a la formación	3
1.- ACTIVIDAD INVESTIGADORA	4
1.A.- Calidad y difusión de resultados de la actividad investigadora	4
1.A.1.- Publicaciones científicas en revistas indexadas con índice de calidad relativo	4
1.A.2.- Publicaciones científicas no indexadas o sin índice de calidad relativo	6
1.A.3.- Libros y capítulos de libros	7
1.A.4.- Creaciones artísticas profesionales	7
1.A.5.- Congresos internacionales	8
1.A.6.- Congresos nacionales, Conferencias y Seminarios	12
1.A.7.- Otros méritos	13
· Premios recibidos a lo largo de su carrera profesional	13
· Estadísticas de Referencias Cruzadas	13
· Reconocimiento de Tramos de Investigación por la CNEAI	14
· Menciones a Trabajos de Investigación	14
1.B.- Calidad y número de proyectos de investigación	15
1.B.1.- Participación en proyectos de investigación y/o contratos de investigación	15
1.B.2.- Otros méritos relacionados con la calidad y número de proyectos y contratos de investigación	19
· Pertenencia a Redes Internacionales de relevancia en el ámbito científico	19
· Premios a Proyectos de Investigación	19
· Sellos de Coherencia con la Agencia Estratégica de la Plataforma Tecnológica Española	19
· Repercusión en Prensa y/o Divulgación de los Proyectos de Investigación	19
1.C.- Calidad de la transferencia de resultados	20
1.C.1.- Patentes y productos con registros de propiedad industrial	20
1.C.2.- Transferencia de conocimientos al sector productivo	21
· Actividades de transferencia de conocimiento o tecnología	21
· Informes de impacto socio-económico	21
1.C.3.- Otros méritos relacionados con la calidad de la transferencia de los resultados	21
· Ayudas a la extensión internacional de patentes (PCT) y a la entrada en fases nacionales	21
· Repercusión en prensa y/o divulgación	21
· Cursos y Seminarios recibidos, asociados a la transferencia de los resultados	21
· Convenios de colaboración con empresas para Transferencia de Resultados	21
· Cursos y Seminarios impartidos en empresas y organismos públicos, asociados a la transferencia de resultados	21

· Preparación e Impartición de cursos de formación de personal cualificado en empresas e instituciones	21
1.D.- Movilidad del profesorado	23
1.D.1.- Estancias en centros de investigación	23
· Estancias de media/larga duración en otros centros de investigación de prestigio	23
· Becas y Ayudas para la realización de estancias obtenidas en convocatorias públicas competitivas	23
1.D.2.- Otros méritos relacionados con la movilidad del profesorado	23
· Visitas cortas a otros Centros de investigación de prestigio	23
· Participación en programas de movilidad de profesorado	23
1.E.- Otros méritos relacionados con la actividad investigadora	24
1.E.1.- Evaluación de artículos para revistas indexadas en el JCR	24
1.E.2.- Evaluación de Proyectos en Convocatorias Públicas – Proyectos Europeos	24
1.E.3.- Evaluación de Proyectos en Convocatorias Públicas – Proyectos Nacionales	24
1.E.4.- Evaluación y Certificación de Contenido de Proyectos de I+D+i según Real Decreto 1432/2003	24
1.E.5.- Evaluación de Tesis Doctorales – Tribunal de Tesis Doctorales	27
1.E.6.- Evaluación de Tesis Doctorales y Proyectos Fin de Carrera	27
1.E.7.- Evaluación de Publicaciones	28
1.E.8.- Revisor en Congresos Nacionales	28
1.E.9.- Pertenencia a Grupos de Investigación	28
1.E.10.- Pertenencia a Comisiones	28
2.- ACTIVIDAD DOCENTE O PROFESIONAL	29
2.A.- Dedicación docente	29
2.A.1.- Docencia universitaria impartida (primer y segundo ciclo, grado y posgrado)	29
2.A.2.- Dirección de Tesis Doctorales	32
2.A.3.- Dirección de Proyectos Fin de Carrera, Tesinas, Trabajos Fin de Master, DEAs	33
· Dirección de Trabajos Fin de Grado (TFG)	33
· Dirección de Proyectos Fin de Carrera (PFC)	33
· Dirección de Trabajos Fin de Master (TFM)	36
· Dirección del Periodo de Investigación (para obtención del DEA)	37
2.A.4.- Otros méritos relacionados con la actividad docente	37
· Coordinador Responsable de Asignaturas	37
· Premios recibidos a las Tesis Doctorales dirigidas	37
· Premios recibidos a los PFCs dirigidos	37
· Dirección de Proyectos Fin de Carrera en la etapa predoctoral	37
· Docencia impartida en Títulos Propios	37
· Dirección y Coordinación de Cursos o Prácticas externas para estudiantes	38
2.B.- Calidad de la actividad docente	40
2.B.1.- Evaluaciones positivas de su actividad	40
· Informe de la Universidad de Sevilla de evaluación Positiva de periodo docente	40
· Número de periodos de docencia (Quinquenios) reconocidos	40
· Resultados de encuestas y procesos de evaluación sobre la calidad de la enseñanza universitaria impartida	40
· Participación en Actividades de relevancia dentro de Programas de Doctorado que hayan obtenido la Mención de Calidad	41
· Participación en Actividades de relevancia dentro de Programas de Master que hayan obtenido la Mención de Calidad	41
2.B.2.- Material docente original y publicaciones docentes	42
2.B.3.- Proyectos de innovación docente	42
· Dirección y participación en proyectos de Innovación docente y en Actividades ligadas al Espacio Europeo de Educación Superior	42
· Actividades de Innovación docente (desarrollo y puesta a punto de nuevos cursos)	42
· Dirección de Proyectos Docentes de Convocatorias Internas de las Universidades	42
· Participación en Proyectos Docentes de Convocatorias Internas de las Universidades	42
2.B.4.- Otros méritos relacionados con la calidad de la actividad docente	43
· Premios y menciones obtenidos por la actividad docente universitaria impartida	43
· Autoría de material docente puesto a libre disposición de los alumnos por Internet.	43

Material docente on-line.	43
· Evaluación de Proyectos en Convocatorias Públicas	43
· Evaluación de la calidad de los Títulos Propios de la Universidad de Sevilla	43
2.C.- Calidad de la formación docente	44
2.C.1.- Participación, como ponente, en congresos orientados a la formación docente universitaria	44
· Participación como organizador, director, ponente o invitado en Congresos de formación docente universitaria	44
2.C.2.- Participación, como asistente, en congresos orientados a la formación docente universitaria	44
· Participación como asistente a Congresos de especial relevancia para la formación docente universitaria	44
2.C.3.- Estancias en Centros Docentes	44
2.C.4.- Otros méritos relacionados con la calidad de la formación docente	44
· Comité de Autoevaluación de la Biblioteca de la Universidad de Sevilla	44
· Comisión Asesora del Centro de Formación Permanente de la Universidad de Sevilla	44
2.D.- Calidad y dedicación a actividades profesionales	45
2.D.1.- Puestos ocupados y dedicación	45
· Puestos de trabajo en Empresa, Instituciones y Organismos Públicos no vinculados a Universidades	45
· Actividades en Laboratorios Privados	45
· Ejercicio Libre de la Profesión	45
· Servicios de Asesoramiento o de prestación de Servicios Cualificados	45
2.D.2.- Evaluaciones Positivas de su actividad	46
· Premios y menciones a la Calidad conseguidos por la actividad profesional	46
2.E.- Otros méritos relacionados con la actividad profesional	47
· Uso de equipamiento de Laboratorio o Científico de relevancia	47
· Dirección de Grupos de personas para trabajo en función de objetivos	47
3.- EXPERIENCIA EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA, CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA Y OTROS MÉRITOS	48
3.A.- Desempeño de cargos unipersonales de responsabilidad en gestión universitaria recogidos en los estatutos de las universidades, o que hayan sido asimilados, u organismos públicos de investigación, durante al menos un año	48
· Secretario de Facultad o Escuela, Vicedecano, Subdirector de Escuela, Director de Departamento en funciones o cargos asimilados	48
3.B.- Desempeño de puestos en el entorno educativo, científico o tecnológico dentro de la Administración General del Estado, de las Comunidades Autónomas, o de las administraciones internacionales durante al menos un año	49
· Puestos en Consejerías de Comunidades Autónomas	49
3.C.- Otros méritos relacionados con la experiencia en gestión y administración	50
· Dirección de Proyectos del Plan Nacional y de las convocatorias públicas de las Comunidades Autónomas	50
· Coordinación y Dirección de Títulos Propios de la Universidad	50
· Pertenencia a Comités Científicos de Instituciones Públicas o Privadas	51
· Participación en Comités Científicos o de Expertos de Congresos de reconocido prestigio internacional	51
· Pertenencia a Consejos de dirección de Sociedades Educativas, Científicas o Tecnológicas (Academias, Colegios Profesionales, Reales Sociedades, ...)	51

I.- Declaración de Veracidad

NOMBRE: Alejandro Carballar Rincón

DNI: 27.309.079-Y

DIRECCIÓN: C/ Justino Matute, 5, Bajo-B

CIUDAD: 41010 - SEVILLA

PAIS: España

DECLARO BAJO JURAMENTO O PROMESA:

1º Que los datos consignados en la solicitud de acreditación, curriculum y resto de la documentación presentada son veraces, y me comprometo a probar documentalmente los mismos cuando así se me solicite.

2º Que esta documentación es copia fiel de los documentos originales.

3º Que conozco que la falta de veracidad de la información o el falseamiento de la documentación requerida para la evaluación de mi currículum comporta la invalidez de los méritos afectados, sin perjuicio de la responsabilidad que de tal circunstancia pudiera derivar.

Y para que así conste y surta a los efectos oportunos, firmo el presente documento

En Sevilla, a 21 de Enero de 2019

Fdo.: Alejandro Carballar Rincón

II.- Resumen ejecutivo

Alejandro Carballar nació en Santa Olalla del Cala (Huelva) el 13 de noviembre de 1970. Se formó como Ingeniero de Telecomunicación (1995), y posteriormente disfrutando de una beca FPU, como Dr. Ingeniero de Telecomunicación (1999) en la E.T.S.I.T. de la Universidad Politécnica de Madrid. En ese año 1999, se incorpora al Departamento de Ingeniería Electrónica de la E.T.S. de Ingeniería de la Universidad de Sevilla, en el cual desarrolla actualmente su labor docente e investigadora. Entre sus líneas de investigación básica se encuentran las redes de comunicaciones ópticas de muy alta velocidad, así como los componentes fotónicos necesarios que permiten llevar a cabo el Procesado Óptico de Señal para el desarrollo de las Redes Ópticas Transparentes (TON – Transparent Optical Networks). Sus líneas de trabajo más recientes se centran en la propagación de ondas a través de estructuras periódicas (en particular, Bragg Gratings); diseño, caracterización y síntesis de componentes ópticos; caracterización de pulsos y señales ultracortas; sensores y redes de sensores ópticos; y aplicaciones de técnicas de procesado de señal avanzado para el desarrollo de la denominada Fotónica de Comunicaciones. En innovación y transferencia de tecnología centra su interés en la propuesta de equipos de Test y Medida para la caracterización de dispositivos y señales ópticas, así como en novedosas aplicaciones de sensores ópticos en el sector energético de centrales termosolares con tecnología de receptor de torre. Ha publicado más de cincuenta artículos de investigación del más alto nivel, informes técnicos y contribuciones a congresos. Ha participado y dirigido varios proyectos de investigación, tanto del Plan Nacional de Investigación como colaboraciones con empresas. Igualmente, actúa regularmente como revisor de diversas revistas científico-técnicas y publicaciones de prestigio en el campo de la opto-electrónica y las comunicaciones ópticas. El solicitante es miembro del IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) y OSA (Optical Society of America). Ha recibido en el año 2000, el Premio Lucent Technologies a la Mejor Tesis Doctoral en Redes de Datos en la XX edición de los Premios COIT/AEIT; en el año 2001 el Premio Extraordinario de Doctorado de la UPM; y en el año 2008 el Premio de la Fundación Universidad Empresa al Proyecto Minerva: “Plataforma de Servicios en Movilidad – Cartuja’93”, del que ha sido Director Técnico. Ha sido Subdirector de Planificación y Recursos Comunes de la E.T.S de Ingeniería de la Universidad de Sevilla. Ha dirigido el Curso de

Experto Universitario “Comunicaciones en Movilidad: Tecnologías, Servicios y Nuevos Modelos de Negocio” del Centro de Formación Permanente de la Universidad de Sevilla, y ha sido Vicedecano y Vocal del Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación de Andalucía Occidental y Ceuta.

Es importante resaltar que la mayor dificultad en la realización de una carrera investigadora, docente, profesional y de gestión es lograr un equilibrio entre todos estos aspectos. Como se intenta mostrar a lo largo de este resumen, el solicitante ha apostado por desarrollar y liderar una investigación de calidad que sea de aplicación directa en la docencia universitaria y que redunde en la excelencia de la misma; y al mismo tiempo, participando, cuidando y potenciando la labor de gestión en todas las instituciones a las que se encuentra ligado.

· **INVESTIGACIÓN:**

El solicitante tiene 3 sexenios reconocidos, en los tramos 1996-2001, 2002-2007 y 2008-2013. Desde entonces ha publicado 3 artículos en revistas JCR (dos situadas en el primer cuartil de sus categorías), 1 capítulo de libro de la editorial Wiley, han sido concedidas dos patentes OEMP, una de las cuales cuenta con solicitud de extensión internacional PCT, y por la cual se ha interesado la empresa Aragon Photonics Lab. (con objeto de validar el potencial industrial de la patente). En el conjunto de la calidad y difusión de la actividad investigadora, el solicitante cuenta con 20 publicaciones JCR (16 de ellas situadas en el Q1 de sus categorías, y más en particular, en los primeros lugares de las mismas), 1 capítulo de libro de la editorial Wiley relacionado con su actividad investigadora, 3 artículos en congresos comparables a revistas indexadas, 1 artículo en revista de sociedad científica seleccionado entre los sesenta trabajos más relevantes del año y 4 artículos en revistas profesionales. A estas 29 contribuciones se añaden otros 4 capítulos de libro y/o Informes científicos y técnicos emitidos, junto con unas 25 publicaciones en actas de congresos internacionales de reconocido prestigio en el área de las comunicaciones ópticas y con un sistema de revisión por pares. El resultado de la calidad y difusión de la actividad investigadora queda reflejado en el Informe de Referencias Cruzadas del solicitante de la “Science Citation Index

Expandex” con un total de 489 citas a sus trabajos de 432 artículos (sin contar las auto-citas) y un h-index de 10.

A lo largo de su actividad investigadora, el solicitante ha participado en 13 proyectos y/o contratos de investigación, conjugando proyectos autonómicos, nacionales e internacionales, y tanto de convocatorias públicas (Plan Nacional) como de actividades privadas fundamentadas en Convenios y Contratos con empresas. En este sentido, el solicitante ha desarrollado dos líneas de investigación claramente diferenciadas: la primera, de investigación más fundamental en dispositivos ópticos pasivos (principalmente redes de difracción en fibra) para procesado óptico de señal en sistemas de comunicaciones ultrarápidos de gran ancho de banda; y la segunda, de investigación orientada/ aplicada en tecnologías, aplicaciones y servicios de comunicaciones móviles. En la línea de comunicaciones ópticas, cabe destacar la colaboración que el solicitante mantiene con el Grupo de Procesado Óptico Ultrarápido (UOP Group) del Institute National de la Recherche Scientifique – Energie, Materiaux et Telecommunications (INRS-EMT) de Montreal (CANADA), mientras que en la segunda línea de comunicaciones móviles cabe destacar la colaboración que el solicitante ha mantenido con la empresa Vodafone y su Fundación Vodafone. El solicitante ha participado como Investigador Principal en 10 de estos 13 proyectos, haciendo mención especial al trabajo realizado como Director Técnico en la coordinación y gestión del Proyecto Minerva: “Plataforma de Servicios en Movilidad – Cartuja93”, que con un presupuesto de 1.9M€ involucró a unas 26 empresas y unos 18 grupos de investigación para llevar a cabo 42 líneas de trabajo (20 de ellas de colaboración Universidad-Empresa), de las cuales a la finalización del mismo, 7 de ellas se encontraban en estado comercial y 9 en estado pre-comercial. Es importante destacar que la Junta de Andalucía le ha dado continuidad a este proyecto mediante el actual Programa Minerva (“Minerva+, mueve tus ideas” y “Minerva, ¿te atreves a emprender?”), ya más orientado al emprendimiento tecnológico y más enfocado a mercado y a la explotación de resultados. Como resultado de la calidad y número de los proyectos de investigación cabe destacar el reconocimiento de Senior Member del IEEE, Senior Member de la OSA, el Premio Universidad-Empresa de la Red FUE 2007 en la modalidad TIC al Proyecto Minerva, los sellos eMOV y eNEM básicos concedidos a la plataforma de servicios del Proyecto Minerva, y el reconocimiento a dicho proyecto como un ejemplo de buenas prácticas y fórmulas de cooperación Universidad-Empresa.

El trabajo en los proyectos y/o contratos de investigación ha dado lugar a 4 patentes, que ya han pasado el examen de la Oficina de Patentes siendo concedidas y contando con su correspondiente título de patente. Además, una de ellas cuenta con solicitud de extensión internacional PCT (incluyendo Informe de Búsqueda Internacional), y por la que la empresa Aragon Photonics Lab. ha mostrado interés para la explotación de la misma. Asimismo, en la transferencia de conocimiento al sector productivo cabe destacar la gestión y organización para la participación de 4 empresas del Proyecto Minerva en el Pabellón de España del Mobile World Congress de Barcelona de 2009, y las colaboraciones actuales con la empresa AERTEC para la mejora de sistemas de guiado por láser, y con la empresa GRUPO COBRA (del Grupo ACS), MESUREX y EGATEL para la mejora de los sistemas de medida de flujo solar concentrado en centrales termosolares con tecnología de receptor de torre. Por otro lado, es importante destacar los cursos de formación especializada impartidos a empresas en la línea de comunicaciones ópticas (Tecnologías para Redes Ópticas y FTTH) y en la línea de comunicaciones móviles con un curso de experto universitario (más comúnmente conocido como Curso Vodafone en Sevilla) del cual se han impartido 11 ediciones y en el que se han formado hasta la fecha más de 250 profesionales del más alto nivel en el área de las comunicaciones en movilidad.

La colaboración de investigación internacional con el INRS-EMT de Montreal (Canadá) se consolidó en el año 2011 a partir de la estancia de 4 meses que el solicitante realizó en su grupo de investigación Ultrafast Optical Processing Group, y en el que ya se han integrado 3 ingenieros españoles, los cuales ya han finalizado su Tesis Doctoral.

La actividad investigadora del solicitante se complementa con la pertenencia a Comisiones de Investigación, con la revisión de artículos técnicos para revistas científico-técnicas indexadas en el JCR, con la evaluación y revisión de proyectos de investigación tanto en el ámbito nacional como europeo, con la evaluación para premios de tesis doctorales y PFCs, y con la revisión de trabajos para Congresos.

En resumen, la actividad investigadora del solicitante es intensa, diversa, variada, y orientada a la calidad, centrándose en los dos aspectos, que a juicio del solicitante, marcan las líneas estratégicas de las actuales Tecnologías de la Información y las

Comunicaciones: en primer lugar, mayor ancho de banda (soportada por las tecnologías fotónicas y de fibra óptica); y en segundo lugar, movilidad en las comunicaciones (tecnologías radio, aplicaciones y servicios para comunicaciones móviles).

· **ACTIVIDAD DOCENTE Y PROFESIONAL:**

El solicitante ha mostrado siempre una fuerte vocación docente. Muestra de ello son sus excelentes resultados en las encuestas de valoración del profesorado, destacando los Diplomas a la Excelencia Docente de la Universidad de Sevilla en los cursos académicos 2000/2001 y 2004/2005. En la actualidad, cuenta con 4 quinquenios de docencia reconocidos.

La labor docente del solicitante se ha desarrollado en la E.T.S.I. de Telecomunicación de la Universidad Politécnica de Madrid (como parte de su formación en el periodo predoctoral como becario FPU del Ministerio de Educación y Ciencia) y en la E.T.S. de Ingeniería de la Universidad de Sevilla (como Profesor Asociado y Profesor TU), centrándose principalmente en las asignaturas relacionadas con su especialización investigadora más fundamental en Comunicaciones Ópticas. En asignaturas de grado, destaca la labor realizada en la asignatura troncal Comunicaciones Ópticas de 5º curso de Ingeniería de Telecomunicación y la asignatura optativa Ingeniería Fotónica de 2º curso del segundo ciclo de Ingeniería en Electrónica, poniendo a disposición de los alumnos un temario actualizado, complementado con prácticas de laboratorio, y con una plataforma de apoyo web que contiene todo el material adicional de documentación (apuntes, problemas, exámenes resueltos, bibliografía especializada, ...). La asignatura Comunicaciones Ópticas ha presentado una media de unos 250 alumnos matriculados por curso, y el solicitante ha actuado como Coordinador de la misma desde el curso 2008/2009 hasta su extinción en el curso 2013/2014. En asignaturas de postgrado, el solicitante ha impartido desde el curso 2001/2002 la materia titulada “Fotónica de Comunicaciones” dentro de la asignatura Sistemas Electrónicos Avanzados de Comunicación, antiguamente en el Programa de Doctorado en Ingeniería Electrónica, Tratamiento de Señales y Comunicaciones que ha contado con Mención de Calidad en vigor desde el curso académico 2004/2005, y posteriormente en el Master Oficial en Electrónica, Tratamiento de Señal y Comunicaciones, que ha constituido la etapa

formativa del mencionado programa de doctorado. Tras los recientes cambios en los planes de estudio asociados a la implantación del Espacio Europeo de Educación Superior, el solicitante ha impartido las materias de Optoelectrónica, en el Grado de Ingeniería en Electrónica, Robótica y Mecatrónica (dentro del Campus de Excelencia Andalucía Tech formado por las Universidades de Málaga y Sevilla). En la actualidad, el solicitante centra su docencia de Grado en las materias de Fundamentos de Comunicaciones Ópticas, de 3er curso del Grado de Ingeniería de las Tecnologías de Telecomunicación, Comunicaciones Industriales en el nuevo Master Universitario en Ingeniería Electrónica, Robótica y Automática; y en la asignatura de Comunicaciones Ópticas, de 1er curso del Máster Oficial Universitario en Ingeniería de Telecomunicación.

Al margen de la docencia reglada, cabe destacar la labor del solicitante en otras actividades docentes en colaboración con la Fundación Vodafone. En particular, las 11 ediciones del Curso de Postgrado en Comunicaciones Móviles (el denominado Curso Vodafone en Sevilla, que ha contado desde el curso académico 2005/2006 con el reconocimiento de Título de Experto Universitario del Centro de Formación Permanente de la Universidad de Sevilla), y las 4 ediciones del Seminario: “TIC al Servicio de la Sociedad” que se ha ofertado como una actividad de Libre Configuración a todos los alumnos de la Universidad de Sevilla (al cual han asistido más de 1000 alumnos) con el objetivo de mostrar la influencia que las TIC tienen en la actual Sociedad del Conocimiento, y sobre todo concienciar del papel que están jugando las nuevas tecnologías en la ayuda y mejora de la calidad de vida de los colectivos más vulnerables.

Además, el solicitante a lo largo de su carrera académica ha dirigido 5 Trabajos Fin de Grado, unos 43 Proyectos Fin de Carrera, 1 Trabajo de Investigación para la obtención del DEA, 4 Trabajos Fin de Máster, y 3 Tesis Doctorales (con 1 más en proceso).

En cuanto a la actividad del solicitante en proyectos de innovación docente, cabe destacar entre otros, su participación en el Proyecto ANECA de Ingeniería de Telecomunicación para la elaboración del Libro Blanco, así como su participación en la Comisión para la Innovación de la Docencia de las Universidades Andaluzas.

En relación a su actividad profesional destaca su labor como investigador en la realización de proyectos y contratos de investigación con empresas en la Asociación de Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía (AICIA) y la Fundación de Investigación de la Universidad de Sevilla (FIUS). El solicitante también muestra su inquietud por la labor profesional del Ingeniero de Telecomunicación en las Fuerzas Armadas, y de ahí que realizase su Servicio Militar Obligatorio con plaza de Ingeniero de Telecomunicación (ofertada mediante convocatoria pública por el Ministerio de Defensa) en el Gabinete de Investigación Militar Operativa (GIMO) de la DISERTEC (Dirección de Servicios Técnicos) del Cuartel General del Ejército; y en la actualidad haya adquirido la condición de Reservista Voluntario de las Fuerzas Armadas con destino en el Mando de Doctrina y Adiestramiento (MADOC) del Ejército de Tierra (con cometidos en Informática en la categoría de Oficial - ALFÉREZ y con experiencia profesional en el ámbito civil de la Ingeniería de Telecomunicación). También cabe resaltar, la actividad profesional del solicitante como Experto para la Evaluación y Certificación de Proyectos de Investigación en la Red Científica de la Agencia de Certificación en Innovación Española (ACIE) y como Asesor Técnico para las empresas SANDETEL y FINESE. Y más recientemente, como “Expert Evaluator” de la Comisión Europea, para la evaluación de propuestas de proyectos de investigación dentro del Programa H2020.

