



**ESCUELA  
POLITÉCNICA  
DE CUENCA**



# **MEMORIA ANUAL**

**CURSO ACADÉMICO 2018-19**









# ÍNDICE

<b>I.- ESCUELA POLITÉCNICA DE CUENCA</b>	<b>9</b>
I.1.- Historia del Centro	9
I.2.- Órganos de gobierno	12
I.3.- Profesorado	24
I.4.- Personal de Administración y Servicios	25
I.5.- Evolución del alumnado	25
I.6.- Premios y méritos obtenidos	26
<b>II.- TITULACIONES</b>	<b>27</b>
II.1.- Grado en Ingeniería de Edificación	27
II.2.- Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación.	33
II.3.- Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación.	40
<b>III.- ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y CULTURALES</b>	<b>45</b>
III.1.- Actos académicos	45
III.2.- Actividades extra-académicas realizadas por el profesorado, PAS y alumnos	45
III.3.- Cursos y seminarios organizados y aprobados en Junta de Centro	51

III.4.- Ponencias, comunicaciones en congresos y artículos de investigación . . . . .	53
III.5.- Publicaciones . . . . .	61
III.6.- Proyectos de Investigación . . . . .	62
III.7.- Convenios de Colaboración con Empresas y Organismos	69
III.8.- Profesorado . . . . .	73
III.9.- Alumnos . . . . .	73
III.10.- Trabajos Fin de Grado . . . . .	75
III.11.- Prácticas Externas . . . . .	78





## I.- ESCUELA POLITÉCNICA DE CUENCA

### I.1.- Historia del Centro

En la década de los noventa del Siglo XX, como consecuencia de la planificación de la ubicación de los futuros centros de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) en los distintos campus, acordado con anterioridad en el Consejo Social de esta Universidad, el Rectorado delegó en el Vicerrector del campus de Cuenca, Dr. Joaquín Saúl García Marchante, los contactos para la designación de la persona o comisión que planificara la creación e implantación de la carrera de Arquitectura Técnica en esta ciudad.

El Vicerrector propuso la tarea al profesor Catedrático de Escuela Universitaria D. José Antonio Peña Rodríguez, que inició el proceso con el respaldo y conocimiento de todos los pasos y compromisos por parte del Rector, Dr. Arroyo, y del Vicerrector de Ordenación Académica y Profesorado, Dr. Martínez Ataz.

Una vez estudiadas las Directrices Generales Básicas en vigor sobre las enseñanzas y el título de Arquitecto Técnico, se contactó con las Escuelas de Arquitectura Técnica de la Universidad Politécnica de Madrid y con la de la Universidad Politécnica de Valencia, contratándose, inicialmente por tres cursos, a dos cualificados Aparejadores y miembros de la Dirección de la Escuela de Valencia, D. Rafael Capuz y D. Eduardo Espín. Dichos profesores constituyeron una Dirección *in pectore* que asumió la tarea de diseñar el Plan de Estudios, contratación de profesorado, necesidades de documentación y bibliografía, ubicación física, mobiliario, etc.

A la colaboración e impulso que daban las autoridades académicas ya citadas se sumó, eficaz y oportunamente, las de los Vicerrectores de Infraestructuras, Dr. Isidro Sánchez, y de Planes de Estudio, Dr. Gustavo Raúl de las Heras.

A mediados de julio de 1994 se remitió el Plan de Estudios al Rectorado para su aprobación en la Junta de Gobierno y su remisión al Consejo de Universidades. Aprobado y publicado el Plan de Estudios en el BOE del 4 de noviembre de 1994, tuvieron su refrendo legal los estudios de Arquitecto Técnico en Cuenca, que comenzaron con una primera promoción de 75 alumnos, 9 profesores y 1 PAS, además de los dos Subdirectores Asesores Srs. Capuz y Espín, en un edificio de la C/ El Sargal. Después sería trasladada la Escuela al edificio “Melchor Cano” del campus universitario comenzando allí la actividad docente en el curso académico 1997/98 hasta el pasado 19 de abril de 2004, fecha en la que se comenzó la actividad académica en el nuevo edificio.

Como ampliación de los estudios técnicos en el campus de Cuenca y buscando campos de enseñanzas con futuro evidente, se apuntaron al Rectorado los de telecomunicaciones en sus versiones técnicas.

El nuevo Vicerrector de Nuevas Enseñanzas, Dr. Martínez Ataz, logró la colaboración del Dr. Manuel Recuero, de la Universidad Politécnica de Madrid, y la del también Dr. Pedro Carrión, de esta UCLM, para implantar en 1998 la carrera de Ingeniería Técnica de Telecomunicación, especialidad Sonido e Imagen, pasando la Escuela de Arquitectura Técnica a ser Politécnica.