Como evaluación positiva de su actividad profesional cabe destacar el reconocimiento de Senior Member del IEEE y Senior Member de la OSA.

· **GESTIÓN:**

El solicitante participa activamente en la gestión de las diversas Instituciones a las que está ligada su actividad docente y profesional. En este sentido, como cargo académico, el solicitante ha sido Subdirector de Planificación y Servicios Comunes de la E.T.S. de Ingeniería de la Universidad de Sevilla (escuela con unos 6000 alumnos y unos 500 profesores), encargándose de la gestión y coordinación de la Biblioteca y el Centro de Cálculo del Centro, así como de la representación de la titulación de Ingeniería de Telecomunicación en los diferentes foros autonómicos y nacionales. Profesionalmente, destaca su puesto de Director Técnico del Proyecto Minerva, designado por el Comité

Ejecutivo de dicho proyecto a iniciativa de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía y Vodafone.

Por otro lado, el solicitante ha liderado, como Investigador Principal, 1 proyecto del Plan Nacional y 1 proyecto en convocatorias públicas de las Comunidades Autónomas; ha coordinado y dirigido, como Director del mismo, las 11 ediciones del comúnmente denominado Curso Vodafone en Sevilla (con el reconocimiento de Título Propio de Experto Universitario de la Universidad de Sevilla); ha sido Vocal de la Sección Española del IEEE, ha colaborado en Comités Científicos de prestigio como el Grupo 15 del CIGRE; y ha sido durante dos legislaturas, Vicedecano, y durante una legislatura, Vocal, del Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación de Andalucía Occidental y Ceuta (COITAOC).

0.- Datos Personales y Formación Académica

0.A.- Datos Personales

0A.1.	NOMBRE Y APELLIDOS: Alejandro Carballar Rincón	
	DNI: 27.309.079-Y	EDAD: 48
	NUM. IDENTIFICACIÓN DEL INVESTIGADOR	CÓDIGO ORCID: 0000-0003-2807-3511
		RESEARCHER ID: A-6731-2012
SCOPUS ID: 6602749365		
OTROS DATOS:		
· LUGAR Y FECHA DE NACIMIENTO: Santa Olalla del Cala, Huelva; 13 de Noviembre de 1970		
· ESTADO CIVIL: Casado, padre de tres hijos		
· E-MAIL: carballar@us.es ; alejandro.carballar@gmail.com		
· TELÉFONO: +34 650944060		
· DIRECCIÓN: C/ Justino Matute, 5, Bajo-B; 41010 - Sevilla		
0A.2.	SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL:	
	(HOJA DE SERVICIOS)	
	· ORGANISMO:	Universidad de Sevilla
	· CENTRO/DEPARTAMENTO:	E. T. S. de Ingeniería – Departamento Ingeniería Electrónica
	· DIRECCIÓN:	C/ Camino de los Descubrimientos, s/n; 41092 – Sevilla
· TELÉFONO: + 34 954487371	· CORREO ELECTRÓNICO: carballar@us.es	
0A.3.	· CATEGORÍA PROFESIONAL: Catedrático de Universidad	· FECHA INICIO: 12/01/2018
	(TÍTULO DE FUNCIONARIO DE CARRERA)	
	· ESPECIALIDAD CÓDIGO UNESCO:	3307 (Tecnología Electrónica)

PALABRAS CLAVE

optical networks; fiber-optic communication systems; all-optical signal processing; all-optical computing; ultrafast photonics; measurement and characterization of ultrafast optical signals and photonic components; all-fiber and integrated waveguide components and devices; light pulse interferometry; optical sensors.

0.B.- Calidad de la formación predoctoral**0.B.1.- Titulación Universitaria**

OB1.1.	INGENIERO DE TELECOMUNICACIÓN	ESPECIALIDAD ÁREA II – COMUNICACIÓN-TRANSMISIÓN ESPECIALIDAD ÁREA VI – MICROELECTRÓNICA
	E. T. S. de Ingeniería de Telecomunicación Universidad Politécnica de Madrid	Año 1995

PROYECTO FIN DE CARRERA:

“Análisis y Simulación de un Regenerador Óptico basado en Amplificación Óptica y Cancelación de la Dispersión”, dirigido por el Prof. Miguel A. Muriel, y aceptado con la calificación de Matrícula de Honor (10p)

0.B.2.- Becas

OB2.1.	BECARIO DEL PROGRAMA SECTORIAL DE FORMACIÓN DE PROFESORADO UNIVERSITARIO Y PERSONAL INVESTIGADOR	
	E. T. S. de Ingeniería de Telecomunicación Departamento de Tecnología Fotónica Universidad Politécnica de Madrid	FECHA: DESDE: Feb. – 1996 HASTA: Sep. – 1999

0.B.3.- Tesis Doctoral

OB3.1.	DOCTOR INGENIERO DE TELECOMUNICACIÓN	
	E. T. S. de Ingeniería de Telecomunicación Universidad Politécnica de Madrid	Año 1999

TESIS DOCTORAL: “ESTUDIO DE REDES DE DIFRACCIÓN EN FIBRA PARA SU APLICACIÓN EN COMUNICACIONES ÓPTICAS”, dirigida por el Prof. Miguel A. Muriel, y aceptado con la calificación de SOBRESALIENTE CUM LAUDE (por unanimidad)

0.B.4.- Premios

OB4.1.	· PREMIO LUCENT TECHNOLOGIES a la Mejor Tesis Doctoral en Redes de Datos en la XX Convocatoria de los Premios a los mejores PFC y Tesis Doctoral del COIT	FECHA: 28 – 03 – 2000
OB4.2.	· PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO de la Universidad Politécnica de Madrid del Curso Académico 1998/1999	FECHA: 20 – 12 – 2000

0.C.- Calidad de la formación posdoctoral0.C.1.- Otros méritos asociados a la formación

oc1.1.	· CURSO: INTRODUCCIÓN A LAS REDES DE FIBRA ÓPTICA	FECHA: Mayo 2015
	24 horas – Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación Instructor: Carlos Bock Montero	
oc1.2.	· CURSO: PHOT1X: SILICON PHOTONICS DESIGN, FABRICATION AND DATA ANALYSIS	FECHA: Marzo - Junio 2016
	16 semanas – A course of study offered by The University of British Columbia through online learnig platform edX. Prof: Lukas Chrostowski	

1.- Actividad Investigadora

1.A.- Calidad y Difusión de resultados de la actividad investigadora

1.A.1.- Publicaciones científicas en revistas indexadas con índice de calidad relativo

1A1.1.	AUTORES: M. A. Muriel, <u>A. Carballar</u>	
	TÍTULO: Phase reconstruction from reflectivity in uniform fiber Bragg gratings	
	REVISTA: OPTICS LETTERS, 22 pp. 93 – 95	FECHA: January 15, 1997
	D.O.I.: 10.1364/OL.22.000093	
1A1.2.	AUTORES: M. A. Muriel, <u>A. Carballar</u>	
	TÍTULO: Internal Field Distributions in fiber Bragg gratings	
	REVISTA: IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS, 9 pp. 955 – 957	FECHA: July, 1997
	D.O.I.: 10.1109/68.593364	
1A1.3.	AUTORES: <u>A. Carballar</u> , M. A. Muriel	
	TÍTULO: Phase reconstruction from Reflectivity in Fiber Bragg Gratings	
	REVISTA: IEEE/OSA JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY, 15 pp. 1314 – 1322	FECHA: August, 1997
	D.O.I.: 10.1109/50.618330	
1A1.4.	AUTORES: M. A. Muriel, J. Azaña, <u>A. Carballar</u>	
	TÍTULO: Fiber grating synthesys by use of time-frequency representations	
	REVISTA: OPTICS LETTERS, 23 pp. 1526 – 1528	FECHA: October 8, 1998
	D.O.I.: 10.1364/OL.23.001526	
1A1.5.	AUTORES: M. A. Muriel, J. Azaña, <u>A. Carballar</u>	
	TÍTULO: Real-time Fourier transformer based on fiber gratings	
	REVISTA: OPTICS LETTERS, 24 pp. 1 – 3	FECHA: January 1, 1999
	D.O.I.: 10.1364/OL.24.000001	
1A1.6.	AUTORES: <u>A. Carballar</u> , M. A. Muriel, J. Azaña	
	TÍTULO: WDM selector based on transmissive chirped Moiré fibre grating	
	REVISTA: IEE ELECTRONICS LETTERS, 35 pp. 386 – 388	FECHA: March 4, 1999
	D.O.I.: 10.1049/EL:19990289	
1A1.7.	AUTORES: M. A. Muriel, <u>A. Carballar</u> , J. Azaña	
	TÍTULO: Field distributions inside Fiber Gratings	
	REVISTA: IEEE JOURNAL OF QUANTUM ELECTRONICS, 35 pp. 548 – 558	FECHA: April, 1999
	D.O.I.: 10.1109/3.753659	
1A1.8.	AUTORES: <u>A. Carballar</u> , M. A. Muriel, J. Azaña	
	TÍTULO: Fiber Grating Filter for WDM Systems: An improved design	
	REVISTA: IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS, 11 pp. 694 – 696	FECHA: June, 1999
	D.O.I.: 10.1109/68.766788	

- | | | |
|---------|--|-------------------------|
| 1A1.9. | AUTORES: J. Azaña, M. A. Muriel, <u>A. Carballar</u> | |
| | TÍTULO: Real-time Fourier transformer system using transmissive Fiber Gratings | |
| | REVISTA: FIBER & INTEGRATED OPTICS, 19 pp. 439 – 453 | FECHA: 2000 |
| | D.O.I.: 10.1080/014680300300001743 | |
| 1A1.10. | AUTORES: <u>A. Carballar</u> , M. A. Muriel | |
| | TÍTULO: Growth modelling of Fiber Gratings: A numerical investigation | |
| | REVISTA: FIBER & INTEGRATED OPTICS, 21 pp. 451 – 463 | FECHA: 2002 |
| | D.O.I.: 10.1080/01468030290096895 | |
| 1A1.11. | AUTORES: L.M. Rivas, K. Singh, <u>A. Carballar</u> , J. Azaña | |
| | TÍTULO: Arbitrary-Order Ultrabroadband All-Optical Differentiators based on Fiber Bragg Gratings | |
| | REVISTA: IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS, 19 pp. 1209 – 1211 | FECHA: August 15, 2007 |
| | D.O.I.: 10.1109/LPT.2007.901746 | |
| 1A1.12. | AUTORES: L. M. Rivas, M. J. Strain, D. Duchesne, <u>A. Carballar</u> , M. Sorel, R. Morandotti, J. Azaña | |
| | TÍTULO: Picosecond linear optical pulse shapers based on integrated waveguide Bragg gratings | |
| | REVISTA: OPTICS LETTERS, 33 pp. 2425 – 2427 | FECHA: November 1, 2008 |
| | D.O.I.: 10.1364/OL.33.002425 | |
| 1A1.13. | AUTORES: L. M. Rivas, S. Boudreau, Y. Park, R. Slavík, S. LaRochelle, <u>A. Carballar</u> , J. Azaña | |
| | TÍTULO: Experimental demonstration of ultrafast all-fiber high-order photonic temporal differentiators | |
| | REVISTA: OPTICS LETTERS, 34 pp. 1792 – 1794 | FECHA: June 15, 2009 |
| | D.O.I.: 10.1364/OL.34.001792 | |
| 1A1.14. | AUTORES: <u>A. Carballar</u> , C.L. Janer | |
| | TÍTULO: Complete Fiber Bragg Grating Characterization Using an Alternative Method Based on Spectral Interferometry and Minimum-Phase Reconstruction Algorithms | |
| | REVISTA: IEEE/OSA JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY, 30 pp. 2574 – 2582 | FECHA: August 15, 2012 |
| | D.O.I.: 10.1109/JLT.2012.2202214 | |
| 1A1.15. | AUTORES: M. R. Fernández-Ruiz, M. Li, M. Dastmalchi, <u>A. Carballar</u> , S. LaRochelle, J. Azaña | |
| | TÍTULO: Picosecond optical signal processing based on transmissive fiber Bragg gratings | |
| | REVISTA: OPTICS LETTERS, 38 pp. 1247 – 1249 | FECHA: April 15, 2013 |
| | D.O.I.: 10.1364/OL.38.001247 | |
| 1A1.16. | AUTORES: M. R. Fernández-Ruiz, <u>A. Carballar</u> , J. Azaña | |
| | TÍTULO: Design of ultrafast all-optical signal processing devices based on fiber Bragg gratings in transmission | |
| | REVISTA: IEEE/OSA JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY, 31 pp. 1593 – 1600 | FECHA: May 15, 2013 |
| | D.O.I.: 10.1109/JLT.2013.2254467 | |
| 1A1.17. | AUTORES: C. L. Janer, <u>A. Carballar</u> , L. Navarro, J. L. Galo, R. M. Rubio | |
| | TÍTULO: Photosensitivity Color-Center Model for Ge-Doped Silica Preforms | |
| | REVISTA: IEEE PHOTONICS JOURNAL, 5 pp. 6100511 | FECHA: August, 2013 |
| | D.O.I.: 10.1109/JPHOT.2013.2278117 | |

1A1.18.	AUTORES: M. R. Fernández-Ruiz, A. Carballar, J. Azaña	
	TÍTULO: Arbitrary Time-Limited Optical Pulse Processors based on Transmission Bragg Gratings	
	REVISTA: IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS, 26 pp. 1754 – 1757	FECHA: September 1, 2014
	D.O.I.: 10.1109/LPT.2014.2332102	
1A1.19.	AUTORES: M. R. Fernández-Ruiz, L. X. Wang, A. Carballar, M. Burla, J. Azaña, S. LaRochelle	
	TÍTULO: THz-bandwidth photonic Hilbert transformers based on fiber Bragg gratings in transmission	
	REVISTA: OPTICS LETTERS, 40 pp. 41 – 44	FECHA: January 1, 2015
	D.O.I.: 10.1364/OL.40.000041	
1A1.20.	AUTORES: O. J. González de Uña, F. J. López Narbona, J. Ferrero Álvarez-Rentería, A. Carballar	
	TÍTULO: Open innovation challenge as a strategy for developing new mobile health solutions (Reto de innovación abierta como estrategia para desarrollar nuevas soluciones de salud móvil)	
	REVISTA: MEDICINA CLÍNICA, 150 (9) pp. 361 – 365	FECHA: 2018
	D.O.I.: 10.1016/J.MEDCLI.2017.07.007	

1.A.2.- Publicaciones científicas no indexadas o sin índice de calidad relativo

1A2.1.	AUTORES: M. A. Muriel, A. Carballar	
	TÍTULO: Internal characterization of Fiber Bragg Gratings	
	REVISTA: OPTICS & PHOTONICS NEWS, 10 pp. 15 – 16	FECHA: December, 1999
	D.O.I.: 10.1364/OPN.10.12.0015_1	
1A2.2.	AUTORES: A. Carballar	
	TÍTULO: Optics of Fiber Gratings: Analysis of the Internal Behavior	
	REVISTA: I Online Symposium for Electronics Engineers (OSEE'00 - Lecture), http://www.techonline.com/learning/course/100035 , pp. 1 – 4	FECHA: October, 2000
1A2.3.	AUTORES: C. Romero, R. Denda, A. Carballar	
	TÍTULO: Redes de acceso ópticas para FTTH: APON versus EPON	
	REVISTA: BIT, 136 pp. 98 – 99	FECHA: Noviembre-Diciembre 2002
1A2.4.	AUTORES: C. Romero, R. Denda, A. Carballar	
	TÍTULO: Optical Network Unit for ATM-based Passive Optical Networks	
	REVISTA: III Online Symposium for Electronics Engineers (OSEE Article), http://www.techonline.com/showArticle.jhtml?articleID=192200440 , pp. 1 – 9	FECHA: December, 2002
1A2.5.	AUTORES: A. Torralba, J. M. Carrasco, A. Carballar	
	TÍTULO: Laboratorios del Área de Tecnología Electrónica en el Departamento de Ingeniería Electrónica	
	REVISTA: INGENIO, 20 pp. 20 – 25	FECHA: Marzo, 2004
1A2.6.	AUTORES: José M. Rivera, Ana Madera, A. Carballar	
	TÍTULO: Hacia el "Todo IP" en Movilidad	
	REVISTA: BIT, 179 pp. 59 – 62	FECHA: Febrero-Marzo, 2010
1A2.7.	AUTORES: Ovidio González de Uña, A. Carballar	
	TÍTULO: Empowering small electricity consumers to help European Member States to reach the energy	

efficiency targets of the European Union	
REVISTA: THE INTERNATIONAL TECHNOLOGY, SCIENCE & SOCIETY REVIEW, 1 pp. 1 – 8	FECHA: 2017

1A2.8.	AUTORES: Ovidio González de Uña, <u>A. Carballar</u> , María Soler Regli	
	TÍTULO: El Reto de Innovación Abierta como Nuevo Instrumento Estratégico para el Sector Público	
	REVISTA: REVISTA INTERNACIONAL DE TECNOLOGÍA, CIENCIA Y SOCIEDAD, 7 (1) pp. 1 – 7	FECHA: 2018

1.A.3.- Libros y capítulos de libros

1A3.1.	AUTORES: <u>A. Carballar</u>	
	TÍTULO: DVB-H: la televisión en movilidad (Libro: Tendencias e innovación de la producción y distribución en el audiovisual: Nuevas ventanas de explotación)	
	EDITORIAL: FUNDACIÓN AUDIOVISUAL DE ANDALUCÍA; pp. 108 – 118	FECHA: 2009
	ISBN: 978-84-936210-5-6	

1A3.2.	AUTORES: María R. Fernández-Ruiz, <u>A. Carballar</u> , R. Ashrafi, S. LaRochelle, and J. Azaña	
	TÍTULO: All-Optical Pulse Shaping in the Sub-Picosecond Regime Based on Fiber Grating Devices (Chapter 9 in Book: Shaping Light in Nonlinear Optical Fibers /edited by Sonia Boscolo, Christophe Finot)	
	EDITORIAL: WILEY; pp. 257 – 292	FECHA: 2017
	ISBN 9781119088127 (CLOTH) ISBN 9781119088141 (PDF) ISBN 9781119088158 (EPUB)	
D.O.I.: 10.1002/9781119088134.CH9		

1.A.4.- Creaciones artísticas profesionales

1A4.1.	AUTORES: <u>A. Carballar</u>	
	TÍTULO: Estudio de redes de difracción en fibra para su aplicación en comunicaciones ópticas	
	EDITORIAL: TESIS DOCTORAL – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID; pp. 1 – 272	FECHA: Septiembre 1999
	DISPONIBLE en Archivo Digital de la UPM: http://oa.upm.es/15877/	

1A4.2.	AUTORES: K. Fukushima, T. Hirozawa, K. Kinoshita, S. Seikai, A. Matsushita, R. Kimata, T. Morimoto, O. Shimohira, <u>A. Carballar</u> , R. Denda, V.A. Shkaptsov, C. Trigo de Loureiro	
	TÍTULO: All-Optical Backbone Technology	
	EDITORIAL: CIGRÉ (INTERNATIONAL COUNCIL ON LARGE ELECTRIC SYSTEMS); Ref. 241, SC WG D2.15	FECHA: February, 2004

1A4.3.	AUTORES: K. Fukushima, T. Hirozawa, K. Kinoshita, S. Seikai, A. Matsushita, R. Kimata, T. Morimoto, O. Shimohira, <u>A. Carballar</u> , R. Denda, V.A. Shkaptsov, C. Trigo de Loureiro	
	TÍTULO: New Optical Access Technology	
	EDITORIAL: CIGRÉ (INTERNACIONAL COUNCIL ON LARGE ELECTRIC SYSTEMS); Ref. 241, SC WG D2.15	FECHA: April, 2004

1.A.5.- Congresos internacionales

- 1A5.1.** AUTORES: M. A. Muriel, A. Carballar
 TÍTULO: Phase, Time Delay, and Impulse Response reconstruction from Reflected Poser in Uniform Fiber Bragg Gratings
 CONGRESO: IEEE LASERS AND ELECTRO-OPTICS SOCIETY (LEOS) – 1996 ANNUAL MEETING
 PUBLICACIÓN: Proceedings of IEEE LEOS'96, pp. 380 – 381 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Boston, MA (Estados Unidos) FECHA: November, 1996
 D.O.I.: 10.1109/LEOS.1996.565292
- 1A5.2.** AUTORES: M. A. Muriel, A. Carballar
 TÍTULO: Sidelobes suppression in Fiber Gratings: A New Design
 CONGRESO: INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLICATIONS OF PHOTONICS TECHNOLOGIES (ICAPT'98)
 PUBLICACIÓN: PROCEEDINGS OF SPIE - THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING, **3491** pp. 124 – 127 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Otawa (Canadá) FECHA: July, 1998
 D.O.I.: 10.1117/12.328709
- 1A5.3.** AUTORES: M. A. Muriel, J. Azaña, A. Carballar
 TÍTULO: Time-frequency representations applied to Fiber Gratings synthesis
 CONGRESO: 24TH EUROPEAN CONFERENCE ON OPTICAL COMMUNICATION (ECOC)
 PUBLICACIÓN: Conference Proceedings ECOC'98, pp. 383 – 384 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España) FECHA: September, 1998
 D.O.I.: 10.1109/ECOC.1998.732607
- 1A5.4.** AUTORES: M. A. Muriel, A. Carballar, J. Azaña
 TÍTULO: Accurate and Fast Reflectivity estimation in Fiber Gratings
 CONGRESO: IEEE LASERS AND ELECTRO-OPTICS SOCIETY (LEOS) – 1998 ANNUAL MEETING
 PUBLICACIÓN: Proceedings of IEEE LEOS'98, pp. 263 – 264 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Orlando (Estados Unidos) FECHA: December, 1998
 D.O.I.: 10.1109/LEOS.1998.737831
- 1A5.5.** AUTORES: A. Carballar, M. A. Muriel, J. Azaña
 TÍTULO: Internal Impulse Response in Fiber Gratings
 CONGRESO: IEEE LASERS AND ELECTRO-OPTICS SOCIETY (LEOS) – 1998 ANNUAL MEETING
 PUBLICACIÓN: Proceedings of IEEE LEOS'98, pp. 265 – 266 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Orlando (Estados Unidos) FECHA: December, 1998
 D.O.I.: 10.1109/LEOS.1998.737832
- 1A5.6.** AUTORES: A. Carballar, M. A. Muriel, J. Azaña
 TÍTULO: Chanel selector for WDM systems based on transmissive chirped Moiré fiber grating
 CONGRESO: IEEE LASERS AND ELECTRO-OPTICS SOCIETY (LEOS) – 1998 ANNUAL MEETING
 PUBLICACIÓN: Proceedings of IEEE LEOS'98, pp. 325 – 326 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Orlando (Estados Unidos) FECHA: December, 1998
 D.O.I.: 10.1109/LEOS.1998.739630