Publicado el Plan de Estudios en el BOE del 6 de octubre de 1998, tuvieron su acreditación legal los estudios de I.T. de Telecomunicación (especialidad Sonido e Imagen) en Cuenca, que comenzaron en el curso académico 1998/99 con una primera promoción de 50 alumnos y 6 profesores, impartándose su docencia en el edificio “Melchor Cano” del campus universitario de Cuenca.

En noviembre de 1999 se forma la primera Junta de Escuela “creciente” que eligió al Director.

Al tiempo que el claustro de profesores lograba, brillantemente, su titularidad, las gestiones ante el Rectorado hacían realidad un edificio de más de 8.000 m<sup>2</sup> y se conseguían fondos europeos para sus laboratorios.



La normalización de esta E. Politécnica culminó con las elecciones del año 2004, el relevo en la Dirección y la puesta en funcionamiento del nuevo edificio coincidiendo exactamente con los 10 años del inicio del Centro.

Durante estos años, la E. Politécnica de Cuenca se ha caracterizado por su dinamismo y responsabilidad en la labor de formar Arquitectos Técnicos e Ingenieros Técnicos de Telecomunicación competentes y preparados para realizar las funciones que demandan la sociedad y las empresas, con una preparación actualizada en las últimas técnicas y conocimientos de los sectores de la Edificación y la Telecomunicación.

La profunda reforma que supuso la nueva estructuración de las enseñanzas y títulos universitarios oficiales concebida por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, por la que se modifica la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades fue concretada y llevada a la práctica por medio del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales. La E. Politécnica de Cuenca se ha adaptado progresivamente a esta nueva ordenación mediante la implantación en el curso 2009/10 de la titulación de Grado en Ingeniería de Edificación (GIE), en sustitución de la de Arquitectura Técnica, y en el curso 2010/11 mediante la implantación de la titulación de Grado en Ingeniería de Sistemas Audiovisuales de Telecomunicación (GISAT) en sustitución de la de Ingeniería Técnica de Telecomunicación, especialidad en Sonido e Imagen.

En el curso 2016-2017 comenzó a impartirse el nuevo título de Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación (GITT) en sustitución al Grado en Ingeniería de Sistemas Audiovisuales de Telecomunicación (GISAT), el cual se declaró en extinción.

Con objeto de mejorar la formación en el ámbito de las telecomunicaciones, el 28 de junio de 2016 se publicó en el Diario Oficial de Castilla-La Mancha la autorización para la implantación del título de Máster en Ingeniería de Telecomunicación, que habilita para el ejercicio de la profesión de Ingeniero de Telecomunicación, según lo establecido en la Orden Ministerial CIN/352/2009, de 9 de febrero (BOE nº 44 de 20 de febrero de 2009).

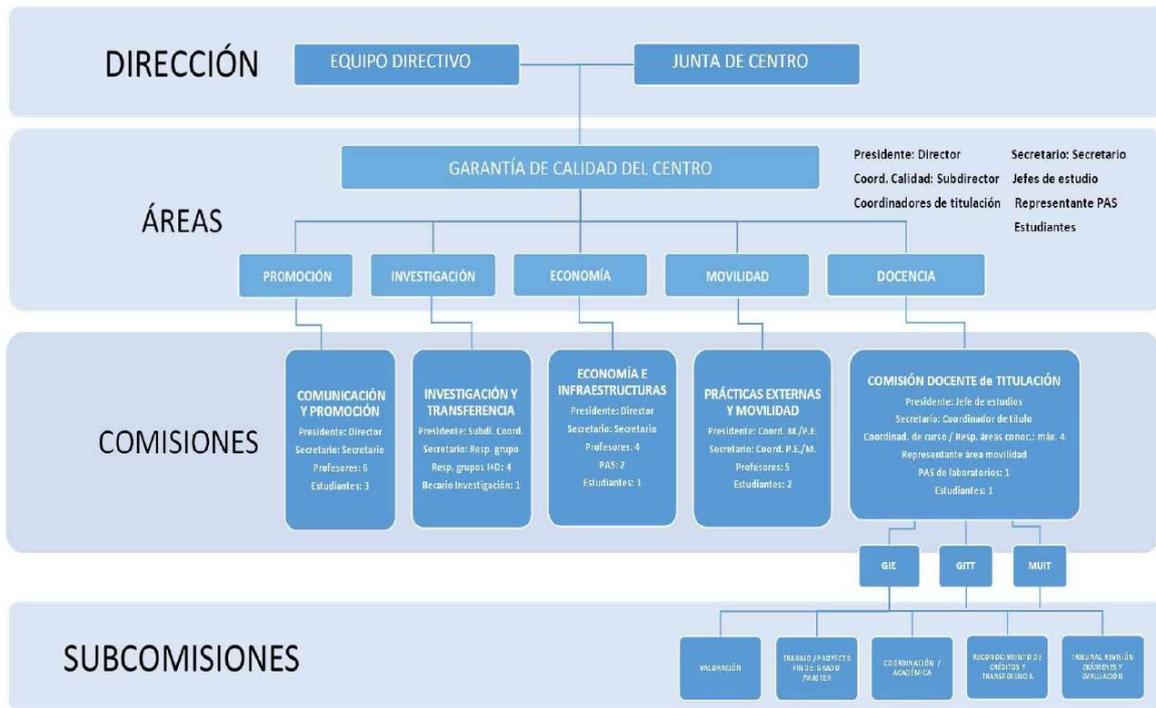
El Máster está orientado hacia los egresados de Grados en Ingeniería que habiliten para la profesión de Ingeniero Técnico de Telecomunicación, para los que el acceso es directo. Además, también posibilita el acceso de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación cursando unos complementos de formación establecidos.

La implicación del Centro en el entorno socioeconómico de la provincia y de la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha ha sido intensa, como lo prueba la cantidad de convenios firmados con empresas y organismos públicos y/o privados para la realización de labores de colaboración y asesoramiento, así como para la realización de prácticas y proyectos fin de carrera de alumnos.

Finalmente, es importante resaltar los premios obtenidos en concursos nacionales por los proyectos fin de carrera elaborados por los alumnos formados en este Centro, como el premio Liberalización de las Telecomunicaciones o el de la Fundación MAPFRE, conseguidos en varias ediciones.

## **I.2.- Órganos de gobierno**

El organigrama de la EPC es el que se adjunta en el siguiente esquema:



Abreviaturas:

EPC: Escuela Politécnica de Cuenca.

GIE: Grado en Ingeniería de Edificación.

GITT: Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación.

MUIT: Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación.

### I.2.1.- Equipo Directivo

El equipo directivo del centro, durante el curso 2018-19, estuvo formado por:

Director: D. José Manuel Blas Arnau

Secretario Académico: D. Joaquín Fuentes del Burgo

Subdirectora de GIE: Dña. María Segarra Cañamares (hasta el 1 de octubre de 2018).

D. Jose Manuel Cañizares Montón (desde el 1 de octubre de 2018)

Subdirector de GITT: D. Marcos David Fernández Berlanga

Subdirector de Calidad: Juan Manuel Sánchez Tomás (hasta el 31 de enero de 2019)

D. José Antonio Ballesteros Garrido (desde el  
1 de febrero de 2019)



### **I.2.2.- Junta de Centro**

La Junta de Centro de la EPC está compuesta por 35 miembros.

#### **P.D.I.:**

- D. RAÚL ALCARAZ MARTÍNEZ.
- D. JESÚS ALFARO GONZÁLEZ.
- D. ÁNGEL BELENGUER MARTÍNEZ.
- D. JOSÉ MANUEL BLAS ARNAU.
- D. JOSÉ MANUEL CAÑIZARES MONTÓN.
- D. JOAQUÍN CASCÓN LÓPEZ.
- D. FRANCISCO JAVIER CASTILLA PASCUAL.
- D. JOSE LUIS SERRANO CANTÓ.
- D. JUAN JOSÉ DE DIOS DE DIOS.
- D. MARCOS DAVID FERNÁNDEZ BERLANGA.
- D. JOAQUÍN FUENTES DEL BURGO.
- D. MIGUEL ÁNGEL LÓPEZ GUERRERO.
- D. JOSÉ MANUEL PASTOR GARCÍA.
- D. VÍCTOR PÉREZ ANDREU.
- D. JUAN PEDRO RUIZ FERNÁNDEZ.
- D. MIGUEL ÁNGEL RUIZ REY.
- D. CÉSAR SÁNCHEZ MELÉNDEZ.
- DÑA. MARÍA SEGARRA CAÑAMARES.
- DÑA. NELIA VALVERDE GASCUEÑA.
- D. ROBERTO ZANGRÓNIZ CANTABRANA.
- D. JUAN MANUEL SÁNCHEZ TOMÁS (hasta el 31 de enero de 2019).

#### **RESTO DE P.D.I.:**

- D. JOSÉ ANTONIO BALLESTEROS GARRIDO.
- D. JESÚS GONZÁLEZ ARTEAGA.

- DÑA. RAQUEL MARTÍNEZ LUCAS.
- D. ARTURO MARTÍNEZ RODRIGO.
- DÑA. ANA MARÍA TORRES ARANDA.
- D. DAVID SANZ MARTÍNEZ.