- 1A5.7.** AUTORES: M. A. Muriel, J. Azaña, A. Carballar
 TÍTULO: Signal processing techniques applied to fiber grating synthesis
 CONGRESO: BRAGG GRATINGS, PHOTSENSITIVITY, AND POLING IN GLASS WAVEGUIDES (BGPP'99)
 PUBLICACIÓN: - TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Stuart, Florida (Estados Unidos) FECHA: 1999
- 1A5.8.** AUTORES: A. Carballar, R. García-Olcina, L. M. Rivas
 TÍTULO: Second-order fiber gratings
 CONGRESO: IEEE LASERS AND ELECTRO-OPTICS SOCIETY (LEOS) – 2004 ANNUAL MEETING
 PUBLICACIÓN: Proceedings of IEEE LEOS'2004, pp. 719 – 720 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Rio Grande (Puerto Rico) FECHA: November, 2004
 D.O.I.: 10.1109/LEOS.2004.1363441
- 1A5.9.** AUTORES: L. M. Rivas, A. Carballar, C. Janer
 TÍTULO: Growth of second-order fiber gratings based on a new photosensitivity model
 CONGRESO: PHOTONICS NORTH 2005
 PUBLICACIÓN: PROCEEDINGS OF SPIE (PHOTONICS APPLICATIONS IN DEVICES AND COMMUNICATIONS SYSTEMS), 5970 pp. 597009_1 – 597009_12 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toronto (Canadá) FECHA: September, 2005
 D.O.I.: 10.1117/12.629858
- 1A5.10.** AUTORES: C. Janer, L. M. Rivas, R. M. Rubio, J. L. Galo, L. Navarro, A. Carballar
 TÍTULO: Ge-doped silica fibers: modeling of photosensitivity
 CONGRESO: PHOTONICS NORTH 2005
 PUBLICACIÓN: PROCEEDINGS OF SPIE (Photonic Applications in Nonlinear Optics), 5971 pp. 59710L_1 – 59710L_12 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toronto (Canadá) FECHA: September, 2005
 D.O.I.: 10.1117/12.629848
- 1A5.11.** AUTORES: L. M. Rivas, K. Singh, A. Carballar, J. Azaña
 TÍTULO: First and Higher-Order All-Optical Temporal differentiators based on Fiber Bragg Gratings
 CONGRESO: CONFERENCE ON LASERS AND ELECTRO-OPTICS AND THE QUANTUM ELECTRONICS AND LASER SCIENCE CONFERENCE CLEO/QELS'07
 PUBLICACIÓN: Proceedings of CLEO/QELS'2007, Paper CThKK3 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Baltimore (Estados Unidos) FECHA: May, 2007
 D.O.I.: 10.1109/CLEO.2007.4452804
- 1A5.12.** AUTORES: L. M. Rivas, M. Strain, D. Duchesne, A. Carballar, M. Sorel, R. Morandotti, J. Azaña
 TÍTULO: Optical Pulse Shaping for Ultrahigh-Bit-Rate Telecom Applications based on III-V Integrated Waveguide Bragg Gratings
 CONGRESO: EUROPEAN CONFERENCE ON OPTICAL COMMUNICATIONS
 PUBLICACIÓN: Conference Proceedings ECOC'98, vol. 5 pp. 67 – 68 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bruselas (Bélgica) FECHA: September, 2008
 D.O.I.: 10.1109/ECOC.2008.4729454

- 1A5 . 13 .** AUTORES: L. M. Rivas, Y. Park, *J. Azaña*, S. Boudreau, S. LaRochelle, A. Carballar
 TÍTULO: Experimental All-Fiber Single-Device Second-Order Temporal Differentiator
 CONGRESO: IEEE LASERS AND ELECTRO-OPTICS SOCIETY (LEOS) – 2008 ANNUAL MEETING
 PUBLICACIÓN: Proceedings of IEEE LEOS'2008, pp. 860 – 861 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sorrento (Italia) FECHA: November, 2008
 D.O.I.: 10.1109/LEOS.2008.4688893
- 1A5 . 14 .** AUTORES: L. M. Rivas, S. Boudreau, Y. Park, R. Slavík, S. LaRochelle, A. Carballar, *J. Azaña*
 TÍTULO: Ultrafast All-Fiber Third-Order Temporal Differentiator
 CONGRESO: CONFERENCE ON LASERS AND ELECTRO-OPTICS AND THE QUANTUM ELECTRONICS AND LASER SCIENCE CONFERENCE CLEO/QELS'09
 PUBLICACIÓN: Proceedings of CLEO/QELS'2009, Paper JWA32 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Baltimore (Estados Unidos) FECHA: June, 2009
- 1A5 . 15 .** AUTORES: M. R. Fernández-Ruiz, A. Carballar
 TÍTULO: Comprehensive and General Method for the Analysis and Synthesis of Fiber Bragg Gratings
 CONGRESO: 7TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON FIBER OPTIC AND PHOTONIC COMPONENTS 2011
 PUBLICACIÓN: TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Montreal (Canadá) FECHA: July, 2011
 D.O.I.: 10.1109/WFOPC.2011.6089673
- 1A5 . 16 .** AUTORES: M. R. Fernández-Ruiz, A. Carballar
 TÍTULO: Minimum-Phase Reconstruction Method for the determination of the Specifications of FBG
 CONGRESO: 7TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON FIBER OPTIC AND PHOTONIC COMPONENTS 2011
 PUBLICACIÓN: TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Montreal (Canadá) FECHA: July, 2011
 D.O.I.: 10.1109/WFOPC.2011.6089674
- 1A5 . 17 .** AUTORES: *M. R. Fernández-Ruiz*, A. Carballar, *J. Azaña*
 TÍTULO: Design of an ultra-fast all-optical first-order integrator based on waveguide Bragg Gratings
 CONGRESO: IEEE PHOTONICS CONFERENCE 2011 (FORMERLY LEOS ANNUAL MEETING)
 PUBLICACIÓN: Proceedings of Photonics Conference 2011, Paper ThO4, pp. 795 – 796 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Arlington - Virginia (Estados Unidos) FECHA: October, 2011
 D.O.I.: 10.1109/PHO.2011.6110796
- 1A5 . 18 .** AUTORES: *M. R. Fernández-Ruiz*, A. Carballar, *J. Azaña*
 TÍTULO: Design of picosecond flat-top optical pulse generator using a linearly-chirped fiber Bragg grating in transmission
 CONGRESO: BRAGG GRATINGS, PHOTOSENSITIVITY, AND POLING IN GLASS WAVEGUIDES (BGPP'2012)
 PUBLICACIÓN: APPLICATIONS OF GRATINGS AND POLED GLASS: FBG APPLICATIONS TO OPTICAL SIGNAL PROCESSING (BW4E) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Colorado Springs, Colorado (Estados Unidos) FECHA: June 17, 2012
 D.O.I.: 10.1364/BGPP .2012.BW4E.3

- 1A5 . 19 .** AUTORES: *M. R. Fernández-Ruiz, A. Carballar, J. Azaña*
- TÍTULO: Ultra-fast all-optical Nth-order Differentiators based on Transmission Fiber Bragg Gratings
- CONGRESO: IEEE PHOTONICS CONFERENCE 2012 (FORMERLY LEOS ANNUAL MEETING)
- PUBLICACIÓN: Proceedings of Photonics Conference 2012, Paper WCC3, pp. 656 – 657 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral
- LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Francisco - California (Estados Unidos) FECHA: September, 2012
- D.O.I.: 10.1109/IPCon.2012.6358792
- 1A5 . 20 .** AUTORES: *M. R. Fernández-Ruiz, M. Li, M. Dastmalchi, A. Carballar, S. LaRoche, J. Azaña*
- TÍTULO: Pico-second Flat-Top Pulse-Shaper based on a Linearly-Chirped Fiber Bragg Grating in Transmission
- CONGRESO: CONFERENCE ON LASERS AND ELECTRO-OPTICS AND THE QUANTUM ELECTRONICS AND LASER SCIENCE CONFERENCE CLEO/QELS'2013
- PUBLICACIÓN: Proceedings of CLEO/QELS'2013, Paper CF2G.6 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral
- LUGAR DE CELEBRACIÓN: San José, California (Estados Unidos) FECHA: June, 2013
- D.O.I.: 10.1364/CLEO_SI.2013.CF2G.6
- 1A5 . 21 .** AUTORES: *M. R. Fernández-Ruiz, A. Carballar, J. Azaña*
- TÍTULO: Ultrafast Arbitrary (Non-Minimum-Phase) Optical Pulse Processors Based On Bragg Gratings in Transmission
- CONGRESO: CONFERENCE ON LASERS AND ELECTRO-OPTICS AND THE QUANTUM ELECTRONICS AND LASER SCIENCE CONFERENCE CLEO/QELS'2014
- PUBLICACIÓN: Proceedings of CLEO/QELS'2014, Paper JW2A.42 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
- LUGAR DE CELEBRACIÓN: San José, California (Estados Unidos) FECHA: June, 2014
- D.O.I.: 10.1364/CLEO_AT.2014.JW2A.42
- 1A5 . 22 .** AUTORES: *M. R. Fernández-Ruiz, A. Carballar, J. Azaña*
- TÍTULO: Ultrafast (THz-bandwidth) Photonic Hilbert Transformer Based On a Fiber Bragg Grating in Transmission
- CONGRESO: BRAGG GRATINGS, PHOTSENSITIVITY, AND POLING IN GLASS WAVEGUIDES (BGPP'2014)
- PUBLICACIÓN: ADVANCED PHOTONICS – GRATING APPLICATIONS I (PAPER BM3D.5) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral
- LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España) FECHA: July, 2014
- D.O.I.: 10.1364/BGPP.2014.BM3D.5
- 1A5 . 23 .** AUTORES: *M. R. Fernández-Ruiz, J. Azaña, A. Carballar, Lixian Wang, Sophie LaRoche*
- TÍTULO: Hilbert Transformers based on Fiber Bragg Gratings in Transmission
- CONGRESO: PHOTONICS NORTH 2015
- PUBLICACIÓN: IEEE XPLORE TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral
- LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ottawa, ON (Canada) FECHA: June, 2015
- D.O.I.: 10.1109/PN.2015.7292459

1A5.24.	AUTORES: <u>A. Carballar</u> , <u>M. R. Fernández-Ruiz</u> , J. Azaña	
	TÍTULO: Design of Photonic Hilbert Transformers based on Impulsive Response Specifications	
	CONGRESO: IEEE PHOTONICS CONFERENCE 2015 (IPC'2015)	
	PUBLICACIÓN: Proceedings of Photonics Conference 2015, Paper WG1.4	TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral
	LUGAR DE CELEBRACIÓN: Reston, VA, (USA)	FECHA: November, 2015
	D.O.I.: 10.1109/IPCON.2015.7323562	

1A5.25.	AUTORES: <u>A. Carballar</u> , M. R. Fernández-Ruiz	
	TÍTULO: FBG-based Optical Signal Processors	
	CONGRESO: XXXII INTERNATIONAL UNION OF RADIO SCIENCE (URSI'2107)	
	PUBLICACIÓN: in preparation	TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Invitada - Presentación Oral
	LUGAR DE CELEBRACIÓN: Montréal, QC, (Canada)	FECHA: August, 2017

1.A.6.- Congresos nacionales, Conferencias y Seminarios

1A6.1.	AUTORES: <u>A. Carballar</u> , <u>Luis M. Rivas</u> , Raimundo García	
	TÍTULO: Redes de difracción de Bragg de Segundo orden	
	CONGRESO: XIX SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO - URSI 2004	
	PUBLICACIÓN: -	TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral
	LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España)	FECHA: Septiembre, 2004

1A6.2.	AUTORES: A. Madera, <u>A. Carballar</u> , A. García, S. Borrero, F. Ferrero. M. Ortigosa, L. Pérez, E. Martín, R. Estepa, E. Atienza, B. Real, A. Villegas, J. L. Marijuan	
	TÍTULO: Proyecto MINERVA: "Plataforma de Servicios en Movilidad – Cartuja93"	
	CONGRESO: XVII JORNADAS TELECOM I+D: EL DESAFIO DE LA SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO – TELECOM I+D 2007	
	PUBLICACIÓN: ACTAS XVII JORNADAS TELECOM I+D - 2007	TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral – Invitada
	LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia (España)	FECHA: Octubre, 2007

1A6.3.	AUTORES: A. Madera, <u>A. Carballar</u>	
	TÍTULO: Minerva Project: On-the-Move Service Platform	
	CONGRESO: VODAFONE ACADEMIC PARTNERS' SYMPOSIUM	
	PUBLICACIÓN:	TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral
	LUGAR DE CELEBRACIÓN: Munich (Alemania)	FECHA: November, 2007

1A6.4.	AUTORES: A. Madera, J. M. Rivera y <u>A. Carballar</u>	
	TÍTULO: DVB-H: ¿Ficción o Realidad?	
	CONGRESO: XIX JORNADAS TELECOM I+D: INNOVANDO, CRECIENDO, AVANZANDO – TELECOM I+D 2009	
	PUBLICACIÓN: ACTAS XVII JORNADAS TELECOM I+D - 2009	TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución
	LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España)	FECHA: Noviembre, 2009

- 1A6.5.** AUTORES: J. M. Rivera, A. Madera y A. Carballar
 TÍTULO: Incógnitas de IMS y claves para su lanzamiento
 CONGRESO: XIX JORNADAS TELECOM I+D: INNOVANDO, CRECIENDO, AVANZANDO – TELECOM I+D 2009
 PUBLICACIÓN: ACTAS XVII JORNADAS TELECOM I+D - 2009 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España) FECHA: Noviembre, 2009
- 1A6.6.** AUTORES: A. Madera, A. Carballar, D. Jiménez, S. Borrero, F. Ferrero, M. Ortigosa, L. Pérez, E. Martín, R. Estepa, F. Varas, B. Real, J. L. Marijuán
 TÍTULO: Proyecto MINERVA: "Plataforma de Servicios en Movilidad – Cartuja93"
 CONGRESO: XII CONGRESO IBEROAMERICANO DE INTERNET, TELECOMUNICACIONES Y SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN
 PUBLICACIÓN: LIBRO DE PONENCIAS DE MUNDO INTERNET 2009 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga (España) FECHA: Diciembre, 2009
- 1A6.7.** AUTORES: M. R. Fernández-Ruiz, A. Carballar, J. Azaña
 TÍTULO: Design of ultrafast all-optical Nth-order differentiators based on fiber Bragg gratings operating in transmission
 CONGRESO: VIII REUNIÓN ESPAÑOLA DE OPTOELECTRÓNICA – OPTOEL 2013
 PUBLICACIÓN: LIBRO DE COMUNICACIONES DE OPTOEL 2013 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alcalá de Henares - MADRID FECHA: Julio, 2013 (España)
- 1A6.8.** AUTORES: A. Carballar, M. R. Fernández-Ruiz, J. Azaña
 TÍTULO: Designing Photonic Hilbert Transformer from Temporal Domain Specifications
 CONGRESO: X REUNIÓN ESPAÑOLA DE OPTOELECTRÓNICA – OPTOEL 2017
 PUBLICACIÓN: LIBRO DE COMUNICACIONES DE OPTOEL 2017 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela - LA FECHA: Junio, 2017 CORUÑA (España)

1.A.7.- Otros méritos

- | PREMIOS RECIBIDOS A LO LARGO DE SU CARRERA PROFESIONAL: | | |
|---|---|--|
| 1A7.1. | · BECARIO DEL PROGRAMA SECTORIAL DE FORMACIÓN DE PROFESORADO UNIVERSITARIO Y PERSONAL INVESTIGADOR.
· BECAS PREDOCTORALES EN ESPAÑA – FORMACIÓN DE PROFESORADO UNIVERSITARIO
· Credencial de Becario
· Concesión 1996, Renovación 1997, Renovación 1998 y Renovación 1999. | FECHA:
DESDE: Feb. – 1996
HASTA: Sep. – 1999 |
| 1A7.2. | · PREMIO LUCENT TECHNOLOGIES a la Mejor Tesis Doctoral en Redes de Datos en la XX Convocatoria de los Premios a los mejores PFC y Tesis Doctoral del COIT | FECHA: 28 – 03 – 2000 |
| 1A7.3. | · PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO de la Universidad Politécnica de Madrid del Curso Académico 1998/1999 | FECHA: 20 – 12 – 2000 |
| 1A7.4. | · PREMIO ERICSSON A LA MEJOR TESIS DOCTORAL EN INNOVACIÓN EN LA SOCIEDAD CONECTADA EN LA XXXVII CONVOCATORIA DE LOS PREMIOS AL MEJOR PFC. MEJOR TESIS DOCTORAL Y MEJOR TRAYECTORIA ACADÉMICA EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN DEL COIT (COMO DIRECTOR DE LA TESIS REALIZADA POR D ^a M. R. FERNÁNDEZ-RUIZ) | FECHA: 29 – 05 – 2017 |
| ESTADÍSTICAS DE REFERENCIAS CRUZADAS: | | |
| 1A7.5. | · ISI CITATION REPORT – A. Carballar: N° total de citas: 489; h-index: 10 | FECHA: 16 – 01 – 2019 |
| 1A7.6. | · SCOPUS – A. Carballar: N° total de citas: 618; h-index: 12 | FECHA: 16 – 01 – 2019 |
| 1A7.7. | · GOOGLE SCHOLAR – A. Carballar: N° total de citas: 795; h-index: 13 | FECHA: 16 – 01 – 2019 |
| 1A7.8. | · RESEARCH GATE – A. Carballar: N° total de citas: 581; RG Score: 24.25 | FECHA: 16 – 01 – 2019 |

RECONOCIMIENTO DE TRAMOS DE INVESTIGACIÓN POR LA COMISIÓN NACIONAL EVALUADORA DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA.
--

- | | | |
|------------------|-------------|--|
| 1A7 . 9 . | ·SEXENIO 1: | FECHA: DESDE 01 – 01 – 1996 HASTA 31 – 12 – 2001 |
| | ·SEXENIO 2: | FECHA: DESDE 01 – 01 – 2002 HASTA 31 – 12 – 2007 |
| | ·SEXENIO 3: | FECHA: DESDE 01 – 01 – 2008 HASTA 31 – 12 – 2013 |

MENCIONES A TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN:
--

- | | |
|-------------------|---|
| 1A7 . 10 . | ·El artículo "INTERNAL CHARACTERIZATION OF FIBER BRAGG GRATINGS", by M. A. Muriel and A. Carballar, en el Optics & Phonics News (1999) fue seleccionado como uno de los 60 trabajos más relevantes en el campo de Óptica durante el año 1999. |
|-------------------|---|
-

1.B.- Calidad y número de proyectos y contratos de investigación

1.B.1.- Participación en proyectos de investigación y/o contratos de investigación

1B1.1.	<u>TÍTULO DEL PROYECTO:</u> Desarrollo de nuevos dispositivos fotónicos con redes de difracción en fibras ópticas, y su aplicación en comunicaciones ópticas	
	ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología	REFERENCIA: TIC95-0250-C02-01

ENTIDADES PARTICIPANTES: Departamento Tecnología Fotónica (Universidad Politécnica de Madrid)
 Dep. Automática, Electrónica e Ingeniería de Sistemas (Univ. Pública Navarra)
 DURACIÓN: 3.4 años DESDE: 01 – 01 – 1995 HASTA: 31 – 12 – 1998
 INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Miguel Ángel Muriel NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4
 CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 85.343€

1B1.2.	<u>TÍTULO DEL PROYECTO:</u> Fibras con redes de Bragg aplicadas al procesado de señales fotónicas	
	ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología	REFERENCIA: TIC98-1073-C02-01

ENTIDADES PARTICIPANTES: Departamento Tecnología Fotónica (Universidad Politécnica de Madrid)
 Dep. Automática, Electrónica e Ingeniería de Sistemas (Univ. Pública Navarra)
 DURACIÓN: 3 años DESDE: 01 – 07 – 1998 HASTA: 01 – 07 – 2001
 INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Miguel Ángel Muriel NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4
 CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 21.636€

1B1.3.	<u>TÍTULO DEL PROYECTO:</u> Desarrollo de un sensor de alta precisión del ángulo de incidencia de un rayo luminoso empleando tecnología mecatrónica	
	ENTIDAD FINANCIADORA: Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2000-2003	REFERENCIA: TIC2000-0344-P4-04

ENTIDADES PARTICIPANTES: Departamento de Ingeniería Electrónica (Universidad de Sevilla)
 Departamento de Ingeniería Electrónica (Universidad Politécnica de Cataluña)
 Instalaciones Abengoa, Inabensa S. A
 Fagor Electrónica, S. Coop.
 DURACIÓN: 2 años DESDE: 07 – 11 – 2001 HASTA: 07 – 11 – 2003
 INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. José Manuel Quero NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 7
 CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 67.313,36€

1B1.4.	<u>TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO:</u> Diseño de un equipo híbrido para la combinación de redes de fibra óptica y de potencia para el proyecto "Investigación y Desarrollo en Tecnologías para Redes de Cable"	
	EMPRESA / ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: ENDESA Ingeniería de Telecomunicaciones I, S.L.	
	TIPO DE CONTRATO: Convenio de Colaboración	REFERENCIA: FIT-070100-2001-4

ENTIDADES PARTICIPANTES: Departamento de Ingeniería Electrónica (Universidad de Sevilla)
 DURACIÓN: 1 año DESDE: 01 – 07 – 2001 HASTA: 01 – 07 – 2002
 INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dr. Alejandro Carballar NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 3
 CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 54.091€

- 1B1.5.**
- | | |
|--|--|
| TÍTULO DEL PROYECTO: Síntesis y Diseño de Redes de difracción de Bragg en fibra para el Procesado de Señal Óptica en Sistemas DWDM y OTDM | |
| ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología | REFERENCIA: TIC2001-2969-C03-02 |
- ENTIDADES PARTICIPANTES: Departamento de Comunicaciones (Universidad Politécnica de Valencia)
- Departamento de Ingeniería Electrónica (Universidad de Sevilla)
- Dep. Automática, Electrónica e Ingeniería de Sistemas (Univ. Pública Navarra)
- DURACIÓN: 3.4 años DESDE: 01 – 01 – 2002 HASTA: 31 – 12 – 2005
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Alejandro Carballar NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4
- CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 57.444€
- 1B1.6.**
- | | |
|--|----------------------------|
| TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO: Proyecto MINERVA: "Plataforma de Servicios en Movilidad – Cartuja93" | |
| TIPO DE ACTIVIDAD: Iniciativa de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía para poner a disposición de empresas y grupos de investigación una plataforma de experimentación y desarrollo de aplicaciones y servicios en movilidad. Dentro de este programa se han llevado a cabo unas 40 líneas de trabajo para el desarrollo de aplicaciones y servicios innovadores en movilidad en los más diversos sectores económicos como son la logística y los transportes, la banca, la sanidad, la administración, el turismo y el ocio, entre otros. Dichas líneas de trabajo se han evaluado, valorado y asignados recursos en régimen competitivo, llevándose a cabo un seguimiento exhaustivo de su ejecución hasta la presentación de prototipos-demo. | |
| EMPRESA / ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa – Junta de Andalucía | |
| TIPO DE CONTRATO: Convenio de Colaboración | REFERENCIA: MINERVA |
- ENTIDADES PROMOTORAS: Vodafone
- Universidad de Sevilla
- Parque Científico y Tecnológico Cartuja93
- Sevilla Global
- ETICOM (Asociación de Empresarios TIC de Andalucía)
- AICIA (Asociación de Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía)
- DURACIÓN: 3.4 años DESDE: 01 – 06 – 2006 HASTA: 31 – 03 – 2010
- INV. RESPONSABLE (DIRECTOR TÉCNICO): Dr. Alejandro Carballar NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:
- 26 Empresas
- 18 Grupos de Investigación
- CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 1.878.290€
- 1B1.7.**
- | | |
|---|--|
| TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO: Informe de operaciones sobre empresa de logística del sector aeronáutico | |
| EMPRESA / ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Payán&Lara S.L. | |
| TIPO DE CONTRATO: Contrato | REFERENCIA: FIUS – CP:1112 CGT:0469 |
- ENTIDADES PARTICIPANTES: Fundación de Investigación de la Universidad de Sevilla
- Payán&Lara S.L.
- DURACIÓN: 4 meses DESDE: 02 – 03 – 2011 HASTA: 02 – 06 – 2011
- INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dr. Alejandro Carballar NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 2
- CUANTÍA DEL CONTRATO: 4.700€

1B1.8.	TÍTULO DEL PROYECTO: Caracterización completa de Redes de difracción en fibra (Fiber Gratings – FGs) mediante Interferometría Espectral y Algoritmos de Reconstrucción de Fase	
	ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia - Junta de Andalucía	REFERENCIA: IAC10-II-7883

ENTIDADES PARTICIPANTES: Institut National de la Recherche Scientifique; Centre - Énergie, Matériaux et Télécommunications (INRS-EMT) - Montreal (CANADA)
Departamento de Ingeniería Electrónica (Universidad de Sevilla)

DURACIÓN: 3 meses DESDE: 01 – 07 – 2011 HASTA: 30 – 09 – 2011

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Alejandro Carballar NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 2

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 3.902€

1B1.9.	TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO: Estudio de Sistemas de Adquisición de Datos Inalámbrico para Monitorización del Sensado en Estructuras Aeronáuticas	
	EMPRESA / ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: TEAMS (Testing and Engineering of Aeronautical Materials and Structures S. L.)	
	TIPO DE CONTRATO: Contrato	REFERENCIA: AICIA – PI-1094/27/2013

ENTIDADES PARTICIPANTES: Departamento de Ingeniería Electrónica – Universidad de Sevilla
TEAMS

DURACIÓN: 6 meses DESDE: 01 – 04 – 2013 HASTA: 30 – 09 – 2013

INV. RESPONSABLE: Dr. Alejandro Carballar NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

CUANTÍA DEL CONTRATO: 31.700€

1B1.10.	TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO: Minimización de los efectos originados por climatologías extremas sobre la infraestructura ferroviaria de altas prestaciones localizada en zonas áridas	
	EMPRESA / ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: WIND INERTIA TECHNOLOGIES, S.L. Programa FEDER ININTERCONECTA ANDALUCÍA 2013	
	TIPO DE CONTRATO: Contrato – Proyecto de Investigación	REFERENCIA: ARID-LAP

ENTIDADES PARTICIPANTES:

· Empresas:	· OPIs:
INABENSA	AICIA
ADIF	Universidad de Granada
INECO	FADA-CATEC
OHL	EEZA-CSIC
DEIMOS	Universidad Complutense de Madrid
WININERTIA	FIUS
NERVADOS	

DURACIÓN: 18 meses DESDE: 01 – 07 – 2013 HASTA: 31 – 12 – 2014

INV. RESPONSABLE PROYECTO: D. José López INV. RESPONSABLE CONTRATO: Dr. Alejandro Carballar

PRESUPUESTO DEL PROYECTO: 2.583.237€ CUANTÍA DEL CONTRATO: 7.650€

SUBVENCIÓN CDTI: 1.088.717€

1B1.11.	TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO: Proyecto MINERVA+	
	TIPO DE ACTIVIDAD: Minerva es el programa de emprendimiento tecnológico liderado por la Junta de Andalucía y Vodafone. Como aceleradora de empresas, el objetivo de Minerva es apoyar a los proyectos de empresas y emprendedores ubicados en Andalucía que buscan su llegada al mercado, dando lugar a empresas de éxito que generen empleo y que sean sostenibles en el tiempo. Minerva establece un plan de trabajo personalizado para cada uno de sus proyectos, aportando una serie de recursos entre los que se incluyen recursos tecnológicos, formación personalizada, asesoría experta y programa de mentorización, networking, difusión y apoyo a la comercialización y venta y un importante apoyo financiero.	
	EMPRESA / ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Junta de Andalucía	
	TIPO DE CONTRATO: Convenio de Colaboración	REFERENCIA: MINERVA+

ENTIDADES Vodafone

PROMOTORAS:

DURACIÓN: DESDE: 01 – 02 – 2012 HASTA: 31 – 12 -2015

WEB: <http://www.programaminerva.es/>

INV. RESPONSABLE (GESTIÓN AICIA):

Dr. Alejandro Carballar

NÚMERO DE PROYECTOS ACELERADOS:

· 29 Proyectos Acelerados

· 75% empresas creadas con éxito

CUANTÍA DEL CONTRATO: 34.390€

1B1.12.	TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO: Consultoría para la mejora del sistema de detección y procesado de señal láser semiactivo, en el marco del Proyecto ATK4GB	
	EMPRESA / ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: AERTEC SOLUTIONS S. L.	
	TIPO DE CONTRATO: Contrato	REFERENCIA: AICIA – PI-1627/33/2016

ENTIDADES Departamento de Ingeniería Electrónica – Universidad de Sevilla

PARTICIPANTES: AERTEC SOLUTIONS S. L.

DURACIÓN: 11 meses DESDE: 01 – 07 – 2016 HASTA: 30 – 05 – 2017

INV. RESPONSABLE: Dr. Alejandro Carballar

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

CUANTÍA DEL CONTRATO: 3.000€

1B1.13.	TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO: Sistema de Medida de Flujo concentrado en Centrales de Torre Online (Proyecto EFECTO)	
	EMPRESA / ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: MESUREX S. L. Programa FEDER ININTERCONECTA 2016	
	TIPO DE CONTRATO: Contrato – Proyecto de Investigación	REFERENCIA: AICIA – PI-1652/33/2016

ENTIDADES PARTICIPANTES:

· Empresas:

COBRA INSTALACIONES Y SERVICIOS S.A.

EGATEL S. L.

MESUREX, S. L.

· OPIs:

CENER (Centro Nacional de Energías Renovables)

AICIA

DURACIÓN: 30 meses DESDE: 01 – 07 – 2016 HASTA: 31 – 12 – 2018

INV. RESPONSABLE PROYECTO:

D. Epifanio Lozano

INV. RESPONSABLE CONTRATO:

Dr. Alejandro Carballar

PRESUPUESTO DEL PROYECTO: 2.629.447€

CUANTÍA DEL CONTRATO: 80.000€

SUBVENCIÓN CDTI: 1.141.217€

1.B.2.- Otros méritos relacionados con la calidad y número de proyectos y contratos de investigación

PERTENENCIA A REDES INTERNACIONALES DE RELEVANCIA EN EL ÁMBITO CIENTÍFICO:

- | | | |
|---------------|--|-----------------------------|
| 1B2.1. | · OPTICAL SOCIETY OF AMERICA (OSA): Member # 177009 | FECHA: DESDE 01 – 01 – 1998 |
| 1B2.2. | · INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERS (IEEE): Member # 40330445 | FECHA: DESDE 01 – 01 – 1999 |
| 1B2.3. | · SENIOR MEMBER DEL IEEE | FECHA: DESDE 04 – 01 – 2013 |
| 1B2.4. | · SENIOR MEMBER DE LA OSA | FECHA: DESDE 01 – 06 – 2018 |

PREMIOS A LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

- | | | |
|---------------|---|-----------------------|
| 1B2.5. | · PREMIO UNIVERSIDAD EMPRESA 2007 DE LA RED FUE EN LA MODALIDAD TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN POR LA CANDIDATURA PROYECTO MINERVA | FECHA: 01 – 02 – 2008 |
| 1B2.6. | · DIPLOMA ACREDITATIVO COMO FINALISTA EN LA MODALIDAD DE COOPERACIÓN UNIVERSIDAD – EMPRESA EN EL PREMIO A LA IMPLICACIÓN SOCIAL (2ª EDICIÓN) CON LAS UNIVERSIDADES PÚBLICAS DE ANDALUCÍA A LA E. T. S. DE INGENIEROS DE SEVILLA POR SU PROYECTO MINERVA: “PLATAFORMA DE SERVICIOS EN MOVILIDAD – CARTUJA93” | FECHA: 23 – 11 – 2009 |

SELLOS DE COHERENCIA CON LA AGENCIA ESTRATÉGICA DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA ESPAÑOLA (AETIC):

- | | | |
|---------------|--|-----------------------|
| 1B2.7. | · SELLO EMOV BÁSICO AL PROYECTO MINERVA DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA ESPAÑOLA DE COMUNICACIONES INALÁMBRICAS. | FECHA: 10 – 07 – 2007 |
| 1B2.8. | · SELLO ENEM BÁSICO AL PROYECTO MINERVA DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA ESPAÑOLA DE TECNOLOGÍAS AUDIOVISUALES EN RED. | FECHA: 10 – 07 – 2007 |

REPERCUSIÓN EN PRENSA Y/O DIVULGACIÓN DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

- | | |
|----------------|--|
| 1B2.9. | · CINCO DÍAS (15 y 16 de Marzo de 2008): Sevilla lidera los futuros usos de las tecnologías móviles |
| 1B2.10. | · DIARIO DE SEVILLA (30 de Marzo de 2008): El futuro del móvil se llama Minerva |
| 1B2.11. | · EL CORREO DE ANDALUCÍA (30 DE MARZO DE 2009): CARTUJA ALBERGA EL PRIMER LABORATORIO DE EUROPA DE TECNOLOGÍA MÓVIL. |
| 1B2.12. | · CIBERSUR (MAYO DE 2009): INNOVACIÓN ANDALUZA EN MOVILIDAD |
| 1B2.13. | · CASO 20. PROYECTO MINERVA: “PLATAFORMA DE SERVICIOS EN MOVILIDAD – CARTUJA93”. 20 EJEMPLOS DE BUENAS PRÁCTICAS – FÓRMULAS DE COOPERACIÓN UNIVERSIDAD – EMPRESA. EDITA: FUNDACIÓN UNIVERSIDAD – EMPRESA DE VALENCIA, AEDIT. |

1.C.- Calidad de la transferencia de resultados**1.C.1.- Patentes y productos con registros de propiedad intelectual**

1c1.1.

INVENTORES: M. A. Muriel, J. Azaña, <u>A. Carballar</u>		
TÍTULO: Transformador de Fourier de señales ópticas en el dominio temporal, basado en redes de difracción en fibra		
Nº DE SOLICITUD: P9802483	PAÍS DE PRIORIDAD: España	FECHA DE PRIORIDAD:
FECHA DE SOLICITUD: 26-11-1998		FECHA DE CONCESIÓN: 16-02-2001

ENTIDAD TITULAR: Universidad Politécnica de Madrid

1c1.2.

INVENTORES: M. A. Muriel, <u>A. Carballar</u> , J. Azaña		
TÍTULO: Método de diseño de redes de difracción en fibra óptica por variación del periodo de red para su aplicación como filtro óptico		
Nº DE SOLICITUD: P9900390	PAÍS DE PRIORIDAD: España	FECHA DE PRIORIDAD:
FECHA DE SOLICITUD: 25-02-1999		FECHA DE CONCESIÓN: 23-11-2002

ENTIDAD TITULAR: Universidad Politécnica de Madrid

1c1.3.

INVENTORES: <u>A. Carballar</u> , C. Janer		
TÍTULO: Método y Aparato de medida para la caracterización de dispositivos ópticos y fotónicos		
Nº DE SOLICITUD: P201101161	PAÍS DE PRIORIDAD: España	FECHA DE PRIORIDAD:
FECHA DE SOLICITUD: 20-10-2011		FECHA DE CONCESIÓN: 15-04-2014

ENTIDAD TITULAR: Universidad de Sevilla

PAÍSES A LOS QUE SE HA
EXTENDIDO:EMPRESA/S QUE LA ESTÁN
EXPLOTANDO:

Solicitud internacional: PCT/ES2012/000268

Incluye Informe de Búsqueda Internacional (IBI)

1c1.4.

INVENTORES: <u>A. Carballar</u> , Luis Romero		
TÍTULO: Aparato y Método de medida OFDR mediante detección balanceada y técnica de reducción de ruido		
Nº DE SOLICITUD: P201200473	PAÍS DE PRIORIDAD: España	FECHA DE PRIORIDAD:
FECHA DE SOLICITUD: 03-05-2012		FECHA DE CONCESIÓN: 13-01-2015

ENTIDAD TITULAR: Universidad de Sevilla

1.C.2.- Transferencia de conocimientos al sector productivo**ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO O TECNOLOGÍA:**

- 1C2.1.** · CERTIFICADO DEL SECRETARIADO DE TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO Y EMPRENDIMIENTO DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA SOBRE PATENTES DE D. ALEJANDRO CARBALLAR
- 1C2.2.** · GESTIÓN DE LA PARTICIPACIÓN DE 4 PYMES DEL PROYECTO MINERVA EN EL MOBILE WORLD CONGRESS DE BARCELONA 2009 FECHA: 16/19 – 02 – 2009
- 1C2.3.** · ORGANIZACIÓN DEL I FORO DE PROYECTOS ANDALUCES EN MOVILIDAD FECHA: 13 – 03 – 2009
- 1C2.4.** · ACUERDO DE COLABORACIÓN Y CONVENIO DE CONFIDENCIALIDAD ENTRE LA EMPRESA ARAGON PHOTONICS LABS, LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA, Y LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA PARA LA CONSTRUCCIÓN Y PRUEBA DE UN DEMOSTRADOR CON OBJETO DE VALIDAR EL POTENCIAL DE LA PATENTE P201101161: "Método y Aparato de medida para la caracterización de dispositivos ópticos y fotónicos" FECHA: 6 – 06 – 2014

INFORMES DE IMPACTO SOCIO-ECONÓMICO:

- 1C2.5.** · ESTUDIO DE VIABILIDAD TÉCNICO-ECONÓMICA PROYECTO HÉRCULES: "PLATAFORMA UMTS – CARTUJA93" FECHA: 06 – 05 – 2004

1.C.3.- Otros méritos relacionados con la calidad de la transferencia de los resultados**AYUDAS A LA EXTENSIÓN INTERNACIONAL DE PATENTES (PCT) Y A LA ENTRADA EN FASES NACIONALES:**

- 1C3.1.** · AYUDA DEL IV PLAN PROPIO DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA PARA LA PATENTE "MÉTODO Y APARATO DE MEDIDA PARA LA CARACTERIZACIÓN DE DISPOSITIVOS ÓPTICOS Y FOTÓNICOS": AYUDA SOLICITADA Y CONCEDIDA A PCT FECHA: 19 – 06 – 2012

REPERCUSIÓN EN PRENSA Y/O DIVULGACIÓN:

- 1C3.2.** · DIARIO DE SEVILLA (10 de Diciembre de 2012): Inventado en Sevilla

CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS, ASOCIADOS A LA TRANSFERENCIA DE RESULTADOS:

- 1C3.3.** · "JORNADA SOBRE PATENTES: LO QUE TODO INVESTIGADOR DEBE SABER" FECHA: 08 – 03 – 2011
- 1C3.4.** · CURSO "ELABORACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i" FECHA: 29 – 09 – 2014

CONVENIOS DE COLABORACIÓN CON EMPRESAS PARA TRANSFERENCIA DE RESULTADOS:

- 1C3.5.** · ACUERDO MARCO DE COLABORACIÓN ENTRE EL DEPARTAMENTO DE I+D DE ENDITEL Y EL GRUPO DE TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA DE AICIA FECHA: 24 – 04 – 2000

CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS EN EMPRESAS Y ORGANISMOS PÚBLICOS, ASOCIADOS A LA TRANSFERENCIA DE RESULTADOS:

- 1C3.6.** · JORNADA TÉCNICA EN ENDITEL: "FIBER TO THE HOME: UNA OPCIÓN DE FUTURO" FECHA: 08 – 03 – 2001
- 1C3.7.** · CURSO PARA ENDITEL: "TECNOLOGÍAS FOTÓNICAS PARA REDES ÓPTICAS" FECHA: 24 – 05 – 2001

PREPARACIÓN E IMPARTICIÓN DE CURSOS DE FORMACIÓN DE PERSONAL CUALIFICADO EN EMPRESAS E INSTITUCIONES:

- 1C3.8.** · ORGANIZACIÓN DEL I CURSO VODAFONE EN SEVILLA 2003 "COMUNICACIONES MÓVILES GSM, GPRS Y UMTS" FECHA: Marzo/Abril – 2003
- 1C3.9.** · ORGANIZACIÓN DEL II CURSO VODAFONE EN SEVILLA 2004 "COMUNICACIONES Y SERVICIOS EN MOVILIDAD: GSM, GPRS Y UMTS" FECHA: Febrero/Marzo – 2004
- 1C3.10.** · ORGANIZACIÓN DEL III CURSO VODAFONE EN SEVILLA 2005 "TECNOLOGÍAS Y APLICACIONES MÓVILES: GPRS Y UMTS" FECHA: Febrero/Mayo – 2005

- | | | |
|----------------|---|-------------------------------|
| 1C3.11. | · ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DEL PLAN DE FORMACIÓN EN DISEÑO Y CÁLCULO DE ESTRUCTURAS AERONÁUTICAS
1B2.1. CURSO DE DISEÑO DE ESTRUCTURAS AERONÁUTICAS (CATIA V5)
1B2.2. CURSO DE CÁLCULO DE ESTRUCTURAS AERONÁUTICAS (PATRAN-NASTRAN) | FECHA: Junio/Diciembre – 2006 |
| 1C3.12. | · ORGANIZACIÓN DEL IV CURSO VODAFONE EN SEVILLA 2006
“TECNOLOGÍAS Y APLICACIONES MÓVILES: GPRS Y UMTS” | FECHA: FEBRERO/JUNIO – 2006 |
| 1C3.13. | · ORGANIZACIÓN DEL V CURSO VODAFONE EN SEVILLA 2007
“TECNOLOGÍAS Y APLICACIONES MÓVILES: GPRS Y UMTS” | FECHA: FEBRERO/JUNIO – 2007 |
| 1C3.14. | · ORGANIZACIÓN DEL VI CURSO VODAFONE EN SEVILLA 2008
“TECNOLOGÍAS Y APLICACIONES MÓVILES: GPRS Y UMTS” | FECHA: FEBRERO/JUNIO – 2008 |
| 1C3.15. | · ORGANIZACIÓN DEL VII CURSO VODAFONE EN SEVILLA 2009
“TECNOLOGÍAS Y APLICACIONES MÓVILES: GPRS Y UMTS” | FECHA: FEBRERO/JUNIO – 2009 |
| 1C3.16. | · ORGANIZACIÓN DEL VII CURSO VODAFONE EN SEVILLA 2010: “COMUNICACIONES EN MOVILIDAD: TECNOLOGÍAS, SERVICIOS Y NUEVOS MODELOS DE NEGOCIO” | FECHA: FEBRERO/JULIO – 2010 |
| 1C3.17. | · ORGANIZACIÓN DEL IX CURSO VODAFONE EN SEVILLA 2011: “COMUNICACIONES EN MOVILIDAD: TECNOLOGÍAS, SERVICIOS Y NUEVOS MODELOS DE NEGOCIO” | FECHA: FEBRERO/JULIO – 2011 |
| 1C3.18. | · ORGANIZACIÓN DEL X CURSO VODAFONE EN SEVILLA 2012: “COMUNICACIONES EN MOVILIDAD: TECNOLOGÍAS, SERVICIOS Y NUEVOS MODELOS DE NEGOCIO” | FECHA: FEBRERO/JULIO – 2012 |
| 1C3.19. | · ORGANIZACIÓN DEL XI CURSO VODAFONE EN SEVILLA 2013: “COMUNICACIONES EN MOVILIDAD: TECNOLOGÍAS, SERVICIOS Y NUEVOS MODELOS DE NEGOCIO” | FECHA: FEBRERO/JULIO – 2013 |

1.D.- Movilidad del profesorado

1.D.1.- Estancias en centros de investigación

ESTANCIAS DE MEDIA/LARGA DURACIÓN EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN DE PRESTIGIO:

- 1D1.1.** · ESTANCIA EN EL INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE – ENERGIE, MATERIAUX ET TELECOMMUNICATIONS (INRS-EMT) DE MONTREAL (CANADA) FECHA: Junio/Septiembre – 2011
 INVESTIGADOR RESPONSABLE EN CENTRO DE DESTINO: PROF. JOSÉ AZAÑA

BECAS Y AYUDAS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTANCIAS OBTENIDAS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS COMPETITIVAS:

- 1D1.2.** · SUBVENCIÓN DEL PROGRAMA “ESTANCIAS DE PROFESORES E INVESTIGADORES SENIORES EN CENTROS EXTRANJEROS DE ENSEÑANZA SUPERIOR E INVESTIGACIÓN EXCEPCIONALMENTE ESPAÑOLES, INCLUIDO EL PROGRAMA SALVADOR DE MADARIAGA”
 REFERENCIA PR2010-0168 FECHA: 01-06/30-09 – 2011

1.D.2.- Otros méritos relacionados con la movilidad del profesorado

VISITAS CORTAS A OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN DE PRESTIGIO:

- 1D2.1.** · ESTANCIA CORTA EN EL PHOTONICS RESEARCH ONTARIO DE TORONTO (CANADA) FECHA: 19 – 07 / 02 – 08 – 1998
 INVESTIGADOR RESPONSABLE EN CENTRO DE DESTINO: DR. XIJIA GU

PARTICIPACIÓN EN PROGRAMAS DE MOVILIDAD DE PROFESORADO:

- 1D2.2.** · AYUDA PARA LA MOVILIDAD DE PROFESORADO EN LOS PROGRAMAS DE DOCTORADO QUE HAN OBTENIDO MENCIÓN DE CALIDAD EN EL CURSO 2004/2005 FECHA: Junio – 2005
 PROFESOR INVITADO: DR. JOSÉ AZAÑA, DEL INRS – EMT DE MONTREAL (CANADA)
- 1D2.3.** · AYUDA PARA LA MOVILIDAD DE PROFESORES VISITANTES EN MÁSTERES OFICIALES PARA EL CURSO 2008/2009 FECHA: Junio – 2009
 PROFESOR INVITADO: DR. JOSÉ AZAÑA, DEL INRS – EMT DE MONTREAL (CANADA)

1.E.- Otros méritos relacionados con la actividad investigadora

1E1.- EVALUACIÓN DE ARTÍCULOS PARA REVISTAS INDEXADAS EN EL JOURNAL CITATION REPORT:

- 1E1.1. · REVISOR DE LA REVISTA OPTICS LETTERS
- 1E1.2. · REVISOR DE LA REVISTA OPTICS COMMUNICATIONS
- 1E1.3. · REVISOR DE LA REVISTA APPLIED OPTICS
- 1E1.4. · REVISOR DE LA REVISTA INTERNATIONAL JOURNAL OF COMMUNICATIONS SYSTEMS
- 1E1.5. · REVISOR DE LA REVISTA OPTICS EXPRESS
- 1E1.6. · REVISOR DE LA REVISTA JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B (JOSA B)
- 1E1.7. · REVISOR DE LA REVISTA IEEE JOURNAL OF QUANTUM ELECTRONICS
- 1E1.8. · REVISOR DE LA REVISTA IEEE/OSA JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY
- 1E1.9. · REVISOR DE LA REVISTA IEEE PHOTONICS JOURNAL
- 1E1.10. · REVISOR DE LA REVISTA IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN QUANTUM ELECTRONICS
- 1E1.11. · REVISOR DE LA REVISTA ELECTRONICS LETTERS
- 1E1.12. · REVISOR DE LA REVISTA MEXICANA DE FÍSICA
- 1E1.13. · REVISOR DE LA REVISTA SENSORS
- 1E1.14. · REVISOR DE LA REVISTA APPLIED SCIENCES

1E2.- EVALUACIÓN DE PROYECTOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS – PROYECTOS EUROPEOS:

- 1E2.1. · EXPERT EVALUATOR FOR FET-PROACTIVE CALL H2020 - FETHPC 2014 WITH PROPOSAL SUBMISSION DEADLINE NOVEMBER 25TH 2014 (CONTRACT CT-EX2002B026671-102)
EUROPEAN COMMISSION
- 1E2.2. · EXPERT EVALUATOR FOR LEIT ICT WP 2014-2015, ICT27 -2015: PHOTONICS KET
(CONTRACT CT-EX2002B026671-103)
EUROPEAN COMMISSION

1E3.- EVALUACIÓN DE PROYECTOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS – PROYECTOS NACIONALES:

- 1E3.1. · REVISOR DE PROYECTOS PRESENTADOS A LA CONVOCATORIA DE AYUDAS PÚBLICAS PARA LA REALIZACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS MEDIOAMBIENTALES, DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES Y AGROALIMENTACIÓN DE LA COMUNIDAD DE MADRID.
- 1E3.2. · EVALUADOR DE LA AGAE (AGENCIA ANDALUZA DE EVALUACIÓN) PARA PROYECTOS PRESENTADOS A LA CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE HUELVA
- 1E3.3. · EVALUADOR DE LA ANEP (AGENCIA NACIONAL DE EVALUACIÓN Y PROSPECTIVA – MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD) PARA PROYECTOS PRESENTADOS A LA CONVOCATORIA DEL PLAN ESTATAL EXCELENCIA I+D B 16. PROYECTOS TIPO B. AÑO 2016.
- 1E3.4. · EVALUADOR DE LA ANEP (AGENCIA NACIONAL DE EVALUACIÓN Y PROSPECTIVA – MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD) PARA PROYECTOS PRESENTADOS A LA CONVOCATORIA DEL PLAN ESTATAL EXCELENCIA I+D COOR 2017. AÑO 2017.
- 1E3.5. · EVALUADOR DE LA AEI (AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN – MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES) PARA PROYECTOS PRESENTADOS A LA CONVOCATORIA EXPLORA. AÑO 2017.
- 1E3.6. · EVALUADOR DE LA AEI (AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN – MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES) PARA PROYECTOS PRESENTADOS A LA CONVOCATORIA DEL PROGRAMA ESTATAL DE PROYECTOS DE I+D+i RETOS INVESTIGACIÓN TIPO B. AÑO 2018.

1E4.- EVALUACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE CONTENIDO DE PROYECTOS DE I+D+I SEGÚN REAL DECRETO 1432/2003:

- 1E4.1. · ESPECIALISTA EN COMITÉ DE CERTIFICACIÓN DEL PROYECTO “SICHECK” – CERTIFICACIÓN DE CONTENIDO Y PRIMERA EJECUCIÓN SIN EX ANTE SEGÚN RD-1432/2003.
- 1E4.2. · ESPECIALISTA EN COMITÉ DE CERTIFICACIÓN DEL “PROYECTO DE INVESTIGACIÓN DE ANTENA 4G (LTE) RECONFIGURABLE” – CERTIFICACIÓN DE CONTENIDO Y PRIMERA EJECUCIÓN SIN EX ANTE SEGÚN RD-1432/2003.
- 1E4.3. · ESPECIALISTA EN COMITÉ DE CERTIFICACIÓN DEL PROYECTO “DESARROLLO DE NUEVOS EQUIPOS DE EMISIÓN DE ULTRASONIDOS BAJO FENÓMENOS DE CAVITACIÓN PARA USO ESTÉTICO” – CERTIFICACIÓN DE CONTENIDO Y PRIMERA EJECUCIÓN SIN EX ANTE SEGÚN RD-1432/2003.
- 1E4.4. · ESPECIALISTA EN COMITÉ DE CERTIFICACIÓN DEL PROYECTO “SOLUCIÓN GLOBAL DE TV INTERACTIVA Y DIGITAL PARA ASTURIAS” – CERTIFICACIÓN DE CONTENIDO Y PRIMERA EJECUCIÓN SIN EX ANTE SEGÚN RD-1432/2003.