**ALUMNOS:**

- D. RUBÉN AYLLÓN MONTESINOS.
- D. ÁLVARO DEL RIO NÚÑEZ.
- DÑA. BEATRIZ LÓPEZ OLIVARES.
- D. JOEL LOZANO SADORNIL.
- D. FERNANDO MARCOS-ALBERCA LIZCANO.
- D. SERGIO RUBIO LUQUE.

**PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS:**

- DÑA. CELIA CALVO GONZÁLEZ.
- DÑA. LAURA RODRÍGUEZ MARTÍN.
- DÑA. CONSOLACIÓN SOLERA ORBÍS.



**I.2.3.- Comisiones**

En la Junta de Centro celebrada el 7 de Julio de 2016 se aprueba el nuevo Reglamento de Comisiones de la Escuela Politécnica de Cuenca donde se recogen existen seis comisiones formadas por profesores, alumnos y miembros del Personal de Administración y Servicios (PAS), con funciones específicas aprobadas en Junta de Centro.

En dicho Reglamento se recoge el nuevo organigrama de la Escuela Politécnica de Cuenca.

### Comisión de Garantía de Calidad del Centro (CGCC)

Las funciones de esta comisión serán:

A. Elaborar el Plan Estratégico Plurianual (PEP) del centro y garantizar su implantación, ejecución y seguimiento en colaboración con el resto de comisiones y personal de la EPC.

B. Valorar y aprobar las propuestas de planes de trabajo del resto de comisiones dentro del marco del PEP.

C. Recolectar las memorias anuales de actividad y resultados del resto de comisiones y contextualizarlas dentro del PEP para rendir cuentas del mismo ante la Junta de Centro.

D. Verificar la planificación del sistema de garantía interno de calidad (SGIC) de la UCLM en la EPC.

E. Proponer el “Informe anual de seguimiento de las titulaciones de grado y máster del centro”, que contendrá los datos emanados del desarrollo de los procedimientos del SGIC, su análisis y, en su caso, el seguimiento de la aplicación de las acciones de mejora propuestas con anterioridad.

F. Proponer el “Plan anual de mejoras de las titulaciones de grado y máster del centro” que, al menos, contendrá: Descripción de cada acción de mejora, tareas a realizar para cumplir con la acción de mejora, responsables de la tarea, temporalización (fecha de inicio y final), recursos necesarios, indicador de seguimiento y responsable del seguimiento.

G. Coordinar el proceso de acreditación de las titulaciones de grado y máster, llevando a cabo todas las actuaciones necesarias preparatorias de dichos procesos.

H. Analizar y proponer, a iniciativa del Coordinador de Calidad, qué información hay que publicar, a quién y cómo, además de validar la información obtenida por el mismo.

I. Cualquier otra responsabilidad que le sea encomendada por el Equipo de Dirección de la EPC.

Comisión de Economía e Infraestructuras (CEI)

Esta comisión tiene como objetivos principales:

A. Controlar los presupuestos del centro y velar por su transparencia y publicidad.

B. Distribuir los recursos económicos del centro en base a las necesidades del mismo y a las propuestas que se manifiesten anualmente por parte del resto de comisiones.

C. Realizar la asignación de espacios y recursos materiales.

D. Realizar propuestas sobre adquisiciones, enajenaciones y mantenimiento de los citados espacios y recursos.

E. Conocer las funciones, ubicación y normas que regulen el personal de laboratorios y demás personal adscrito.

F. Actuar como comisión seleccionadora de los aspirantes a becarios u otras figuras que se creen en la EPC, así como los tutores que supervisen la labor realizada por dichos becarios.



### Comisión de Comunicación y Promoción (CCP)

Esta comisión tiene como objetivos principales:

A. Definición de un plan de comunicación de la EPC (objetivos, público, líneas estratégicas, actuaciones a medio plazo).

B. Promocionar los estudios y servicios que oferta la EPC a la sociedad, haciendo especial hincapié en los institutos de educación secundaria y en aquellas posibles instituciones y empresas con las que sea interesante colaborar.

C. Estudiar todas las características de los estudiantes que acceden o pueden llegar a acceder a la EPC.

D. Hacer un seguimiento de los egresados de la EPC de cara a ofrecerles posibles servicios de formación continuada a lo largo de su ejercicio profesional.

E. Organizar y gestionar los Ciclos de Conferencias (técnicas o divulgativas) que se propongan en la EPC.

F. Organizar y colaborar en actos de divulgación de la EPC.

G. Difundir y comunicar aquellas actividades relevantes realizadas en la EPC, empleando los medios disponibles.

H. Proponer, desarrollar y mantener las herramientas de comunicación web: sitio web del centro, herramientas web y multimedia, redes sociales, etc.