- 1E4.5.** · ESPECIALISTA EN COMITÉ DE CERTIFICACIÓN DEL PROYECTO “ALGORITMIA AVANZADA PARA LA GESTIÓN DE CONTENIDOS AUDIOVISUALES” – CERTIFICACIÓN DE CONTENIDO Y PRIMERA EJECUCIÓN SIN EX ANTE SEGÚN RD-1432/2003.
- 1E4.6.** · ESPECIALISTA EN COMITÉ DE CERTIFICACIÓN DEL PROYECTO “NUEVA SUITE DE SERVICIOS AUDIOVISUALES” – CERTIFICACIÓN DE CONTENIDO Y PRIMERA EJECUCIÓN SIN EX ANTE SEGÚN RD-1432/2003.
- 1E4.7.** · ESPECIALISTA 4D PARA LA EVALUACIÓN DEL PROYECTO “DESARROLLO DE NOVEDOSAS TÉCNICAS DE ANÁLISIS MULTIPARAMÉTRICO PARA LA EVALUACIÓN DE MEZCLAS GASEOSAS EN EL ÁMBITO DOMÉSTICO-INDUSTRIAL” – CERTIFICACIÓN DE CONTENIDO Y PRIMERA EJECUCIÓN SIN EX ANTE SEGÚN RD-1432/2003.
- 1E4.8.** · ESPECIALISTA EN COMITÉ DE CERTIFICACIÓN DEL “PROYECTO DE INVESTIGACIÓN DE ANTENA 4G (LTE) RECONFIGURABLE” – CERTIFICACIÓN DE SEGUIMIENTO SEGÚN RD-1432/2003.
- 1E4.9.** · EXPERTO TÉCNICO 4D PARA LA EVALUACIÓN DEL PROYECTO “DESARROLLO DE NOVEDOSAS TÉCNICAS DE ANÁLISIS MULTIPARAMÉTRICO PARA LA EVALUACIÓN DE MEZCLAS GASEOSAS EN EL ÁMBITO DOMÉSTICO-INDUSTRIAL” – CERTIFICACIÓN DE CONTENIDO Y PRIMERA EJECUCIÓN SIN EX ANTE SEGÚN RD-1432/2003.
- 1E4.10.** · ESPECIALISTA 4D PARA LA EVALUACIÓN DEL PROYECTO “DESARROLLO DE UN KIT UNIVERSAL PARA LIBERACIÓN REMOTA CONTROLADA DE FÁRMACOS MEDIANTE HIPERTERMIA MAGNÉTICA EN APLICACIONES ONCOLÓGICAS” – CERTIFICACIÓN DE CONTENIDO Y PRIMERA EJECUCIÓN SIN EX ANTE SEGÚN RD-1432/2003.
- 1E4.11.** · ESPECIALISTA 4D PARA LA EVALUACIÓN DEL PROYECTO “INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS BIOMÉTRICAS” – CERTIFICACIÓN DE CONTENIDO Y PRIMERA EJECUCIÓN SIN EX ANTE SEGÚN RD-1432/2003.
- 1E4.12.** · EXPERTO COLABORADOR PARA EL SERVICIO DE VISADO DEL PROYECTO “SISTEMA INTEROPERABLE DE GESTIÓN DE REDES DE ALUMBRADO PÚBLICO ADAPTADO AL ESTÁNDAR INTERNACIONAL (SIGRAP)” – CERTIFICACIÓN DE CONTENIDO Y PRIMERA EJECUCIÓN SIN EX ANTE SEGÚN RD-1432/2003.
- 1E4.13.** · ESPECIALISTA EN COMITÉ DE CERTIFICACIÓN DEL “DESARROLLO DE UN KIT UNIVERSAL PARA LIBERACIÓN REMOTA CONTROLADA DE FÁRMACOS MEDIANTE HIPERTERMIA MAGNÉTICA EN APLICACIONES ONCOLÓGICAS” – CERTIFICACIÓN DE SEGUIMIENTO SEGÚN RD-1432/2003.
- 1E4.14.** · ESPECIALISTA 4D PARA LA EVALUACIÓN DEL PROYECTO “INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN LA TECNOLOGÍA ANTENNALESS DE FRACTUS” – CERTIFICACIÓN DE CONTENIDO Y PRIMERA EJECUCIÓN SIN EX ANTE SEGÚN RD-1432/2003.
- 1E4.15.** · ESPECIALISTA EN COMITÉ DE CERTIFICACIÓN DEL PROYECTO “INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN LA TECNOLOGÍA ANTENNALESS DE FRACTUS” – CERTIFICACIÓN DE SEGUIMIENTO SEGÚN RD-1432/2003.
- 1E4.16.** · ESPECIALISTA EN COMITÉ DE CERTIFICACIÓN DEL PROYECTO “INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS BIOMÉTRICAS” – CERTIFICACIÓN DE SEGUIMIENTO SEGÚN RD-1432/2003.
- 1E4.17.** · ESPECIALISTA 4D PARA LA EVALUACIÓN DEL PROYECTO BOVETRANS “DESARROLLO DE UN SISTEMA DE BÓVEDAS DE TRANSICIÓN LUMÍNICA EN TÚNELES CARRETEROS PARA EL APROVECHAMIENTO DE LA LUZ SOLAR” – CERTIFICACIÓN DE CONTENIDO Y PRIMERA EJECUCIÓN SIN EX ANTE SEGÚN RD-1432/2003.
- 1E4.18.** · EXPERTO COLABORADOR PARA EL SERVICIO DE VISADO DEL PROYECTO “DESARROLLO DE UN SISTEMA DE ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DEL VIENTO EN LOS ESPEJOS DE GRANDES TELESCOPIOS SEGMENTADOS (SENSOWIND)” – CERTIFICACIÓN DE CONTENIDO Y PRIMERA EJECUCIÓN SIN EX ANTE SEGÚN RD-1432/2003.
- 1E4.19.** · ESPECIALISTA EN COMITÉ DE CERTIFICACIÓN DEL PROYECTO BOVETRANS “DESARROLLO DE UN SISTEMA DE BÓVEDAS DE TRANSICIÓN LUMÍNICA EN TÚNELES CARRETEROS PARA EL APROVECHAMIENTO DE LA LUZ SOLAR” – CERTIFICACIÓN DE CONTENIDO Y PRIMERA EJECUCIÓN SIN EX ANTE SEGÚN RD-1432/2003.
- 1E4.20.** · EXPERTO TÉCNICO 4D PARA LA EVALUACIÓN DEL PROYECTO FIBERNET “INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN COMUNICACIONES POR FIBRA” – CERTIFICACIÓN DE CONTENIDO Y PRIMERA EJECUCIÓN SIN EX ANTE SEGÚN RD-1432/2003.
- 1E4.21.** · ESPECIALISTA 4D PARA LA EVALUACIÓN DEL PROYECTO 44IF14OLED “DESARROLLO DE NUEVOS SISTEMAS DE ILUMINACIÓN AVANZADA EN VEHÍCULOS OLED” – CERTIFICACIÓN DE CONTENIDO Y PRIMERA EJECUCIÓN SIN EX ANTE SEGÚN RD-1432/2003.
- 1E4.22.** · ESPECIALISTA 4D PARA LA EVALUACIÓN DEL PROYECTO FSMANDESK1 “FSM & FWK PARA MONITORES VIDEOPORTERO BASADOS EN PROCESADORES MULTIMEDIA” – CERTIFICACIÓN DE CONTENIDO Y PRIMERA EJECUCIÓN SIN EX ANTE SEGÚN RD-1432/2003.
- 1E4.23.** · ESPECIALISTA 4D PARA LA EVALUACIÓN DEL PROYECTO MONITORFER “DISEÑO DE UNA NUEVA GAMA DE MONITORES AVANZADOS PARA SISTEMAS VIDEOPORTEROS IP” – CERTIFICACIÓN DE CONTENIDO Y PRIMERA EJECUCIÓN SIN EX ANTE SEGÚN RD-1432/2003.
- 1E4.24.** · ESPECIALISTA 4D PARA LA EVALUACIÓN DEL PROYECTO DIGITALFER “DESARROLLO DE UN SISTEMA INTELIGENTE DE VIDEOPORTERO FULL DIGITAL” – CERTIFICACIÓN DE CONTENIDO Y PRIMERA EJECUCIÓN SIN EX ANTE SEGÚN RD-1432/2003.
- 1E4.25.** · EXPERTO COLABORADOR PARA EL SERVICIO DE VISADO DEL PROYECTO MODBATEV – CERTIFICACIÓN DE CONTENIDO Y PRIMERA EJECUCIÓN SIN EX ANTE SEGÚN RD-1432/2003.
- 1E4.26.** · ESPECIALISTA EN COMITÉ DE CERTIFICACIÓN DEL PROYECTO FSMANDESK1 “FSM & FWK PARA MONITORES VIDEOPORTERO BASADOS EN PROCESADORES MULTIMEDIA” – CERTIFICACIÓN DE CONTENIDO Y PRIMERA EJECUCIÓN SIN EX ANTE SEGÚN RD-1432/2003.
- 1E4.27.** · ESPECIALISTA EN COMITÉ DE CERTIFICACIÓN DEL PROYECTO 44IF14OLED “DESARROLLO DE NUEVOS SISTEMAS DE ILUMINACIÓN AVANZADA EN VEHÍCULOS OLED” – CERTIFICACIÓN DE CONTENIDO Y PRIMERA EJECUCIÓN SIN EX ANTE SEGÚN RD-1432/2003.
- 1E4.28.** · ESPECIALISTA EN COMITÉ DE CERTIFICACIÓN DEL PROYECTO DIGITALFER “DESARROLLO DE UN SISTEMA INTELIGENTE DE VIDEOPORTERO FULL DIGITAL” – CERTIFICACIÓN DE CONTENIDO Y PRIMERA EJECUCIÓN SIN EX ANTE SEGÚN RD-1432/2003.

- 1E4.29.** · ESPECIALISTA EN COMITÉ DE CERTIFICACIÓN DEL PROYECTO MONITORFER “DISEÑO DE UNA NUEVA GAMA DE MONITORES AVANZADOS PARA SISTEMAS VIDEOPORTEROS IP” – CERTIFICACIÓN DE CONTENIDO Y PRIMERA EJECUCIÓN SIN EX ANTE SEGÚN RD-1432/2003.
- 1E4.30.** · ESPECIALISTA 4D PARA LA EVALUACIÓN DEL PROYECTO LITEPROJECT “DESARROLLO DE TÉCNICAS AVANZADAS DE IMAGEN DEL SEGMENTO ANTERIOR Y POSTERIOR DEL OJO” – CERTIFICACIÓN DE CONTENIDO Y PRIMERA EJECUCIÓN SIN EX ANTE SEGÚN RD-1432/2003.
- 1E4.31.** · ESPECIALISTA EN COMITÉ DE CERTIFICACIÓN DEL PROYECTO LITEPROJECT “DESARROLLO DE TÉCNICAS AVANZADAS DE IMAGEN DEL SEGMENTO ANTERIOR Y POSTERIOR DEL OJO” – CERTIFICACIÓN DE CONTENIDO Y PRIMERA EJECUCIÓN SIN EX ANTE SEGÚN RD-1432/2003.
- 1E4.32.** · ESPECIALISTA EN COMITÉ DE CERTIFICACIÓN DEL PROYECTO MONITORFER “DISEÑO DE UNA NUEVA GAMA DE MONITORES AVANZADOS PARA SISTEMAS VIDEOPORTEROS IP” – CERTIFICACIÓN DE CONTENIDO Y PRIMERA EJECUCIÓN SIN EX ANTE SEGÚN RD-1432/2003. ANUALIDAD 2017.
- 1E4.33.** · ESPECIALISTA EN COMITÉ DE CERTIFICACIÓN DEL PROYECTO DIGITALFER “DESARROLLO DE UN SISTEMA INTELIGENTE DE VIDEOPORTERO FULL DIGITAL” – CERTIFICACIÓN DE CONTENIDO Y PRIMERA EJECUCIÓN SIN EX ANTE SEGÚN RD-1432/2003. ANUALIDAD 2017.
- 1E4.34.** · ESPECIALISTA 4D PARA LA EVALUACIÓN DEL PROYECTO 382TP16FIS “DISEÑO Y DESARROLLO DE UN NOVEDOSO EQUIPO PDT LÁSER PARA PROCTOLOGÍA” – CERTIFICACIÓN DE CONTENIDO Y PRIMERA EJECUCIÓN SIN EX ANTE SEGÚN RD-1432/2003.
- 1E4.35.** · ESPECIALISTA EN COMITÉ DE CERTIFICACIÓN DEL PROYECTO 382TP16FIS “DISEÑO Y DESARROLLO DE UN NOVEDOSO EQUIPO PDT LÁSER PARA PROCTOLOGÍA” – CERTIFICACIÓN DE CONTENIDO Y PRIMERA EJECUCIÓN SIN EX ANTE SEGÚN RD-1432/2003.
- 1E4.36.** · ESPECIALISTA 4D PARA LA EVALUACIÓN DEL PROYECTO PHOT3LEAP “DESARROLLO DE MINICÁMARA 3D CON UN ÚNICO SENSOR PARA DISPOSITIVOS PORTÁTILES AVANZADOS” – CERTIFICACIÓN DE CONTENIDO Y PRIMERA EJECUCIÓN SIN EX ANTE SEGÚN RD-1432/2003.
- 1E4.37.** · ESPECIALISTA 4D PARA LA EVALUACIÓN DEL PROYECTO PUNZOSECUR “DESARROLLO DE UN NUEVO SISTEMA DE CONTRASTE DIGITAL PARA GARANTIZAR LA CALIDAD EN JOYERÍA” – CERTIFICACIÓN DE CONTENIDO Y PRIMERA EJECUCIÓN SIN EX ANTE SEGÚN RD-1432/2003.
- 1E4.38.** · ESPECIALISTA EN COMITÉ DE CERTIFICACIÓN DEL PROYECTO ALREDRLFRO “NUEVO PRECEDENTE EN LOS MÓDULOS DE ILUMINACIÓN DIURNA PARA AUTOMÓVILES” – CERTIFICACIÓN DE CONTENIDO Y PRIMERA EJECUCIÓN SIN EX ANTE SEGÚN RD-1432/2003.
- 1E4.39.** · ESPECIALISTA EN COMITÉ DE CERTIFICACIÓN DEL PROYECTO PUNZOSECUR “DESARROLLO DE UN NUEVO SISTEMA DE CONTRASTE DIGITAL PARA GARANTIZAR LA CALIDAD EN JOYERÍA” – CERTIFICACIÓN DE CONTENIDO Y PRIMERA EJECUCIÓN SIN EX ANTE SEGÚN RD-1432/2003.
- 1E4.40.** · ESPECIALISTA EN COMITÉ DE CERTIFICACIÓN DEL PROYECTO PHOT3DLEAP “DISEÑO Y DESARROLLO DE UN NOVEDOSO EQUIPO PDT LÁSER PARA PROCTOLOGÍA” – CERTIFICACIÓN DE CONTENIDO Y PRIMERA EJECUCIÓN SIN EX ANTE SEGÚN RD-1432/2003.
- 1E4.41.** · EXPERTO TÉCNICO PARA LA EVALUACIÓN DEL PROYECTO DECOESOT17 “DESARROLLO DE COMPONENTES DE CAMPO SOLAR PARA AUMENTAR LA EFICIENCIA Y RENDIMIENTO DE TECNOLOGÍA DE TORRE” – CERTIFICACIÓN DE CONTENIDO Y PRIMERA EJECUCIÓN SIN EX ANTE SEGÚN RD-1432/2003.
- 1E4.42.** · ESPECIALISTA EN COMITÉ DE CERTIFICACIÓN DEL PROYECTO PHOT3DLEAP “DISEÑO Y DESARROLLO DE UN NOVEDOSO EQUIPO PDT LÁSER PARA PROCTOLOGÍA” – CERTIFICACIÓN DE CONTENIDO Y PRIMERA EJECUCIÓN SIN EX ANTE SEGÚN RD-1432/2003. ANUALIDAD 2015.
- 1E4.43.** · ESPECIALISTA 4D PARA LA EVALUACIÓN DEL PROYECTO EXPLOROBOT “DESARROLLO DE UN NUEVO EQUIPO DE EXPLORACIÓN OFTALMOLÓGICA ROBOTIZADO PARA LA CAPTACIÓN DE IMÁGENES” – CERTIFICACIÓN DE CONTENIDO Y PRIMERA EJECUCIÓN SIN EX ANTE SEGÚN RD-1432/2003.
- 1E4.44.** · ESPECIALISTA 4D PARA LA EVALUACIÓN DEL PROYECTO ACTIVCONEC “DESARROLLO DE NUEVOS SISTEMAS DE CONTROL DE ACCESO DE SEGURIDAD ACTIVA Y CONECTIVIDAD ADAPTABLE” – CERTIFICACIÓN DE CONTENIDO Y PRIMERA EJECUCIÓN SIN EX ANTE SEGÚN RD-1432/2003.
- 1E4.45.** · ESPECIALISTA 4D PARA LA EVALUACIÓN DEL PROYECTO CONTROLSIS “DESARROLLO DE UN NUEVO SISTEMA DE CONTROL DE EDIFICIOS RESIDENCIALES DE ELEVADAS PRESTACIONES” – CERTIFICACIÓN DE CONTENIDO Y PRIMERA EJECUCIÓN SIN EX ANTE SEGÚN RD-1432/2003.
- 1E4.46.** · ESPECIALISTA EN COMITÉ DE CERTIFICACIÓN DEL PROYECTO ACTIVCONEC “DESARROLLO DE NUEVOS SISTEMAS DE CONTROL DE ACCESO DE SEGURIDAD ACTIVA Y CONECTIVIDAD ADAPTABLE” – CERTIFICACIÓN DE CONTENIDO Y PRIMERA EJECUCIÓN SIN EX ANTE SEGÚN RD-1432/2003.
- 1E4.47.** · ESPECIALISTA 4D PARA LA EVALUACIÓN DEL PROYECTO 44EP17MIOC “DESARROLLO DE MÓDULO DE ILUMINACIÓN CON NUEVA SOLUCIÓN COMPLEJA” – CERTIFICACIÓN DE CONTENIDO Y PRIMERA EJECUCIÓN SIN EX ANTE SEGÚN RD-1432/2003.
- 1E4.48.** · EXPERTO TÉCNICO PARA LA EVALUACIÓN DEL PROYECTO TRACKESCAD “DISEÑO Y DESARROLLO DE NOVEDOSO SISTEMA AVANZADO DE MONITORIZACIÓN DE PLANTAS FOTOVOLTAICAS” – CERTIFICACIÓN DE CONTENIDO Y PRIMERA EJECUCIÓN SIN EX ANTE SEGÚN RD-1432/2003.
- 1E4.49.** · ESPECIALISTA 4D PARA LA EVALUACIÓN DEL PROYECTO LUMINEPLUS “DISEÑO Y DESARROLLO DE UN NUEVO SISTEMA DE MEDIDA DE LUMINISCENCIA” – CERTIFICACIÓN DE CONTENIDO Y PRIMERA EJECUCIÓN SIN EX ANTE SEGÚN RD-1432/2003.

- 1E4.50.** · ESPECIALISTA EN COMITÉ DE CERTIFICACIÓN DEL PROYECTO EXPLOROBOT “DESARROLLO DE UN NUEVO EQUIPO DE EXPLORACIÓN OFTALMOLÓGICA ROBOTIZADO PARA LA CAPTACIÓN DE IMÁGENES” – CERTIFICACIÓN DE CONTENIDO Y PRIMERA EJECUCIÓN SIN EX ANTE SEGÚN RD-1432/2003.
- 1E4.51.** · ESPECIALISTA EN COMITÉ DE CERTIFICACIÓN DEL PROYECTO PHOT3DLEAP “DISEÑO Y DESARROLLO DE UN NOVEDOSO EQUIPO PDT LÁSER PARA PROCTOLOGÍA” – CERTIFICACIÓN DE CONTENIDO Y PRIMERA EJECUCIÓN SIN EX ANTE SEGÚN RD-1432/2003. ANUALIDAD 2016.
- 1E4.52.** · ESPECIALISTA EN COMITÉ DE CERTIFICACIÓN DEL PROYECTO ACCEDISCAP “NUEVO SISTEMA DE PORTERO DIGITAL QUE MEJORA SU USO Y ACCESIBILIDAD PARA PERSONAS DISCAPACITADAS” – CERTIFICACIÓN DE CONTENIDO Y PRIMERA EJECUCIÓN SIN EX ANTE SEGÚN RD-1432/2003. ANUALIDAD 2016.
- 1E4.53.** · ESPECIALISTA EN COMITÉ DE CERTIFICACIÓN DEL PROYECTO PUNZOSECUR “DESARROLLO DE UN NUEVO SISTEMA DE CONTRASTE DIGITAL PARA GARANTIZAR LA CALIDAD EN JOYERÍA” – CERTIFICACIÓN DE CONTENIDO Y PRIMERA EJECUCIÓN SIN EX ANTE SEGÚN RD-1432/2003. ANUALIDAD 2017.
- 1E4.54.** · ESPECIALISTA EN COMITÉ DE CERTIFICACIÓN DEL PROYECTO LUMINEPLUS “DISEÑO Y DESARROLLO DE UN NUEVO SISTEMA DE MEDIDA DE LUMINISCENCIA” – CERTIFICACIÓN DE CONTENIDO Y PRIMERA EJECUCIÓN SIN EX ANTE SEGÚN RD-1432/2003.
- 1E4.55.** · ESPECIALISTA EN COMITÉ DE CERTIFICACIÓN DEL PROYECTO CONTROLSIS “DESARROLLO DE UN NUEVO SISTEMA DE CONTROL DE EDIFICIOS RESIDENCIALES DE ELEVADAS PRESTACIONES” – CERTIFICACIÓN DE CONTENIDO Y PRIMERA EJECUCIÓN SIN EX ANTE SEGÚN RD-1432/2003.

1E5.- EVALUACIÓN DE TESIS DOCTORALES – TRIBUNAL DE TESIS DOCTORALES

- | | | |
|---------------|---|-------------------|
| 1E5.1. | · UNIVERSIDAD DE NAVARRA
AUTOR: Jorge Presa Alonso; TESIS: Linealización de amplificadores para repetidores de telefonía móvil de tercera generación. | FECHA: 19/12/2003 |
| 1E5.2. | · UNIVERSIDAD DE SEVILLA
AUTOR: Francisco José Simois Tirado; TESIS: Aplicación de la Precodificación Lineal en la Modulación Multiportadora. | FECHA: 23/09/2005 |
| 1E5.3. | · UNIVERSIDAD DE SEVILLA
AUTOR: Eva María Arias de Reyna Domínguez; TESIS: Contribuciones al Diseño de las Funciones de Sincronización y Detección de Receptores de Comunicaciones, con énfasis en la Tecnología de Banda Ultra Ancha. | FECHA: 23/03/2007 |
| 1E5.4. | · UNIVERSIDAD DE ALCALÁ
AUTOR: Javier Nuño del Campo; TESIS: Novel Photonic Systems and Devices exploiting the Raman Effect in Optical Fiber. | FECHA: 22/01/2014 |
| 1E5.5. | · UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
AUTOR: Pascual Sevillano Reyes ; TESIS: STUDY OF ALL-OPTICAL NETWORK MONITORING TECHNIQUES BASED ON HIGH RESOLUTION SPECTRAL MEASUREMENT | FECHA: 19/05/2015 |
| 1E5.6. | · UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
AUTOR: María Luisa Pelayo Fernández; TESIS: CONTRIBUCIÓN A LA TERAPIA LÁSER ENDOSCÓPICA GASTROINTESTINAL | FECHA: 09/02/2016 |

1E6.- EVALUACIÓN DE TESIS DOCTORALES Y PROYECTOS FIN DE CARRERA:
--

- | | | |
|---------------|---|---------------|
| 1E6.1. | · EVALUADOR DE LOS PREMIOS COIT A LA MEJOR TESIS DOCTORAL Y AL MEJOR PROYECTO FIN DE CARRERA, EN SU XXIII CONVOCATORIA. | EDICIÓN: 2002 |
| 1E6.2. | · EVALUADOR DE LOS PREMIOS COIT A LA MEJOR TESIS DOCTORAL Y AL MEJOR PROYECTO FIN DE CARRERA, EN SU XXV CONVOCATORIA. | EDICIÓN: 2004 |
| 1E6.3. | · EVALUADOR DE LOS PREMIOS COIT A LA MEJOR TESIS DOCTORAL Y AL MEJOR PROYECTO FIN DE CARRERA, EN SU XXVI CONVOCATORIA. | EDICIÓN: 2005 |
| 1E6.4. | · EVALUADOR DE LOS PREMIOS COIT A LA MEJOR TESIS DOCTORAL Y AL MEJOR PROYECTO FIN DE CARRERA, EN SU XXIX CONVOCATORIA. | EDICIÓN: 2008 |
| 1E6.5. | · EVALUADOR DE LOS PREMIOS COIT A LA MEJOR TESIS DOCTORAL Y AL MEJOR PROYECTO FIN DE CARRERA, EN SU XXX CONVOCATORIA. | EDICIÓN: 2009 |
| 1E6.6. | · EVALUADOR DE LOS PREMIOS COIT A LA MEJOR TESIS DOCTORAL Y AL MEJOR PROYECTO FIN DE CARRERA, EN SU XXXI CONVOCATORIA. | EDICIÓN: 2010 |
| 1E6.7. | · EVALUADOR DE LOS PREMIOS COIT A LA MEJOR TESIS DOCTORAL Y AL MEJOR PROYECTO FIN DE CARRERA, EN SU XXXIV CONVOCATORIA. | EDICIÓN: 2013 |
| 1E6.8. | · EVALUADOR DE LOS PREMIOS COIT A LA MEJOR TESIS DOCTORAL Y AL MEJOR PROYECTO FIN DE CARRERA, EN SU XXXV CONVOCATORIA. | EDICIÓN: 2014 |
| 1E6.9. | · EVALUADOR DE LOS PREMIOS COIT A LA MEJOR TESIS DOCTORAL Y AL MEJOR PROYECTO FIN DE CARRERA, EN SU XXXVI CONVOCATORIA. | EDICIÓN: 2015 |

- 1E6.10.** · EVALUADOR DE LOS PREMIOS COIT A LA MEJOR TESIS DOCTORAL Y AL MEJOR PROYECTO FIN DE CARRERA, EN SU XXXVII CONVOCATORIA. EDICIÓN: 2016
- 1E6.11.** · EVALUADOR DE LOS PREMIOS COIT A LA MEJOR TESIS DOCTORAL Y AL MEJOR PROYECTO FIN DE CARRERA, EN SU XXXVIII CONVOCATORIA. EDICIÓN: 2017

1E7.- EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES:

- | | |
|--|-----------------------|
| 1E7.1. · EVALUADOR DE MANUSCRITO PARA ELABORACIÓN DE INFORME TÉCNICO DE CALIDAD E INTERÉS EDITORIAL PARA EL SECRETARIADO DE PUBLICACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA. | FECHA: Febrero – 2012 |
|--|-----------------------|

1E8.- REVISOR EN CONGRESOS NACIONALES:
--

- | | |
|--|---------------------|
| 1E8.1. · REVISOR DE TRABAJOS PARA LA VIII REUNIÓN ESPAÑOLA DE OPTOELECTRÓNICA, OPTOEL 2007. | FECHA: Marzo – 2007 |
| 1E8.2. · REVISOR DE TRABAJOS PARA LA VIII REUNIÓN ESPAÑOLA DE OPTOELECTRÓNICA, OPTOEL 2009. | FECHA: Mayo – 2009 |
| 1E8.3. · REVISOR DE TRABAJOS PARA LA VIII REUNIÓN ESPAÑOLA DE OPTOELECTRÓNICA, OPTOEL 2011. | FECHA: Abril – 2011 |
| 1E8.4. · REVISOR DE TRABAJOS PARA EL XXVII SYMPOSIUM NACIONAL DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO, URSI 2012. | FECHA: Junio – 2012 |
| 1E8.5. · REVISOR DE TRABAJOS PARA LA VIII REUNIÓN ESPAÑOLA DE OPTOELECTRÓNICA, OPTOEL 2013. | FECHA: MAYO – 2013 |

1E9.- PERTENENCIA A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN:
--

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1E9.1. · PERTENENCIA AL GRUPO DE INVESTIGACIÓN GTE (GRUPO DE TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA), RECONOCIDO POR EL PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN TIC-109. | FECHA: Enero-1999
Hasta: Mayo-2003 |
|---|---------------------------------------|

1E10.- PERTENENCIA A COMISIONES:

- | | |
|---|--|
| 1E10.1. · COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA. | FECHA: Curso 2004/2005
– Actualidad |
|---|--|

2.- Actividad docente o profesional

2.A.- Dedicación docente

2.A.1.- Docencia universitaria impartida (primer y segundo ciclo, grado y posgrado)

EN LA E. T. S. DE INGENIEROS DE TELECOMUNICACIÓN (UPM) COMO PARTE DE LA BECA FPU:

- 2A1.1.** CERTIFICADO DE LA SECRETARIA DEL DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍA FOTÓNICA DE LA UPM
INFORME DEL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍA FOTÓNICA DE LA UPM
INFORME DEL PROFESOR RESPONSABLE DE LA BECA FPU DEL SOLICITANTE

· Laboratorio de Óptica Electrónica (6º curso – Ing. de Telecomunicación; Plan 64-M2)	CURSO 1995/1996
· Laboratorio de Comunicaciones Ópticas (6º curso – Ing. de Telecomunicación; Plan 64-M2)	CURSO 1996/1997
· Laboratorio de Comunicaciones Ópticas (6º curso – Ing. de Telecomunicación; Plan 64-M2)	CURSO 1997/1998
· Óptica Electrónica (6º curso – Ing. de Telecomunicación; Plan 64-M2)	
· Laboratorio de Comunicaciones Ópticas (6º curso – Ing. de Telecomunicación; Plan 64-M2)	CURSO 1998/1999
· Óptica Electrónica (6º curso – Ing. de Telecomunicación; Plan 64-M2)	

EN LA ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA, COMO PROFESOR ASOCIADO:

- 2A1.2.** CERTIFICADO DE ACTIVIDADES DOCENTES DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA

· Tecnología de Comp. Electrónicos y Fotónicos - prácticas (1º curso – Ing. de Telecomunicación; Plan 98)	CURSO 1999/2000
- Ingeniería Fotónica (2º curso de 2º ciclo – Ing. en Electrónica; Plan 98)	
· Tecnología de Comp. Electrónicos y Fotónicos - prácticas (1º curso – Ing. de Telecomunicación; Plan 98)	CURSO 2000/2001
· Comunicaciones Ópticas (5º curso – Ing. de Telecomunicación; Plan 91)	
· Ingeniería Fotónica (2º curso de 2º ciclo – Ing. en Electrónica; Plan 98)	

EN LA E. T. S. DE INGENIEROS DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA, COMO PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD:

(**2A1.2** - CERTIFICADO DE ACTIVIDADES DOCENTES DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA)

- 2A1.3.** CERTIFICADO DE ACTIVIDADES DOCENTES - DOCTORADO DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA
- 2A1.4.** CERTIFICADO DE ACTIVIDADES DOCENTES – LIBRE CONFIGURACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA
- 2A1.5.** ACTIVIDAD LIBRE CONFIGURACIÓN: SEMINARIO TIC AL SERVICIO DE LA SOCIEDAD 2009
- 2A1.6.** ACTIVIDAD LIBRE CONFIGURACIÓN: SEMINARIO TIC AL SERVICIO DE LA SOCIEDAD 2011
- 2A1.7.** ACTIVIDAD LIBRE CONFIGURACIÓN: SEMINARIO TIC AL SERVICIO DE LA SOCIEDAD 2012
- 2A1.8.** ACTIVIDAD LIBRE CONFIGURACIÓN: SEMINARIO TIC AL SERVICIO DE LA SOCIEDAD 2013
- 2A1.9.** TÍTULO PROPIO DE EXPERTO UNIVERSITARIO: “TECNOLOGÍAS Y APLICACIONES MÓVILES: GPRS Y UMTS”
- 2A1.10.** TÍTULO PROPIO DE EXPERTO UNIVERSITARIO: “COMUNICACIONES EN MOVILIDAD: TECNOLOGÍAS, SERVICIOS Y NUEVOS MODELOS DE NEGOCIO”
- 2A1.11.** PLAN DE ORGANIZACIÓN DOCENTE – ALEJANDRO CARBALLAR; CURSO ACADÉMICO 1999/2000
- 2A1.12.** PLAN DE ORGANIZACIÓN DOCENTE – ALEJANDRO CARBALLAR; CURSO ACADÉMICO 2000/2001
- 2A1.13.** PLAN DE ORGANIZACIÓN DOCENTE – ALEJANDRO CARBALLAR; CURSO ACADÉMICO 2001/2002
- 2A1.14.** PLAN DE ORGANIZACIÓN DOCENTE – ALEJANDRO CARBALLAR; CURSO ACADÉMICO 2002/2003
- 2A1.15.** PLAN DE ORGANIZACIÓN DOCENTE – ALEJANDRO CARBALLAR; CURSO ACADÉMICO 2003/2004
- 2A1.16.** PLAN DE ORGANIZACIÓN DOCENTE – ALEJANDRO CARBALLAR; CURSO ACADÉMICO 2004/2005
- 2A1.17.** PLAN DE ORGANIZACIÓN DOCENTE – ALEJANDRO CARBALLAR; CURSO ACADÉMICO 2005/2006
- 2A1.18.** PLAN DE ORGANIZACIÓN DOCENTE – ALEJANDRO CARBALLAR; CURSO ACADÉMICO 2006/2007

- 2A1.19. PLAN DE ORGANIZACIÓN DOCENTE – ALEJANDRO CARBALLAR; CURSO ACADÉMICO 2007/2008
- 2A1.20. PLAN DE ORGANIZACIÓN DOCENTE – ALEJANDRO CARBALLAR; CURSO ACADÉMICO 2008/2009
- 2A1.21. PLAN DE ORGANIZACIÓN DOCENTE – ALEJANDRO CARBALLAR; CURSO ACADÉMICO 2009/2010
- 2A1.22. PLAN DE ORGANIZACIÓN DOCENTE – ALEJANDRO CARBALLAR; CURSO ACADÉMICO 2010/2011
- 2A1.23. PLAN DE ORGANIZACIÓN DOCENTE – ALEJANDRO CARBALLAR; CURSO ACADÉMICO 2011/2012
- 2A1.24. PLAN DE ORGANIZACIÓN DOCENTE – ALEJANDRO CARBALLAR; CURSO ACADÉMICO 2012/2013
- 2A1.25. PLAN DE ORGANIZACIÓN DOCENTE – ALEJANDRO CARBALLAR; CURSO ACADÉMICO 2013/2014
- 2A1.26. PLAN DE ORGANIZACIÓN DOCENTE – ALEJANDRO CARBALLAR; CURSO ACADÉMICO 2014/2015
- 2A1.27. PLAN DE ORGANIZACIÓN DOCENTE – ALEJANDRO CARBALLAR; CURSO ACADÉMICO 2015/2016
- 2A1.28. PLAN DE ORGANIZACIÓN DOCENTE – ALEJANDRO CARBALLAR; CURSO ACADÉMICO 2016/2017
- 2A1.29. PLAN DE ORGANIZACIÓN DOCENTE – ALEJANDRO CARBALLAR; CURSO ACADÉMICO 2017/2018

<ul style="list-style-type: none"> · Tecnología de Comp. Electrónicos y Fotónicos - prácticas (1^{er} curso – Ing. de Telecomunicación; Plan 98) · Comunicaciones Ópticas (5^o curso – Ing. de Telecomunicación; Plan 91) · Ingeniería Fotónica (2^o curso de 2^o ciclo – Ing. en Electrónica; Plan 98) · Sistemas Electrónicos Avanzados de Comunicación I (Curso de Doctorado – Programa de doctorado – Ingeniería Electrónica, Tratamiento de Señales y Comunicaciones) 	CURSO 2001/2002
<ul style="list-style-type: none"> · Comunicaciones Ópticas (5^o curso – Ing. de Telecomunicación; Plan 98) · Laboratorio de Comunicaciones Ópticas (5^o curso – Ing. de Telecomunicación; Plan 98) · Ingeniería Fotónica (2^o curso de 2^o ciclo – Ing. en Electrónica; Plan 98) · Sistemas Electrónicos Avanzados de Comunicación II (Curso de Doctorado – Programa de doctorado – Ingeniería Electrónica, Tratamiento de Señales y Comunicaciones) 	CURSO 2002/2003
<ul style="list-style-type: none"> · Comunicaciones Ópticas (5^o curso – Ing. de Telecomunicación; Plan 98) · Ingeniería Fotónica (2^o curso de 2^o ciclo – Ing. en Electrónica; Plan 98) · Sistemas Electrónicos Avanzados de Comunicación (Curso de Doctorado – Programa de doctorado – Ingeniería Electrónica, Tratamiento de Señales y Comunicaciones) 	CURSO 2003/2004
<ul style="list-style-type: none"> · Comunicaciones Ópticas (5^o curso – Ing. de Telecomunicación; Plan 98) · Ingeniería Fotónica (2^o curso de 2^o ciclo – Ing. en Electrónica; Plan 98) · Sistemas Electrónicos Avanzados de Comunicación (Curso de Doctorado – Programa de doctorado con Mención de Calidad – Ingeniería Electrónica, Tratamiento de Señales y Comunicaciones) 	CURSO 2004/2005
<ul style="list-style-type: none"> · Comunicaciones Ópticas (5^o curso – Ing. de Telecomunicación; Plan 98) · Ingeniería Fotónica (2^o curso de 2^o ciclo – Ing. en Electrónica; Plan 98) · Sistemas Electrónicos Avanzados de Comunicación (Curso de Doctorado – Programa de doctorado con Mención de Calidad – Ingeniería Electrónica, Tratamiento de Señales y Comunicaciones) 	CURSO 2005/2006
<ul style="list-style-type: none"> · Comunicaciones Ópticas (5^o curso – Ing. de Telecomunicación; Plan 98) · Ingeniería Fotónica (2^o curso de 2^o ciclo – Ing. en Electrónica; Plan 98) · Sistemas Electrónicos Avanzados para Comunicación (Master en Electrónica, Tratamiento de Señal y Comunicaciones R.D. 56/05 – Master con Mención de Calidad – Período de Formación del Programa de Doctorado con Mención hacia la Excelencia) 	CURSO 2006/2007
<ul style="list-style-type: none"> · Comunicaciones Ópticas (5^o curso – Ing. de Telecomunicación; Plan 98) · Ingeniería Fotónica (2^o curso de 2^o ciclo – Ing. en Electrónica; Plan 98) · Sistemas Electrónicos Avanzados para Comunicación (Master en Electrónica, Tratamiento de Señal y Comunicaciones R.D. 56/05 – Master con Mención de Calidad – Período de Formación del Programa de Doctorado con Mención hacia la Excelencia) · Proyecto Tutorado (Título Propio de Experto Universitario: “Tecnologías y Aplicaciones Móviles: GPRS y UMTS”) 	CURSO 2007/2008

<ul style="list-style-type: none"> · Comunicaciones Ópticas (5º curso – Ing. de Telecomunicación; Plan 98) · Ingeniería Fotónica (2º curso de 2º ciclo – Ing. en Electrónica; Plan 98) · Sistemas Electrónicos Avanzados para Comunicación (Master en Electrónica, Tratamiento de Señal y Comunicaciones R.D. 56/05 – Master con Mención de Calidad – Periodo de Formación del Programa de Doctorado con Mención hacia la Excelencia) · Proyecto Tutorado + Proyecto Minerva (Título Propio de Experto Universitario: “Tecnologías y Aplicaciones Móviles: GPRS y UMTS”) 	CURSO 2008/2009
<ul style="list-style-type: none"> · Comunicaciones Ópticas (5º curso – Ing. de Telecomunicación; Plan 98) · Ingeniería Fotónica (2º curso de 2º ciclo – Ing. en Electrónica; Plan 98) · Sistemas Electrónicos Avanzados de Comunicación (Master en Electrónica, Tratamiento de Señal y Comunicaciones Plan 2009(05) – Master con Mención de Calidad – Periodo de Formación del Programa de Doctorado con Mención hacia la Excelencia) · Seminario TIC al Servicio de la Sociedad 2009 (Actividad General de Libre Configuración de la Universidad de Sevilla) · Proyecto Tutorado + Proyecto Minerva (Título Propio de Experto Universitario: “Comunicaciones en Movilidad: Tecnologías, Servicios y Nuevos Modelos de Negocio”) 	CURSO 2009/2010
<ul style="list-style-type: none"> · Comunicaciones Ópticas (5º curso – Ing. de Telecomunicación; Plan 98) · Ingeniería Fotónica (2º curso de 2º ciclo – Ing. en Electrónica; Plan 98) · Sistemas Electrónicos Avanzados de Comunicación (Master Universitario en Electrónica, Tratamiento de Señal y Comunicaciones R.D. 1393/07 – Master con Mención de Calidad – Periodo de Formación del Programa de Doctorado con Mención hacia la Excelencia) · Seminario TIC al Servicio de la Sociedad 2011 (Actividad General de Libre Configuración de la Universidad de Sevilla) · Proyecto Tutorado (Título Propio de Experto Universitario: “Comunicaciones en Movilidad: Tecnologías, Servicios y Nuevos Modelos de Negocio”) 	CURSO 2010/2011
<ul style="list-style-type: none"> · Comunicaciones Ópticas (5º curso – Ing. de Telecomunicación; Plan 98) · Ingeniería Fotónica (2º curso de 2º ciclo – Ing. en Electrónica; Plan 98) · Sistemas Electrónicos Avanzados de Comunicación (Master Universitario en Electrónica, Tratamiento de Señal y Comunicaciones R.D. 1393/07 – Master con Mención de Calidad – Periodo de Formación del Programa de Doctorado con Mención hacia la Excelencia) · Seminario TIC al Servicio de la Sociedad 2102 (Actividad General de Libre Configuración de la Universidad de Sevilla) · Proyecto Tutorado (Título Propio de Experto Universitario: “Comunicaciones en Movilidad: Tecnologías, Servicios y Nuevos Modelos de Negocio”) 	CURSO 2011/2012
<ul style="list-style-type: none"> · Fundamentos de Comunicaciones Ópticas (3º curso – Grado en Ingeniería de las Tecnologías de Telecomunicación; Plan 2010) · Ingeniería Fotónica (2º curso de 2º ciclo – Ing. en Electrónica; Plan 98) · Sistemas Electrónicos Avanzados de Comunicación (Master Universitario en Electrónica, Tratamiento de Señal y Comunicaciones R.D. 1393/07 – Periodo de Formación del Programa de Doctorado con Mención hacia la Excelencia) · Seminario TIC al Servicio de la Sociedad 2013 (Actividad General de Libre Configuración de la Universidad de Sevilla) · Proyecto Tutorado (Título Propio de Experto Universitario: “Comunicaciones en Movilidad: Tecnologías, Servicios y Nuevos Modelos de Negocio”) 	CURSO 2012/2013
<ul style="list-style-type: none"> · Comunicaciones Ópticas (5º curso – Ing. de Telecomunicación; Plan 98) · Fundamentos de Comunicaciones Ópticas (3º curso – Grado en Ingeniería de las Tecnologías de Telecomunicación; Plan 2010) · Proyectos de Sistemas Electrónicos (4º curso – Grado en Ingeniería de las Tecnologías de Telecomunicación; Plan 2010) 	CURSO 2013/2014

<ul style="list-style-type: none"> · Fundamentos de Comunicaciones Ópticas (3º curso – Grado en Ingeniería de las Tecnologías de Telecomunicación; Plan 2010) · Proyectos de Sistemas Electrónicos (4º curso – Grado en Ingeniería de las Tecnologías de Telecomunicación; Plan 2010) · Fundamentos de Electrónica (2º curso – Grado en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica; Plan 2013 – Andalucía Tech UMA+US) · Electrónica Digital (2º curso – Grado en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica; Plan 2013 – Andalucía Tech UMA+US) · Optoelectrónica (4º curso – Grado en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica; Plan 2013 – Andalucía Tech UMA+US) · Comunicaciones Ópticas (1er curso – Master Universitario en Ingeniería de Telecomunicación – Plan 2014) · Sistemas Electrónicos Avanzados de Comunicación (Master Universitario en Electrónica, Tratamiento de Señal y Comunicaciones R.D. 1393/07 – Periodo de Formación del Programa de Doctorado) 	CURSO 2014/2015
<ul style="list-style-type: none"> · Fundamentos de Comunicaciones Ópticas (3º curso – Grado en Ingeniería de las Tecnologías de Telecomunicación; Plan 2010) · Proyectos de Sistemas Electrónicos (4º curso – Grado en Ingeniería de las Tecnologías de Telecomunicación; Plan 2010) · Comunicaciones Ópticas (1er curso – Master Universitario en Ingeniería de Telecomunicación – Plan 2014) · Sistemas Electrónicos Avanzados de Comunicación (Master Universitario en Electrónica, Tratamiento de Señal y Comunicaciones R.D. 1393/07 – Periodo de Formación del Programa de Doctorado) 	CURSO 2015/2016
<ul style="list-style-type: none"> · Fundamentos de Comunicaciones Ópticas (3º curso – Grado en Ingeniería de las Tecnologías de Telecomunicación; Plan 2010) · Proyectos de Sistemas Electrónicos (4º curso – Grado en Ingeniería de las Tecnologías de Telecomunicación; Plan 2010) · Comunicaciones Ópticas (1er curso – Master Universitario en Ingeniería de Telecomunicación – Plan 2014) · Comunicaciones Industriales (1er curso – Master Universitario en Ingeniería Electrónica, Robótica y Automática – Plan 2016) · Sistemas Electrónicos Avanzados de Comunicación (Master Universitario en Electrónica, Tratamiento de Señal y Comunicaciones R.D. 1393/07 – Periodo de Formación del Programa de Doctorado) 	CURSO 2016/2017
<ul style="list-style-type: none"> · Fundamentos de Comunicaciones Ópticas (3º curso – Grado en Ingeniería de las Tecnologías de Telecomunicación; Plan 2010) · Proyectos de Sistemas Electrónicos (4º curso – Grado en Ingeniería de las Tecnologías de Telecomunicación; Plan 2010) · Comunicaciones Ópticas (1er curso – Master Universitario en Ingeniería de Telecomunicación – Plan 2014) · Comunicaciones Industriales (1er curso – Master Universitario en Ingeniería Electrónica, Robótica y Automática – Plan 2016) 	CURSO 2017/2018

2.A.2.- Dirección de Tesis Doctorales

2A2.1.