### Comisión de Investigación y Transferencia (CIT)

Esta comisión tiene como fines:

A. Conocer y difundir las ayudas e iniciativas relacionadas con la investigación en el ámbito universitario y social.

B. Fomentar la formación de equipos de docentes con finalidad investigadora, así como la constitución de grupos de investigación en la EPC.

C. Solicitar los medios que, razonablemente, puedan ponerse a disposición de esos equipos.

D. Colaborar en la gestión de los medios para la investigación cuya titularidad sea de la EPC.

E. Atender los concursos y premios a los que equipos de estudiantes y/o profesores puedan presentarse.

F. Elaborar y promocionar una Guía de Servicios que la EPC pueda ofrecer a instituciones y empresas.

G. Fomentar los contratos de investigación, prestación de servicios, peritajes y asesoramiento a empresas e instituciones, de acuerdo con el art. 83 de la L.O.U.

H. Fomentar y establecer convenios de I+D+i con organismos y empresas.

I. Asesorar a los investigadores y grupos de investigación de la EPC acerca de todos los aspectos burocráticos relacionados con la investigación en los distintos niveles administrativos: EPC, Vicerrectorado de Investigación, OTRI,

Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, Ministerio de Ciencia e Innovación, etc.

J. Estudiar los programas y posibilidades que emanen del Vicerrectorado con competencias en investigación y transferencia de resultados y demás organismos vinculados a la investigación.

K. Llevar al Equipo de Dirección y a la Junta de Centro las iniciativas que surjan tanto en su seno como en el ámbito de la EPC.

L. Cualquier otra responsabilidad relacionada con la investigación y la transferencia de conocimiento que le sea encomendada por el Equipo de Dirección de la EPC.



### Comisión de Prácticas Externas y Movilidad (CPEM)

Esta comisión tiene como objetivo fundamental auxiliar a los estudiantes de la EPC en su relación directa con las empresas, para la realización de prácticas externas, así como con otras instituciones y universidades, nacionales o extranjeras, para los programas de movilidad estudiantil, tanto académica como de prácticas externas.

Esta comisión auxiliará al Coordinador o al Responsable de Prácticas Externas en los siguientes cometidos:

A. Establecer y aplicar una normativa interna del centro para las Prácticas Externas.

B. Designar los profesores-tutores de cada una de las prácticas en empresas e instituciones con las que haya acuerdo suscrito.

C. Promover y fomentar el número y la calidad de las prácticas externas.

D. Vigilar el desarrollo general de las mismas, corrigiendo o señalando los defectos y desviaciones de los fines de dichas prácticas.

E. Actuar como comisión de selección de aspirantes a estos tipos de prácticas cuando sea menester.

F. Promover, en colaboración con las subcomisiones de TFG/PFG/TFM, la realización de proyectos/trabajos de fin de titulación realizados en empresa mediante la supervisión adecuada.

G. Promover las prácticas externas internacionales, acogidas o no a programas de movilidad, y auxiliar a los estudiantes en su gestión.



En relación con la movilidad, esta comisión tiene como finalidad coordinar las acciones tendentes a relacionar a la EPC con centros y universidades nacionales y extranjeras. Para ello:

H. Atenderá a las acciones específicas de intercambio de alumnos, profesores y PAS que promuevan los responsables de Relaciones Internacionales de la UCLM.

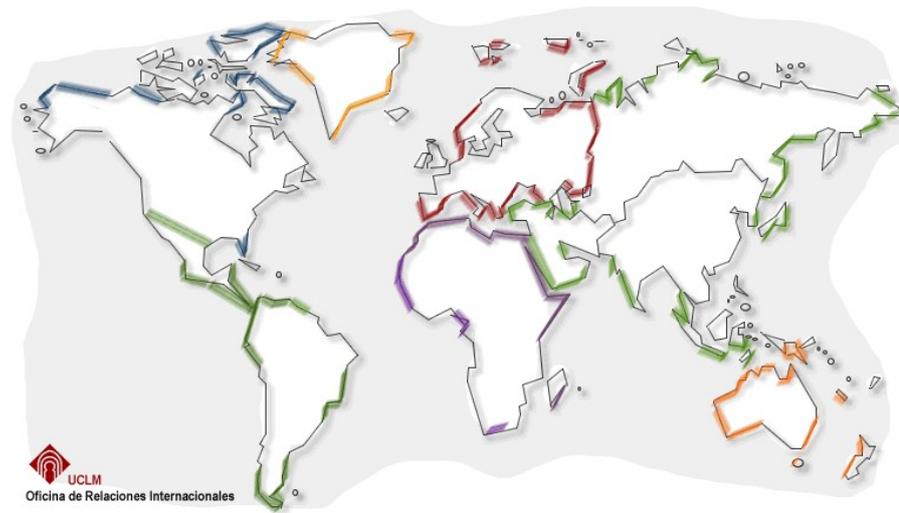
I. Fomentará entre el alumnado el intercambio, las estancias, los proyectos, etc., que sirvan a la finalidad antes dicha.