TÍTULO: CONTRIBUCIONES AL PROCESADO ÓPTICO DE SEÑAL MEDIANTE REDES DE DIFRACCIÓN DE BRAGG	
DOCTORANDO: Luis Miguel Rivas	DIRECTOR/ES: Dr. Alejandro Carballar Dr. José Azaña
UNIVERSIDAD: Universidad de Sevilla	FACULTAD / ESCUELA: E. T. S. de Ingenieros

FECHA: 27 – 06 – 2012

2A2.2.	TÍTULO: TIME- AND SPECTRAL-DOMAIN HOLOGRAPHY FOR HIGH-SPEED PROCESSING OF OPTICAL PULSES	
	DOCTORANDO: M. del Rosario Fernández-Ruiz	DIRECTOR/ES: Dr. José Azaña Dr. Alejandro Carballar
	UNIVERSIDAD: Université du Québec Institut National de la Recherche Scientifique	FACULTAD / ESCUELA: Énergie, Matériaux et Telecommunications – Doctorat en Télécommunications

FECHA: 3 – 05 – 2016

Premio ERICSSON a la Mejor Tesis Doctoral en Innovación en la Sociedad Conectada, otorgado por el Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación, 2017

2A2.3.	TÍTULO: EL RETO DE INNOVACIÓN ABIERTA COMO INSTRUMENTO PÚBLICO PARA DESARROLLAR NUEVAS SOLUCIONES TIC EN TERRITORIOS MEDITERRÁNEOS	
	DOCTORANDO: Ovidio González de Uña	DIRECTOR/ES: Dr. Alejandro Carballar
	UNIVERSIDAD: Universidad de Sevilla	FACULTAD / ESCUELA: E. T. S. de Ingeniería

FECHA: 26 – 11 – 2018

2.A.3.- Dirección de Proyectos Fin de Carrera, Tesinas, Trabajos Fin de Master, DEAs

DIRECCIÓN DE TRABAJOS FIN DE GRADO (TFG):

2A3.1. CERTIFICADO DE LA E. T. S. DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA DE DIRECCIÓN DE TFGs:

Noelia Hernández Correa

Análisis y Comparativa de prestaciones de las técnicas OFDR y HTSI para la caracterización de dispositivos ópticos.
Escuela Técnica Superior de Ingeniería (Grado en Ing. de las Tecnologías de Telecomunicación) – Universidad de Sevilla, 2015

José Manuel Rodríguez Puro

Diseño y Desarrollo de Sistema ANDON para una línea de producción de Aeronaves.
Escuela Técnica Superior de Ingeniería (Grado en Ing. de las Tecnologías de Telecomunicación) – Universidad de Sevilla, 2015

Omar Feljy

Diseño de red de Fibra Óptica para las islas de Cabo Verde.
Escuela Técnica Superior de Ingeniería (Grado en Ing. de las Tecnologías de Telecomunicación) – Universidad de Sevilla, 2017

Consuelo Gómez García

Capacity Crunch: Análisis de la capacidad de canal en Redes Ópticas y evaluación de posibles soluciones.
Escuela Técnica Superior de Ingeniería (Grado en Ing. de las Tecnologías de Telecomunicación) – Universidad de Sevilla, 2018

Guillermo Palomino Lozano

Diseño de un Sistema de Comunicaciones Ópticas Coherente DP-QPSK a 100Gbps.
Escuela Técnica Superior de Ingeniería (Grado en Ing. de las Tecnologías de Telecomunicación) – Universidad de Sevilla, 2018

DIRECCIÓN DE PROYECTOS FIN DE CARRERA (PFC):

2A3.2. CERTIFICADO DE LA E. T. S. DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA DE DIRECCIÓN DE PFCs:

Antonio Martínez Guerrero

Síntesis y Diseño de Filtros Ópticos para Sistemas de Comunicaciones WDM basados en Redes de Difracción de Bragg en Fibra.
Escuela Superior de Ingenieros (Ing. de Telecomunicación) – Universidad de Sevilla, 2000

Ignacio Cortés Delgado

Análisis y Modelado del Proceso de Fotoimpresión de Redes de Difracción de Bragg en Fibras Ópticas
Escuela Superior de Ingenieros (Ing. de Telecomunicación) – Universidad de Sevilla, 2000

Carmen Galindo Casto
Diseño de Red Óptica con Tecnología DWDM para dar Servicio de Conmutación de Circuitos Ópticos a las capitales de provincia andaluzas.
 Escuela Superior de Ingenieros (Ing. de Telecomunicación) – Universidad de Sevilla, 2001

Jesús Manuel Herrera Pablos
Fundamentos Prácticos para un Laboratorio de Comunicaciones Ópticas
 Escuela Superior de Ingenieros (Ing. de Telecomunicación) – Universidad de Sevilla, 2001

Agustín Fernández Rodríguez
Análisis y Síntesis de Redes de Difracción de Bragg en Fibra Óptica mediante Visual C++
 Escuela Superior de Ingenieros (Ing. en Electrónica) – Universidad de Sevilla, 2001

Hubertus Heis
Simulation of Fiber Bragg Gratings
 Proyecto realizado como alumno Erasmus.
 Technical University of Graz y Universidad de Sevilla, 2001

Manuel Muñoz de la Corte
Caracterización de Ruido en Convertidores de Longitud de Onda basados en Modulación Cruzada de Ganancia con Amplificadores Ópticos de Semiconductor en Redes Ópticas
 Proyecto realizado como alumno Erasmus.
 Escuela Superior de Ingenieros (Ing. de Telecomunicación) – Universidad de Sevilla, 2001
 Premio SIEMENS al Mejor PFC en Conmutación en Redes de Comunicación, otorgado por el Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación, 2002

Cristina Romero Muñoz
Diseño del equipo de abonado en una red de acceso óptica pasiva para conexión FTTH (Fiber to the Home)
 Escuela Superior de Ingenieros (Ing. de Telecomunicación) – Universidad de Sevilla, 2002

Pablo Rafael Béjar Pérez
Diseño de herramientas software para análisis Tiempo - Frecuencia. Aplicación a Señales Biomédicas.
 Escuela Superior de Ingenieros (Ing. de Telecomunicación) – Universidad de Sevilla, 2002

María Jesús López Conde
Especificación, Dimensionamiento y Diseño de una Red Híbrida Fibra Óptica – Línea de Potencia (HFP-Net basada en Tecnología de Acceso ATM-PON).
 Escuela Superior de Ingenieros (Ing. de Telecomunicación) – Universidad de Sevilla, 2003

Miguel Hidalgo Varela
Caracterización de los efectos no deterministas en el proceso de fotoimpresión de Redes de difracción en fibra trabajando como filtros ópticos.
 Escuela Superior de Ingenieros (Ing. de Telecomunicación) – Universidad de Sevilla, 2003

Mario Rubén Guerra Gómez
Estudio de los Efectos No Lineales en Redes de Difracción en Fibra para su Aplicación en Comunicaciones Ópticas
 Escuela Superior de Ingenieros (Ing. de Telecomunicación) – Universidad de Sevilla, 2003

Alberto Paniagua Rodríguez
Análisis y Caracterización de la influencia de la Característica de Filtrado de Redes de difracción de Bragg en fibra (FBG's) en la propagación de señales DWDM en Redes Ópticas.
 Escuela Superior de Ingenieros (Ing. de Telecomunicación) – Universidad de Sevilla, 2003

Juan Refoyo Mayoral
Experimental Research on an Erbium-Doped Fibre Source (Investigación experimental de una fuente óptica de fibra dopada con Erbio).
 Proyecto realizado como alumno Erasmus.
 Escuela Superior de Ingenieros (Ing. de Telecomunicación) – Universidad de Sevilla, 2003

Miguel Ángel Jurado Pontes
Cristales Fotónicos Microscópicos realizados en Fotoresina. Fase de Guiado.
 Proyecto realizado como alumno Erasmus.
 Escuela Superior de Ingenieros (Ing. de Telecomunicación) – Universidad de Sevilla, 2003

Daniel Alfonso Cumplido Campos
Modeling a Gyroscope and Comparison with Experimental Data (Modelado de un Giroscopio y Comparación con Datos Experimentales)
 Proyecto realizado como alumno Erasmus.
 Escuela Superior de Ingenieros (Ing. de Telecomunicación) – Universidad de Sevilla, 2003

Francisco Javier Tomás García
Diseño y Desarrollo de un MODEM DECT y un Mini-Router Bluetooth para Comunicación de Datos en entornos hospitalarios.
 Escuela Superior de Ingenieros (Ing. de Telecomunicación) – Universidad de Sevilla, 2003

María Dolores Calleja Moreno

Migración de un Sistema de Telecontrol eléctrico de Protocolos propietarios a Protocolo estándar.
Escuela Técnica Superior de Ingenieros (Ing. de Telecomunicación) – Universidad de Sevilla, 2003

Pedro Sanz Marcos

Síntesis exacta de Redes de Difracción de Bragg en fibra óptica mediante Algoritmos basados en la Teoría de Medios Multicapa.
Escuela Técnica Superior de Ingenieros (Ing. de Telecomunicación) – Universidad de Sevilla, 2003

Miguel Suárez Ponce de León

Implementación de una Librería de Componentes Óptico-Integrados.
Proyecto realizado como alumno Erasmus
Escuela Técnica Superior de Ingenieros (Ing. de Telecomunicación) – Universidad de Sevilla, 2004

Francisco Javier Alcázar Rodríguez

Diseño e instalación de un Sistema Wireless de Televigilancia y Domótica en un entorno agroquímico.
Escuela Técnica Superior de Ingenieros (Ing. de Telecomunicación) – Universidad de Sevilla, 2004

Francisco Miguel Galván Sánchez

Estudio de imágenes satélite para la monitorización de zonas urbanas y superficies artificiales.
Proyecto realizado como alumno Erasmus
Escuela Técnica Superior de Ingenieros (Ing. de Telecomunicación) – Universidad de Sevilla, 2005

Jaime Pablo Mora Pacheco

Quantum Dot Lasers (Láseres de Puntos Cuánticos).
Proyecto realizado como alumno Erasmus
Escuela Técnica Superior de Ingenieros (Ing. de Telecomunicación) – Universidad de Sevilla, 2005

Javier Fernández Reyes

Especificación, Dimensionamiento y Diseño de la Infraestructura de telecomunicaciones para la nueva Sede de la Consejería de Obras Públicas y Transportes de la Junta de Andalucía.
Escuela Técnica Superior de Ingenieros (Ing. de Telecomunicación) – Universidad de Sevilla, 2006

Francisco Javier Sobrero Ortega

Análisis y Diseño de Acceso múltiple por división de código óptico (O-CDMA) mediante Redes de difracción en fibra.
Escuela Técnica Superior de Ingenieros (Ing. de Telecomunicación) – Universidad de Sevilla, 2006

José Enrique Castro Abad

Estudios de compatibilidad electromagnética de emisión de circuitos integrados sobre célula GTEM.
Proyecto realizado como alumno Erasmus
Escuela Técnica Superior de Ingenieros (Ing. en Electrónica) – Universidad de Sevilla, 2007

María José Sánchez Prieto

Implementación de protocolo de comunicaciones con equipos registradores de medidas eléctricas.
Proyecto realizado como alumno Erasmus
Escuela Técnica Superior de Ingenieros (Ing. en Electrónica) – Universidad de Sevilla, 2008

Natalia Puebla García

Implantación de un Piloto TETRA en Sevilla capital.
Escuela Técnica Superior de Ingenieros (Ing. de Telecomunicación) – Universidad de Sevilla, 2009

José María Rivera Rubio

IP Multimedia Subsystem: El impulsor de la convergencia de redes y la integración de servicios.
Escuela Técnica Superior de Ingenieros (Ing. de Telecomunicación) – Universidad de Sevilla, 2009

José Luis Morales Fraile

Sistema de Gestión de servicio técnico post-venta via Web.
Escuela Técnica Superior de Ingenieros (Ing. de Telecomunicación) – Universidad de Sevilla, 2010

Obdulia Esquinas Garcés

Extensión de cobertura TDT en el municipio de Santiago-Pontones.
Escuela Técnica Superior de Ingenieros (Ing. de Telecomunicación) – Universidad de Sevilla, 2010

Juan Borrego Checa

Proyecto de estación base dual para dotar de cobertura GSM/UMTS al Centro comercial El Mirador y la zona del Valle Jinamar (Las Palmas de Gran Canaria).
Escuela Técnica Superior de Ingenieros (Ing. de Telecomunicación) – Universidad de Sevilla, 2011

Jesús Burgers Oñate

Análisis y prueba de concepto para la adopción de SOA en un entorno empresarial.
Escuela Técnica Superior de Ingenieros (Ing. de Telecomunicación) – Universidad de Sevilla, 2011

Luis Romero Cortés

Reflectometría Óptica en el Dominio de la Frecuencia (OFDR) para la caracterización de componentes y dispositivos ópticos.

Escuela Técnica Superior de Ingenieros (Ing. de Telecomunicación) – Universidad de Sevilla, 2011

Pablo Moreno Gómez

Formatos de modulación avanzados para Sistemas de Comunicaciones Ópticas Coherentes.

Escuela Técnica Superior de Ingenieros (Ingeniero en Electrónica) – Universidad de Sevilla, 2011

Jaime García Bazo

Dispositivos de comunicación para usuarios con problemas de audición y extranjeros en la línea de inspección de vehículos (ITV).

Escuela Técnica Superior de Ingeniería (Ingeniero Industrial) – Universidad de Sevilla, 2013

David Romero Muñoz

Sistema de adquisición de datos inalámbrico para ensayos de extensometría de estructuras aeronáuticas.

Escuela Técnica Superior de Ingeniería (Ing. de Telecomunicación) – Universidad de Sevilla, 2014

Daniel Gómez Sanz

Diseño de un Sistema de Telemetría para un monoplace de Fórmula Student.

Escuela Técnica Superior de Ingeniería (Ing. de Telecomunicación) – Universidad de Sevilla, 2015

Antonio Cepas Torralbo

Proyecto de ejecución de una red de Fibra Óptica hasta el Hogar (FTTH) en La Carolina (Jaén).

Escuela Técnica Superior de Ingeniería (Ing. de Telecomunicación) – Universidad de Sevilla, 2016

Antonio Bejarano Cardo

Diseño e Instalación de una red FTTH.

Escuela Técnica Superior de Ingeniería (Ing. de Telecomunicación) – Universidad de Sevilla, 2016

Jairo Ortíz Moya

Ingeniería de detalle de Instrumentación Electrónica de Hornos de Planta de Hidrosulfuración.

Escuela Técnica Superior de Ingeniería (Ing. en Electrónica) – Universidad de Sevilla, 2017

Francisco Luna García

Desarrollo de Controlador Industrial de Comunicaciones para aplicaciones de Eficiencia Energética en Alumbrado Público Exterior.

Escuela Técnica Superior de Ingeniería (Ing. de Telecomunicación) – Universidad de Sevilla, 2017

Santiago Mauri Isorna

Despliegue de Red de Fibra Óptica con tecnología GPON en polígono industrial de Mairena del Alcor.

Escuela Técnica Superior de Ingeniería (Ing. de Telecomunicación) – Universidad de Sevilla, 2017

Francisco Javier Rodríguez Muñoz

Proyecto de diseño y despliegue de una red FTTH para el municipio de Burguillos.

Escuela Técnica Superior de Ingeniería (Ing. de Telecomunicación) – Universidad de Sevilla, 2017

José Joaquín González Luján

Caracterización paramétrica de un Optoacoplador frente al daño por desplazamiento producido por protones de alta energía.

Escuela Técnica Superior de Ingeniería (Ing. de Telecomunicación) – Universidad de Sevilla, 2018

DIRECCIÓN DE TRABAJOS FIN DE MASTER (TFM):
--

2A3 . 3 .

CERTIFICADO DE LA E. T. S. DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA DE DIRECCIÓN DE TFM'S:

María del Rosario Fernández Ruiz

Estudio de las Redes de difracción de Bragg en fibra óptica

E. T. S. de Ingeniería (Master en Electrónica, Tratamiento de Señal y Comunicaciones) – Universidad de Sevilla, 2011

Luis Romero Cortés

Propuesta de nueva técnica de caracterización de señales ópticas y dispositivos fotónicos mediante Interferometría Espectral y Transformada de Hilbert

E. T. S. de Ingeniería (Master en Electrónica, Tratamiento de Señal y Comunicaciones) – Universidad de Sevilla, 2012

Adrián Lara Pérez

Desarrollo de un Sistema de Monitorización y/o Detección de arena acumulada y arena eólica en vías de tren de altas prestaciones mediante sensores basados en fibra óptica

E. T. S. de Ingeniería (Master en Electrónica, Tratamiento de Señal y Comunicaciones) – Universidad de Sevilla, 2014

Roberto Rodríguez Garrido

Diseño y Ensayo de Sensores Ópticos para la medida de Flujo Solar Concentrado y altas Temperaturas

E. T. S. de Ingeniería (Master en Electrónica, Tratamiento de Señal y Comunicaciones) – Universidad de Sevilla, 2017

DIRECCIÓN DEL PERIODO DE INVESTIGACIÓN (PARA OBTENCIÓN DEL DEA):

2A3.4.

CERTIFICADO DE LA E. T. S. DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA DE DIRECCIÓN DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN:

Luis Miguel Rivas Asensio

Procesado de Señal en el dominio óptico basado en Redes de difracción de Bragg – Derivados de orden arbitrario todo-ópticos

E. T. S. de Ingeniería (Programa de Doctorado Ingeniería Electrónica, Tratamiento de Señal y Comunicaciones – Universidad de Sevilla, 2007

2.A.4.- Otros méritos relacionados con la actividad docente

COORDINADOR RESPONSABLE DE LAS SIGUIENTES ASIGNATURAS:

2A4.1.

CERTIFICADO DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA COMO COORDINADOR DE ASIGNATURAS:

Coordinador de la asignatura: Comunicaciones Ópticas

Asignatura Troncal; 5º Curso de Ingeniería de Telecomunicación (Plan 98)

Cursos Académicos 2008/2009; 2009/2010; 2010/2011; 2011/2012; 2013/2014.

PREMIOS RECIBIDOS A LAS TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

2A4.2.

PREMIO ERICSSON EN INNOVACIÓN EN LA SOCIEDAD CONECTADA

María del Rosario Fernández Ruiz

Time- and Spectral-domain Holography for High-Speed Processing of Optical Pulses

Université du Québec (INRS-EMT), 2016

Premio ERICSSON a la Mejor Tesis Doctoral en Innovación en la Sociedad Conectada, otorgado por el Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación, 2017

PREMIOS RECIBIDOS A LOS PFCs DIRIGIDOS

2A4.3.

PREMIO SIEMENS EN CONMUTACIÓN EN REDES DE COMUNICACIÓN

Manuel Muñoz de la Corte

Caracterización de Ruido en Convertidores de Longitud de Onda basados en Modulación Cruzada de Ganancia con Amplificadores Ópticos de Semiconductor en Redes Ópticas

Escuela Superior de Ingenieros (Ing. de Telecomunicación) – Universidad de Sevilla, 2001

Premio SIEMENS al Mejor PFC en Conmutación en Redes de Comunicación, otorgado por el Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación, 2002

DIRECCIÓN DE PROYECTOS FIN DE CARRERA EN ETAPA PREDOCTORAL:

2A4.4.

CERTIFICADO DE LA E. T. S. I. DE TELECOMUNICACIÓN DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID DE DIRECCIÓN DE PFCs:

Carlos Martínez Encabo

Análisis y Caracterización de Estructuras Interferométricas con Redes de Difracción de Bragg en fibra óptica

E. T. S. de Ingenieros de Telecomunicación – Universidad Politécnica de Madrid, 1997

Juan José Martín Sotoca

"Modelado y simulación de láseres semiconductores mediante el método TLLM"

E. T. S. de Ingenieros de Telecomunicación – Universidad Politécnica de Madrid, 1998

DOCENCIA IMPARTIDA EN TÍTULOS PROPIOS

2A4.5.

Proyecto Tutorado

Título Propio de Experto Universitario: "Tecnologías y Aplicaciones Móviles: GPRS y UMTS"

Centro de Formación Permanente – Universidad de Sevilla; Curso Académico 2007/2008

2A4.6.

Proyecto Tutorado + Proyecto Minerva

Título Propio de Experto Universitario: "Tecnologías y Aplicaciones Móviles: GPRS y UMTS"

Centro de Formación Permanente – Universidad de Sevilla; Curso Académico 2008/2009

- 2A4.7.** Proyecto Tutorado + Proyecto Minerva
Título Propio de Experto Universitario: “Comunicaciones en Movilidad: Tecnologías, Servicios y Nuevos Modelos de Negocio”
 Centro de Formación Permanente – Universidad de Sevilla; Curso Académico 2009/2010
- 2A4.8.** Proyecto Tutorado
Título Propio de Experto Universitario: “Comunicaciones en Movilidad: Tecnologías, Servicios y Nuevos Modelos de Negocio”
 Centro de Formación Permanente – Universidad de Sevilla; Curso Académico 2010/2011
- 2A4.9.** Proyecto Tutorado
Título Propio de Experto Universitario: “Comunicaciones en Movilidad: Tecnologías, Servicios y Nuevos Modelos de Negocio”
 Centro de Formación Permanente – Universidad de Sevilla; Curso Académico 2011/2012
- 2A4.10.** Proyecto Tutorado
Título Propio de Experto Universitario: “Comunicaciones en Movilidad: Tecnologías, Servicios y Nuevos Modelos de Negocio”
 Centro de Formación Permanente – Universidad de Sevilla; Curso Académico 2012/2013

DIRECCIÓN Y COORDINACIÓN DE CURSOS O PRÁCTICAS EXTERNAS PARA ESTUDIANTES:

- 2A4.11.** CERTIFICADO DE LA E. T. S. DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA DE DIRECCIÓN DE TUTORÍA DE PRÁCTICAS DE ALUMNOS EN EMPRESAS:
- Inés Álvarez Benítez
 Titulación: Ingeniero de Telecomunicación
 Empresa: **VODAFONE**; 2005
- Alejandro Marín Lorenzo
 Titulación: Ingeniero de Telecomunicación
 Empresa: **ENDITEL**; 2005
- Santiago Gómez Rincón
 Titulación: Ingeniero Industrial
 Empresa: **RIO NARCEA**; 2007
- Ramiro González Gómez
 Titulación: Ingeniero de Telecomunicación
 Empresa: **ALGAMIR SOFTWARE, S.L.**; 2008
- David Morales Asegurado
 Titulación: Ingeniero de Telecomunicación
 Empresa: **PUBLICACIONES DEL SUR, S.A.**; 2017
- Manuel Jesús Toledano Mariscal
 Titulación: Graduado en Ingeniería de las Tecnologías de Telecomunicación
 Empresa: **EVERIS SPAIN, S.L.U.**; 2017
- Victor Cazalla Jiménez
 Titulación: Graduado en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica
 Empresa: **TECHNOLOGY & POWER GROUP, S.L.**; 2017
- Marta Torrado Casas
 Titulación: Graduado en Ingeniería de las Tecnologías de Telecomunicación
 Empresa: **FUNDACIÓN CENTRO DE CIRUGÍA DE MÍNIMA INVASIÓN JESÚS USÓN**; 2017
- Carlos Durán Narbona
 Titulación: Graduado en Ingeniería de las Tecnologías de Telecomunicación
 Empresa: **FUNDACIÓN ÁNDALUZA PARA EL DESARROLLO AEROSPAIAL**; 2017
- Paloma de la Rosa Garrido
 Titulación: Master en Ingeniería Aeronáutica
 Empresa: **AIRBUS DEFENCE & SPACE S.A.U.**; 2018
- Abraham Pérez Hernández
 Titulación: Graduado en Ingeniería de las Tecnologías de Telecomunicación
 Empresa: **SIGROW**; 2018
- Agustín Walabonso Lara Romero
 Titulación: Graduado en Ingeniería de las Tecnologías de Telecomunicación
 Empresa: **EVERIS SPAIN S.L.**; 2018

Luis González Parrilla
Titulación: Graduado en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica
Empresa: **CIVILE S.L.P.**; 2018

Antonio González Carvajal
Titulación: Graduado en Ingeniería Aeroespacial
Empresa: **AIRBUS DEFENCE & SPACE S.A.U.**; 2018

2.B.- Calidad de la actividad docente

2.B.1.- Evaluaciones positivas de su actividad

INFORME DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA DE EVALUACIÓN POSITIVA DEL PERIODO DOCENTE

- 2B1.1.** · INFORME GLOBAL FAVORABLE del Vicerectorado de Profesorado basado en resultados de encuestas sobre calidad de la docencia
- CURSO ACADÉMICO 1999/2000
 - CURSO ACADÉMICO 2000/2001 DIPLOMA EN RECONOCIMIENTO A LA EXCELENCIA DOCENTE
 - CURSO ACADÉMICO 2001/2002
 - CURSO ACADÉMICO 2002/2003
 - CURSO ACADÉMICO 2003/2004
 - CURSO ACADÉMICO 2004/2005 DIPLOMA EN RECONOCIMIENTO A LA EXCELENCIA DOCENTE
 - CURSO ACADÉMICO 2005/2006
 - CURSO ACADÉMICO 2006/2007 (los datos no son representativos – encuestas voluntarias vía Web)
 - CURSO ACADÉMICO 2007/2008 (los datos no son representativos – encuestas voluntarias vía Web)
 - CURSO ACADÉMICO 2008/2009 (no se dispone de datos)
 - CURSO ACADÉMICO 2009/2010
 - CURSO ACADÉMICO 2010/2011
 - CURSO ACADÉMICO 2011/2012
 - CURSO ACADÉMICO 2012/2013

NÚMERO DE PERIODOS DE DOCENCIA (QUINQUENIOS) RECONOCIDOS
--

- 2B1.2.**
- QUINQUENIO 1 FECHA: DESDE 01 – 01 – 1996 HASTA 06 – 01 – 2001
 - QUINQUENIO 2 FECHA: DESDE 07 – 01 – 2001 HASTA 06 – 01 – 2006
 - QUINQUENIO 3 FECHA: DESDE 07 – 01 – 1996 HASTA 06 – 01 – 2011
 - QUINQUENIO 4 FECHA: DESDE 07 – 01 – 1991 HASTA 06 – 01 – 2016

RESULTADO DE ENCUESTAS Y PROCESOS DE EVALUACIÓN SOBRE LA CALIDAD DE LA ENSEÑANZA UNIVERSITARIA IMPARTIDA
--

- 2B1.3.** - CURSO ACADÉMICO 1999/2000: · Ingeniería Fotónica – EXCELENTE (8,23/10)
(Conv. Voluntaria)
- 2B1.4.** - CURSO ACADÉMICO 2000/2001: · Ingeniería Fotónica – EXCELENTE (7,3/10)
(Conv. Voluntaria) DIPLOMA EN RECONOCIMIENTO A LA EXCELENCIA DOCENTE
- 2B1.5.** - CURSO ACADÉMICO 2001/2002: · Ingeniería Fotónica – EXCELENTE (7,0/10); NIVEL DE SOBRESALIENTE
(Conv. Voluntaria) · Comunicaciones Ópticas (Grupo 1) – BUENA (5,6/10)
· Comunicaciones Ópticas (Grupo 2) – (4,9/10)
- 2B1.6.** - CURSO ACADÉMICO 2002/2003: · Ingeniería Fotónica – (4,0/5)
(Conv. Voluntaria) · Comunicaciones Ópticas (Grupo 1) – NIVEL DE NOTABLE
· Comunicaciones Ópticas (Grupo 2) – NIVEL DE NOTABLE
- 2B1.7.** - CURSO ACADÉMICO 2003/2004: · Comunicaciones Ópticas – NIVEL DE NOTABLE
(Conv. Voluntaria)
- 2B1.8.** - CURSO ACADÉMICO 2004/2005: NIVEL DE SOBRESALIENTE EN EL CONJUNTO DE LA ACTIVIDAD DOCENTE
(Conv. Voluntaria) DIPLOMA A LA EXCELENCIA DOCENTE
- 2B1.9.** - CURSO ACADÉMICO 2005/2006: · Ingeniería Fotónica – NOTABLE
(Conv. Voluntaria) · Comunicaciones Ópticas (Grupo 1) – BUENA
· Comunicaciones Ópticas (Grupo 2) – BUENA
- 2B1.10.** - CURSO ACADÉMICO 2006/2007: · Comunicaciones Ópticas – EXCELENTE (7,3/10)
(Conv. Voluntaria) (los datos no son representativos – encuestas voluntarias vía Web)
- 2B1.11.** - CURSO ACADÉMICO 2007/2008: · Comunicaciones Ópticas – MEJORABLE (4,1/10)
(Conv. Voluntaria) (los datos no son representativos – encuestas voluntarias vía Web)
- 2B1.12.** - CURSO ACADÉMICO 2009/2010: · Ingeniería Fotónica – EXCELENTE (5,0/5)
· Comunicaciones Ópticas (Grupo 1) – NOTABLE (4,23/5)
· Comunicaciones Ópticas (Grupo 2) – NOTABLE (4,20/5)

- 2B1.13.** - CURSO ACADÉMICO 2010/2011: · Comunicaciones Ópticas (Grupo 1) – NOTABLE (3,82/5)
- 2B1.14.** - CURSO ACADÉMICO 2011/2012: · Comunicaciones Ópticas (Grupo 1) – EXCELENTE (5,00/5)
· Comunicaciones Ópticas (Grupo 2) – EXCELENTE (4,57/5)
· Sis. Electrónicos Avanzados de Comunicaciones (Master) – EXCELENTE (4,75/5)
- 2B1.15.** - CURSO ACADÉMICO 2012/2013: · Fundamentos de Comunicaciones Ópticas – EXCELENTE (4,83/5)
· Sis. Electrónicos Avanzados de Comunicaciones (Master) – NOTABLE (4,43/5)
- 2B1.16.** - CURSO ACADÉMICO 2013/2014: · Fundamentos de Comunicaciones Ópticas – NOTABLE (3,76/5); (3,805/5)
· Proyectos de Sistemas Electrónicos – NOTABLE (4,00/5); (3,698/5)
- 2B1.17.** - CURSO ACADÉMICO 2014/2015: · Fundamentos de Comunicaciones Ópticas – 4,274/5
· Fundamentos de Electrónica (Prácticas) – 2,684/5
· Electrónica Digital (Prácticas) – 3,731/5
· Proyectos de Sistemas Electrónicos – 3,533/5
· Comunicaciones Ópticas (Master) – 3,465/5
· Sistemas Electrónicos Avanzados de Comunicaciones (Master) – 4,699/5
- 2B1.18.** - CURSO ACADÉMICO 2015/2016: · Fundamentos de Comunicaciones Ópticas – 3,51/5
· Proyectos de Sistemas Electrónicos – 3,61/5
· Comunicaciones Ópticas (Master) – 4,47/5

PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE RELEVANCIA DENTRO DE PROGRAMAS DE DOCTORADO QUE HAYAN OBTENIDO LA MENCIÓN DE CALIDAD

- 2B1.19.** · CERTIFICADO DEL SERVICIO DE DOCTORADO SOBRE MENCIÓN DE CALIDAD DEL PROGRAMA DE DOCTORADO: "INGENIERÍA ELECTRÓNICA, TRATAMIENTO DE SEÑAL Y COMUNICACIONES"
- 2B1.20.** · MENCIÓN DE CALIDAD PARA EL CURSO ACADÉMICO 2004/2005 CON REF. 2004-00421 AL PROGRAMA DE DOCTORADO: INGENIERÍA ELECTRÓNICA; TRATAMIENTO DE SEÑALES Y COMUNICACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA – BOE RESOLUCIÓN 12566 DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA DE 22 DE JUNIO DE 2004
- 2B1.21.** · MENCIÓN DE CALIDAD PARA EL CURSO ACADÉMICO 2005/2006 CON REF. MCD 2004-00421 AL PROGRAMA DE DOCTORADO: INGENIERÍA ELECTRÓNICA; TRATAMIENTO DE SEÑALES Y COMUNICACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA – BOE RESOLUCIÓN 12159 DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA DE 14 DE JULIO DE 2005
- 2B1.22.** · MENCIÓN DE CALIDAD PARA EL CURSO ACADÉMICO 2006/2007 CON REF. MCD 2004-00421 AL PROGRAMA DE DOCTORADO: INGENIERÍA ELECTRÓNICA; TRATAMIENTO DE SEÑALES Y COMUNICACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA – BOE RESOLUCIÓN 15232 DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA DE 11 DE AGOSTO DE 2006
- 2B1.23.** · MENCIÓN DE CALIDAD PARA EL CURSO ACADÉMICO 2007/2008 CON REF. MCD 2007-00224 AL PROGRAMA DE POSGRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA, TRATAMIENTO DE SEÑAL Y COMUNICACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA – BOE RESOLUCIÓN 17933 DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA DE 19 DE SEPTIEMBRE DE 2007
- 2B1.24.** · MENCIÓN DE CALIDAD CON PERIODO DE VALIDEZ DEL CURSO 2008/2009 AL CURSO 2011/2012 CON REF. MCD 2007-00224 AL PROGRAMA DE DOCTORADO: "ELECTRÓNICA, TRATAMIENTO DE SEÑAL Y COMUNICACIONES" DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA – BOE RESOLUCIÓN 18273 DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA DE 20 DE OCTUBRE DE 2008
- 2B1.25.** · MENCIÓN DE EXCELENCIA CON PERIODO DE VALIDEZ DEL CURSO 2011/2012 AL CURSO 2013/2014 CON REF. MEE 2011-0279 AL PROGRAMA OFICIAL DE DOCTORADO EN ELECTRÓNICA, TRATAMIENTO DE SEÑALES Y COMUNICACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA – BOE RESOLUCIÓN 18273 DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN DE 6 DE OCTUBRE DE 2011

PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE RELEVANCIA DENTRO DE PROGRAMAS DE MASTER QUE HAYAN OBTENIDO LA MENCIÓN DE CALIDAD

- 2B1.26.** · CERTIFICADO DEL SECRETARIADO DE MASTER UNIVERSITARIO SOBRE MENCIÓN DE CALIDAD DEL MASTER OFICIAL EN: "ELECTRÓNICA, TRATAMIENTO DE SEÑAL Y COMUNICACIONES"
- 2B1.27.** · CARÁCTER OFICIAL DEL MASTER EN "ELECTRÓNICA, TRATAMIENTO DE SEÑALES Y COMUNICACIONES" DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA – BOE RESOLUCIÓN 14914 DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN DE 29 DE SEPTIEMBRE DE 2010
- 2B1.28.** · VERIFICACIÓN POSITIVA DEL PLAN DE ESTUDIOS DEL MASTER EN ELECTRÓNICA, TRATAMIENTO DE SEÑAL Y COMUNICACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA – BOE RESOLUCIÓN 16878 DE UNIVERSIDADES DE 27 DE OCTUBRE DE 2011

2.C.- Calidad de la formación docente

2.C.1.- Participación, como ponente, en congresos orientados a la formación docente universitaria

PARTICIPACIÓN COMO ORGANIZADOR, DIRECTOR, COMUNICANTE, PONENTE O PONENTE INVITADO EN CONGRESOS DE FORMACIÓN DOCENTE UNIVERSITARIA

- 2c1.1.** · FORO EOI-VODAFONE
El Futuro del Profesional en el Sector de las Telecomunicaciones
 Organizado por el Instituto de Nuevas Tecnologías Vodafone
 Salón de Actos de la Escuela de Organización Industrial (EOI – Andalucía) – 12 de Junio de 2003
- 2c1.2.** · X CICLO DE MESAS REDONDAS SOBRE ORIENTACIÓN PARA EL ACCESO A LA UNIVERSIDAD – MESA REDONDA ÁREA TÉCNICA II
 Secretariado de Acceso de la Universidad de Sevilla – 19 de Febrero de 2004
- 2c1.3.** · XII CICLO DE MESAS REDONDAS SOBRE ORIENTACIÓN PARA EL ACCESO A LA UNIVERSIDAD – MESA REDONDA ÁREA TÉCNICA II
 Secretariado de Acceso de la Universidad de Sevilla – 6 de Marzo de 2006

2.C.2.- Participación, como asistente, en congresos orientados a la formación docente universitaria

PARTICIPACIÓN COMO ASISTENTE A CONGRESOS DE ESPECIAL RELEVANCIA PARA LA FORMACIÓN DOCENTE UNIVERSITARIA

- 2c2.1.** · JORNADAS: LA BIBLIOTECA UNIVERSITARIA EN EL SIGLO XXI: QUO VADIS?
 Centro de Formación y Perfeccionamiento del PAS – Universidad de Sevilla; 22 y 23 de Marzo de 2004

2.C.3.- Estancias en centros docentes

- 2c3.1.** ETAPA PREDOCTORAL:
 Departamento de Tecnología Fotónica de la E.T.S.I. de Telecomunicación de la Universidad Politécnica de Madrid.
 Como BECARIO DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN DE PROFESORADO UNIVERSITARIO del Ministerio de Educación y Ciencia.
 DURACIÓN: 3 años y 8 meses DESDE: 01 – 02 – 1996 HASTA: 30 – 09 – 1999

2.C.4.- Otros méritos relacionados con la calidad de la formación docente

COMITÉ DE AUTOEVALUACIÓN DE LA BIBLIOTECA DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA

- 2c4.1.** · MIEMBRO DEL COMITÉ DE EVALUACIÓN INTERNA DE LA BIBLIOTECA GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA
 Guía del Consejo de Coordinación Universitaria – Desde Mayo 2004 a Abril de 2006

COMISIÓN ASESORA DEL CENTRO DE FORMACIÓN PERMANENTE DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA

- 2c4.2.** · MIEMBRO DE LA COMISIÓN ASESORA DEL CENTRO DE FORMACIÓN PERMANENTE DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA
 Área Científico – Técnica; Curso Académico 2007/2008
- 2c4.3.** · MIEMBRO DE LA COMISIÓN ASESORA DEL CENTRO DE FORMACIÓN PERMANENTE DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA
 Área Técnica; Curso Académico 2008/2009

2.D.- Calidad y dedicación a actividades profesionales

2.D.1.- Puestos ocupados y dedicación

PUESTOS DE TRABAJO EN EMPRESAS, INSTITUCIONES Y ORGANISMOS PÚBLICOS NO VINCULADOS A UNIVERSIDADES			
2D1.1.	Gabinete de Investigación Militar Operativa (GIMO) de la Dirección de Servicios Técnicos (DISERTEC) del Cuartel General del Ejército	· INGENIERO DE TELECOMUNICACIÓN DURANTE EL SERVICIO MILITAR OBLIGATORIO - PLAZA OFERTADA POR EL MINISTERIO DE DEFENSA MEDIANTE ORDEN 131/1996 DE 1 DE AGOSTO. 2º reemplazo de 1997 en el Regimiento "Inmemorial del Rey" N°1 del Cuartel General del Ejército	DURACIÓN: 9 meses DESDE: 20 – 05 – 1997 HASTA: 19 – 02 – 1998
2D1.2.	Sección Española del Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)	· VOCAL.	DURACIÓN: 25 MESES DESDE: 15 – 02 – 2012 HASTA: 14 – 03 – 2014
2D1.3.	Asociación de Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía (AICIA)	· DR. INGENIERO DE TELECOMUNICACIÓN - RESPONSABLE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y CURSOS DE FORMACIÓN ESPECIALIZADA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE ELECTRÓNICA.	DURACIÓN: 16 AÑOS DESDE: 08 – 03 – 2001 HASTA: Actualidad
2D1.4.	Fundación de Investigación de la Universidad de Sevilla (FIUS)	· DR. INGENIERO DE TELECOMUNICACIÓN - RESPONSABLE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.	DURACIÓN: 7 AÑOS DESDE: 02 – 03 – 2011 HASTA: Actualidad
2D1.5.	Ministerio de Defensa - Mando de Doctrina y Adiestramiento (MADOC) del Ejército de Tierra	· RESERVISTA VOLUNTARIO DE LAS FUERZAS ARMADAS – ÁREA DE TRABAJO GENERAL CUARTELES GENERALES, CON COMETIDOS DE INFORMÁTICA EN LA CATEGORÍA DE OFICIAL (ALFÉREZ) Y CON EXPERIENCIA PROFESIONAL EN EL ÁMBITO CIVIL DE INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN.	DURACIÓN: 3 AÑOS DESDE: 10 – 10 – 2014 HASTA: Actualidad
ACTIVIDADES EN LABORATORIOS PRIVADOS			
2D1.6.	BIONAC – Unidad de Reproducción de Ginecología; Cruz Roja Española - Hospital Reina Victoria	· INVESTIGADOR PARA COLABORACIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE UN MÉTODO PARA VALORAR LAS PROPIEDADES Y LA VIABILIDAD DE LAS CÉLULAS EN UN MEDIO LÍQUIDO	DURACIÓN: 8 meses DESDE: 11 – 05 – 2012 HASTA: 31 – 12 – 2012
EJERCICIO LIBRE DE LA PROFESIÓN			
2D1.7.	Agencia de Certificación en Innovación Española (ACIE)	· RED CIENTÍFICA DE ACIE COMO ESPECIALISTA 4 DÍGITOS UNESCO EXPERTO TÉCNICO 6 DÍGITOS UNESCO Y MIEMBRO DEL COMITÉ DE CERTIFICACIÓN	DURACIÓN: 7 años DESDE: 17 – 03 – 2011 HASTA: Actualidad
2D1.8.	Financiación de la Innovación Española y Servicios Especializados (FINESE)	· EXPERTO COLABORADOR	DURACIÓN: 6 años DESDE: 18 – 04 – 2012 HASTA: Actualidad
2D1.9.	European Commission	· EXPERT EVALUATOR (H2020)	DURACIÓN: 3 años DESDE: 10 – 11 – 2014 HASTA: Actualidad
SERVICIOS DE ASESORAMIENTO O DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS CUALIFICADOS			
2D1.10.	Sociedad Andaluza para el Desarrollo de las Telecomunicaciones, S. A. (SANDETEL)	· EXPERTO TÉCNICO EN COMUNICACIONES MÓVILES – PROYECTO MINERVA "MUEVE TUS IDEAS"	DURACIÓN: 3 años DESDE: 04 – 05 – 2012 HASTA: 31 – 12 – 2015

2D1 . 11 .	Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) ·EVALUADOR DE LOS MÉRITOS DE INVESTIGACIÓN DEL PROFESORADO	DESDE: 08 – 09 – 2014	HASTA: Actualidad
2D1 . 12 .	Agencia de Certificación en Innovación Española (ACIE) ·MIEMBRO DEL COMITÉ CIENTÍFICO DE ACIE	DURACIÓN: 3 años DESDE: 04 – 09 – 2014	HASTA: Actualidad

2.D.2.- Evaluaciones positivas de su actividad

PREMIOS Y MENCIONES A LA CALIDAD CONSEGUIDOS POR LA ACTIVIDAD PROFESIONAL			
2D2 . 1 .	Diploma de Honor ·REGIMIENTO DE INFANTERÍA “INMEMORIAL DEL REY” N°1 DEL CUARTEL GENERAL DEL EJÉRCITO		FECHA: Febrero – 1998
2D2 . 2 .	Senior Member del IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers)		FECHA: Diciemb. – 2012
2D2 . 3 .	Certificado de la Dirección de Enseñanza, Instrucción, Adiestramiento y Evaluación Centro de Formación de Tropa Num. 2 Concedido a D. Alejandro Carballar Rincón por haber superado las Fase de Formación Básica Militar y Específica para el acceso a la condición de Reservista Voluntario de la categoría OFICIAL.		FECHA: Octubre – 2014
2D2 . 4 .	Senior Member de la OSA (Optical Society of America)		FECHA: Junio – 2018

2.E.- Otros méritos relacionados con la actividad profesional

USO DE EQUIPAMIENTO DE LABORATORIO O CIENTÍFICO DE RELEVANCIA

- 2E.1.** **Plataforma de Servicios del Proyecto Minerva - Vodafone**
· Tecnologías de Acceso: acceso 3G-UMTS; HSDPA y HSUPA
· Plataformas de Servicio: Red Box, IMS y DVB-H

DIRECCIÓN DE GRUPOS DE PERSONAS PARA TRABAJOS EN FUNCIÓN DE OBJETIVOS

- 2E.2.** **Responsable del Centro de Cálculo de la E. T. S. de Ingenieros de la Universidad de Sevilla**
· PLANTILLA FORMADA POR UN TOTAL DE 10 PERSONAS
- 2E.3.** **Responsable de la Biblioteca de la E. T. S. de Ingenieros de la Universidad de Sevilla**
· PLANTILLA FORMADA POR UN TOTAL DE 12 PERSONAS

3.- Experiencia en Gestión y administración educativa, científica, tecnológica y otros méritos

3.A.- Desempeño de cargos unipersonales de responsabilidad en gestión universitaria recogidos en los estatutos de las universidades, o que hayan sido asimilados, u organismos públicos de investigación, durante al menos un año

SECRETARIO DE FACULTAD O ESCUELA, VICEDECANO, <u>SUBDIRECTOR DE ESCUELA</u> , DIRECTOR DE DEPARTAMENTO EN FUNCIONES O CARGOS ASIMILADOS

3A.1. · SUBDIRECTOR DE PLANIFICACIÓN Y RECURSOS COMUNES
E. T. S. de Ingenieros de la Universidad de Sevilla

DESDE: Marzo 2002
HASTA: Septiembre 2006

3.B.- Desempeño de puestos en el entorno educativo, científico o tecnológico dentro de la Administración General del Estado, de las Comunidades Autónomas, o de administraciones internacionales durante al menos un año

PUESTOS EN CONSEJERÍAS DE COMUNIDADES AUTÓNOMAS

- | | | |
|--------------|---|--|
| 3B.1. | · DIRECTOR TÉCNICO DEL PROYECTO MINERVA
Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa – Junta de Andalucía | DESDE: Enero 2006
HASTA: Marzo 2010 |
|--------------|---|--|

3.C.- Otros méritos relacionados con la experiencia en gestión y administración

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DEL PLAN NACIONAL Y DE LAS CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS	
3c.1.	<p>TÍTULO DEL PROYECTO: Síntesis y Diseño de Redes de difracción de Bragg en fibra para el Procesado de Señal Óptica en Sistemas DWDM y OTDM</p> <p>ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología REFERENCIA: TIC2001-2969-C03-02</p> <p>ENTIDADES PARTICIPANTES: Departamento de Comunicaciones (Universidad Politécnica de Valencia)</p> <p>Departamento de Ingeniería Electrónica (Universidad de Sevilla)</p> <p>Dep. Automática, Electrónica e Ingeniería de Sistemas (Univ. Pública Navarra)</p> <p>DURACIÓN: 3.4 años DESDE: 01 – 01 – 2002 HASTA: 31 – 12 – 2005</p> <p>INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Alejandro Carballar NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4</p> <p>CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 57.444€</p>
3c.2.	<p>TÍTULO DEL PROYECTO: Caracterización completa de Redes de difracción en fibra (Fiber Gratings – FGs) mediante Interferometría Espectral y Algoritmos de Reconstrucción de Fase</p> <p>ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia - Junta de Andalucía REFERENCIA: IAC10-II-7883</p> <p>ENTIDADES PARTICIPANTES: Institut National de la Recherche Scientifique; Centre - Énergie, Matériaux et Télécommunications (INRS-EMT) - Montreal (CANADA)</p> <p>Departamento de Ingeniería Electrónica (Universidad de Sevilla)</p> <p>DURACIÓN: 3 meses DESDE: 01 – 07 – 2011 HASTA: 30 – 09 – 2011</p> <p>INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Alejandro Carballar NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 2</p> <p>CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 3.902€</p>
COORDINACIÓN Y DIRECCIÓN DE TÍTULOS PROPIOS DE LA UNIVERSIDAD	
3c.3.	<p>· Director del Título Propio de Experto Universitario en: CURSO 2005/2006</p> <p>“Tecnologías y Aplicaciones Móviles: GPRS y UMTS”; 250 horas</p> <p>Centro de Formación Permanente – Universidad de Sevilla</p> <p>(más comúnmente conocido como IV Curso Vodafone en Sevilla 2006)</p>
3c.4.	<p>· Director del Título Propio de Experto Universitario en: CURSO 2006/2007</p> <p>“Tecnologías y Aplicaciones Móviles: GPRS y UMTS”; 250 horas</p> <p>Centro de Formación Permanente – Universidad de Sevilla</p> <p>(más comúnmente conocido como V Curso Vodafone en Sevilla 2007)</p>
3c.5.	<p>· Director del Título Propio de Experto Universitario en: CURSO 2007/2008</p> <p>“Tecnologías y Aplicaciones Móviles: GPRS y UMTS”; 250 horas</p> <p>Centro de Formación Permanente – Universidad de Sevilla</p> <p>(más comúnmente conocido como VI Curso Vodafone en Sevilla 2008)</p>
3c.6.	<p>· Director del Título Propio de Experto Universitario en: CURSO 2008/2009</p> <p>“Tecnologías y Aplicaciones Móviles: GPRS y UMTS”; 250 horas</p> <p>Centro de Formación Permanente – Universidad de Sevilla</p> <p>(más comúnmente conocido como VII Curso Vodafone en Sevilla 2009)</p>
3c.7.	<p>· Director del Título Propio de Experto Universitario en: CURSO 2009/2010</p> <p>“Comunicaciones en Movilidad: Tecnologías, Servicios y Nuevos Modelos de Negocio”</p> <p>250 horas</p> <p>Centro de Formación Permanente – Universidad de Sevilla</p> <p>(más comúnmente conocido como VIII Curso Vodafone en Sevilla 2010)</p>
3c.8.	<p>· Director del Título Propio de Experto Universitario en: CURSO 2010/2011</p> <p>“Comunicaciones en Movilidad: Tecnologías, Servicios y Nuevos Modelos de Negocio”</p> <p>250 horas</p> <p>Centro de Formación Permanente – Universidad de Sevilla</p> <p>(más comúnmente conocido como IX Curso Vodafone en Sevilla 2011)</p>

- 3C.9.** · Director del Título Propio de Experto Universitario en: CURSO 2011/2012
“Comunicaciones en Movilidad: Tecnologías, Servicios y Nuevos Modelos de Negocio”
 250 horas
 Centro de Formación Permanente – Universidad de Sevilla
 (más comúnmente conocido como X Curso Vodafone en Sevilla 2012)
- 3C.10.** · Director del Título Propio de Experto Universitario en: CURSO 2012/2013
“Comunicaciones en Movilidad: Tecnologías, Servicios y Nuevos Modelos de Negocio”
 250 horas
 Centro de Formación Permanente – Universidad de Sevilla
 (más comúnmente conocido como XI Curso Vodafone en Sevilla 2013)

PERTENENCIA A COMITÉS CIENTÍFICOS DE INSTITUCIONES PÚBLICAS O PRIVADAS
--

- 3C.11.** · VOCAL de la Sección Española del IEEE DESDE: Enero 2012
 HASTA: MARZO 2014

PARTICIPACIÓN EN COMITÉS CIENTÍFICOS O DE EXPERTOS DE CONGRESOS DE RECONOCIDO PRESTIGIO INTERNACIONAL

- 3C.12.** · MEMBER FOR WORKING GROUP 15 OF CIGRE SC35 (WG35.15) DESDE: Febrero 2002
 Subject: “Optical Fiber Infrastructure and Optronics” HASTA: Abril 2004
 CIGRE – International Council on Large Electric Systems

PERTENENCIA A CONSEJOS DE DIRECCIÓN DE SOCIEDADES EDUCATIVAS, CIENTÍFICAS O TECNOLÓGICAS (ACADEMIAS, COLEGIOS PROFESIONALES, REALES SOCIEDADES, ...)
--

- 3C.13.** · VICEDECANO de la Junta de Gobierno Territorial del Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación de Andalucía Occidental y Ceuta (COITAOC) LEGISLATURA 2006-2010
- 3C.14.** · VICEDECANO de la Junta de Gobierno Territorial del Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación de Andalucía Occidental y Ceuta (COITAOC) LEGISLATURA 2010-2013
- 3C.15.** · VOCAL de la Junta de Gobierno Territorial del Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación de Andalucía Occidental y Ceuta (COITAOC) LEGISLATURA 2014-2018