J. Buscará establecer nuevos vínculos con centros y universidades, nacionales y extranjeras, para ampliar las posibilidades de movilidad.

K. Promover, en colaboración con las subcomisiones de TFG/PFG/TFM, la realización de proyectos/trabajos de fin de titulación realizados en otros centros y universidades, nacionales y extranjeras, mediante la supervisión adecuada.

L. Se estructurará en reuniones de uno o más profesores para atender programas, países o áreas geográficas concretas, designando el profesor o profesores más convenientes.

M. Conocerá el resultado de los viajes y estancias de profesores, alumnos y PAS y, de ser conveniente, informará al Equipo de Dirección y Junta de Centro.



### Comisión Docente de Titulación (CD-x)

Habrá una comisión Docente distinto por cada titulación de grado y máster existente en la EPC.

Las funciones de las Comisiones Docentes serán:

- A. Realizar la gestión académica y la coordinación de la titulación.
- B. Valorar, aprobar y supervisar la formación complementaria que se oferte para cada titulación.
- C. Habilitar procedimientos para el reconocimiento y transferencia de créditos.
- D. Habilitar procedimientos para la revisión de exámenes y de evaluación.
- E. Habilitar procedimientos para la selección de los agraciados con premios académicos.
- F. Habilitar procedimientos para la elaboración, presentación y defensa de los trabajos o proyectos de fin de grado o máster.
- G. Cualquier otra función delegada por la Junta de Centro o del Equipo Directivo en relación a la docencia de la titulación, o bien asignada por la normativa específica de la UCLM.

### **I.3.- Profesorado**

El profesorado que durante el curso académico 2018-2019 impartió docencia en cada una de las titulaciones existentes en el Centro fue:

<b>GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Raquel Martínez Lucas</li><li>• Miguel Ángel López Guerrero</li><li>• Juan Manuel Sánchez Tomás</li><li>• Pedro Huertas Gallardo</li><li>• Arturo Martínez Rodrigo</li><li>• José Manuel Pastor García</li><li>• Raquel Cervigón Abad</li><li>• César Sánchez Meléndez</li><li>• Joaquín Cascón López</li><li>• Raúl Alcaraz Martínez</li><li>• Ángel Belenguer Martínez</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• José Antonio Ballesteros Garrido</li><li>• José Manuel Blas Arnau</li><li>• Roberto Zangróniz Cantabrana</li><li>• Ana María Torres Aranda</li><li>• Isabel González Rodríguez</li><li>• Marcos David Fernández Berlanga</li><li>• Juan José de Dios de Dios</li><li>• Samuel Quintana Gómez</li><li>• Jorge Mateo Sotos</li><li>• Jose Iván San José Vieco</li><li>• Pedro Luis Contreras Melgares</li></ul>

El 18 de diciembre de 2019 falleció en un accidente de tráfico D. Patxi Andión González. Los miembros de la EPC reconocen la labor desarrollada como persona y profesor en todos los años que estuvo impartiendo docencia en este Centro, lamentando profundamente su pérdida.

<b>GRADO EN INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• D. Jesús Alfaro González</li><li>• D. José M. Cañizares Montón</li><li>• D. Francisco J. Castilla Pascual</li><li>• Dña. Alma Patricia Domínguez Alonso</li><li>• D. Joaquín Fuentes del Burgo</li><li>• D. Jesús González Arteaga</li><li>• Dña. Marta Guillén Tena</li><li>• D. Pedro Huertas Gallardo</li><li>• D. Jorge Linuesa Langreo</li><li>• D. Miguel Ángel López Guerrero</li><li>• Dña. Raquel Martínez Lucas</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dña. M<sup>a</sup> Carmen Mota Utanda</li><li>• D. Víctor Pérez Andreu</li><li>• D. Juan Pedro Ruiz Fernández</li><li>• D. Miguel Ángel Ruiz Rey</li><li>• D. Juan Manuel Sánchez Tomás</li><li>• D. David Sanz Martínez</li><li>• Dña. María Segarra Cañamares</li><li>• D. José Luis Serrano Cantó</li><li>• D. Enrique Torrero Fuentes</li><li>• D. David Valverde Cantero</li><li>• D. Juan Vicente Visier Massó</li></ul>

<b>MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Miguel Ángel López Guerrero</li> <li>• Pedro Huertas Gallardo</li> <li>• Arturo Martínez Rodrigo</li> <li>• Raquel Cervigón Abad</li> <li>• César Sánchez Meléndez</li> <li>• Joaquín Cascón López</li> <li>• Raúl Alcaraz Martínez</li> <li>• Ángel Belenguer Martínez</li> <li>• José Antonio Ballesteros Garrido</li> <li>• José Manuel Blas Arnau</li> <li>• Roberto Zangróniz Cantabrana</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ana María Torres Aranda</li> <li>• Marcos David Fernández Berlanga</li> <li>• Juan José de Dios de Dios</li> <li>• Jorge Mateo Sotos</li> <li>• Juan Manuel Sánchez Tomás</li> <li>• Pedro Carrión Pérez</li> <li>• Pedro Luis Roncero Sánchez-Elipe</li> <li>• Alejandro Lucas Borja</li> <li>• Pablo Ruiz Palomino</li> <li>• Juan Carlos López López</li> <li>• Jose Iván San José Vieco</li> </ul>

#### **I.4.- Personal de Administración y Servicios**

- Administradora: Dña. Consolación Solera Orbís
- Ejecutivo: D. Álvaro Monteagudo Fernández
- Gestor: D. Juan Carlos Cano López
- Técnico de Laboratorios de GIE: D. Pedro Palomino Quicios
- Técnicos de Laboratorios de GITT: Dña. Laura Rodríguez Martín
- Auxiliares de Servicio:

Dña. Encarnación Culebras Campos

Dña. Celia Calvo González

D. Julián Torrecillas Moya

#### **I.5.- Evolución del alumnado**

El número de plazas ofertadas para alumnos de nuevo ingreso es de 50 para GITT, de 60 para GIE y 35 en MUIT.

Respecto al curso anterior 2017-18, la evolución del alumnado nuevo, egresado y total en el curso 2018-19 se recoge en la tabla siguiente.

	Alumnos Nuevos			Alumnos Egresados			Total Alumnos Matriculados		
	2017-18	2018-19	Incr.	2017-18	2018-19	Incr.	2017-18	2018-19	Incr.
GITT	27	35	29%	13	7	-46%	120	130	8,3%
GIE	5	13	260%	22	13	-41%	98	61	-37,7%
MUIT	11	2	-81%	5	3	-40%	23	15	-35%
EPC	43	50	16%	42	23	-45%	241	206	-15%

En conjunto, el número de alumnos nuevos en primer curso de la EPC aumenta.

El número total de matriculados en la EPC decrece, aunque a una tasa inferior a la del curso anterior.

### **I.6.- Premios y méritos obtenidos**

- En los I Premios a Trabajos Fin de Grado de Escuelas Universitarias con grados conducentes a la profesión de la Arquitectura Técnica, Premios TFG 2019, concedidos por el Consejo General de la Arquitectura Técnica de España (CGATE), le han otorgado el primer premio a D. Pedro Enrique Pérez, de la Escuela Politécnica de Cuenca (UCLM), con el TFG titulado: “Herramienta web para la gestión de patologías en edificaciones”.

## II.- TITULACIONES

### II.1.- Grado en Ingeniería de Edificación

#### II.1.1.- Plan de Estudios (de 2009)

##### Primer Curso

Asignatura	Periodo	ECTS
Fundamentos de física I	Anual	9
Sistemas de representación	Anual	9
Fundamentos de matemáticas I	1 <sup>er</sup> Sem.	6
Fundamentos de materiales de construcción	1 <sup>er</sup> Sem.	6
Construcción I	1 <sup>er</sup> Sem.	6
Fundamentos de matemáticas II	2 <sup>o</sup> Sem.	6
Fundamentos de física II	2 <sup>o</sup> Sem.	6
Materiales de construcción I	2 <sup>o</sup> Sem.	6
Construcción II	2 <sup>o</sup> . Sem.	6

##### Segundo Curso

Asignatura	Periodo	ECTS
Instalaciones en la edificación I	Anual	9
Estructuras en la edificación I	Anual	9
Materiales de construcción II	Anual	9
Construcción III	Anual	9
Derecho	1 <sup>er</sup> Sem.	6
Dibujo I	1 <sup>er</sup> Sem.	6
Dirección de empresas	2 <sup>o</sup> Sem.	6
Dibujo II	2 <sup>o</sup> Sem.	6

##### Tercer Curso

Asignatura	Periodo	ECTS
Introducción a la prevención y seguridad y proyectos técnicos	1 <sup>er</sup> Sem.	6
Instalaciones de la edificación II	1 <sup>er</sup> Sem.	6
Estructuras de la edificación II	1 <sup>er</sup> Sem.	6
Topografía y replanteos	1 <sup>er</sup> Sem.	6
Construcción IV	1 <sup>er</sup> Sem.	6
Proyectos técnicos	2 <sup>o</sup> Sem.	6
Prevención y seguridad en el trabajo	2 <sup>o</sup> Sem.	6
Equipos de obra	2 <sup>o</sup> Sem.	6
Patología y restauración	2 <sup>o</sup> Sem.	6
Planificación, organización y control de obras	2 <sup>o</sup> Sem.	6

## Cuarto Curso

Asignatura	Periodo	ECTS
Calidad en la edificación	1 <sup>er</sup> Sem.	6
Gestión urbanística y construcciones urbanas	1 <sup>er</sup> Sem.	6
Mediciones y presupuestos	1 <sup>er</sup> Sem.	6
Ejecución de obras y gestión económica	1 <sup>er</sup> Sem.	6
Peritaciones y tasaciones	1 <sup>er</sup> Sem.	6
Trabajo fin de grado	2 <sup>o</sup> Sem.	12
Optativas	2 <sup>o</sup> Sem.	18

## Asignaturas Optativas

Asignatura	ECTS
Geotecnia y cimentaciones	4,5
Intervención en el patrimonio	4,5
Gestión de la prevención	4,5
Herramientas de planificación y gestión económica	4,5
Cálculo de estructuras y prefabricación	4,5
Dibujo avanzado de aplicación arquitectónica	4,5
Certificación energética y energías renovables	4,5
Sostenibilidad, calidad energética y medioambiental	4,5
Geografía urbana	4,5
Prácticas externas	4,5

Total de carga lectiva del Plan de Estudios: **240 créditos.**

En GIE se ofertan 43 asignaturas, que suponen 267 créditos.

La Universidad de Castilla-La Mancha ha establecido como requisito necesario para graduarse el dominio de una segunda lengua extranjera, preferentemente el inglés, con el nivel B1 del Marco Europeo de Referencia de Lenguas Extranjeras (MERLE).

### **II.1.2.- Perfiles y salidas profesionales**

#### **OBJETIVOS**

El objetivo general del nuevo Título de Ingeniero de Edificación es proporcionar una formación adecuada de perfil europeo y carácter generalista

sobre las bases teórico-técnicas y las tecnologías propias del sector de la edificación, enmarcada en una capacidad de mejora continua y de transmisión del conocimiento.

Según la ORDEN ECI/3855/2007, de 27 de diciembre, se establece como objetivos que los estudiantes adquieran las siguientes competencias:

- 1.- Dirigir la ejecución material de las obras de edificación, de sus instalaciones y elementos, llevando a cabo el control cualitativo y cuantitativo de lo construido mediante el establecimiento y gestión de los planes de control de materiales, sistemas y ejecución de obra, elaborando los correspondientes registros para su incorporación al Libro del Edificio. Llevar el control económico de la obra elaborando las certificaciones y la liquidación de la obra ejecutada.
- 2.- Redactar estudios y planes de seguridad y salud laboral y coordinar la actividad de las empresas en materia de seguridad y salud laboral en obras de construcción, tanto en fase de proyecto como de ejecución.
- 3.- Llevar a cabo actividades técnicas de cálculo, mediciones, valoraciones, tasaciones y estudios de viabilidad económica; realizar peritaciones, inspecciones, análisis de patología y otros análogos y redactar los informes, dictámenes y documentos técnicos correspondientes; efectuar levantamientos de planos en solares y edificios.
- 4.- Elaborar los proyectos técnicos y desempeñar la dirección de obras de edificación en el ámbito de su habilitación legal.
- 5.- Gestionar las nuevas tecnologías edificatorias y participar en los procesos de gestión de la calidad en la edificación; realizar análisis, evaluaciones y certificaciones de eficiencia energética, así como estudios de sostenibilidad en los edificios.
- 6.- Dirigir y gestionar el uso, conservación y mantenimiento de los edificios, redactando los documentos técnicos necesarios. Elaborar estudios del ciclo de

vida útil de los materiales, sistemas constructivos y edificios. Gestionar el tratamiento de los residuos de demolición y de la construcción.

7.- Asesorar técnicamente en los procesos de fabricación de materiales y elementos utilizados en la construcción de edificios.

8.- Gestionar el proceso inmobiliario en su conjunto. Ostentar la representación técnica de las empresas constructoras en las obras de edificación.

## PERFIL DE INGRESO

### *Perfil recomendado:*

Se recomienda que los alumnos de nuevo ingreso tengan un perfil con una sólida formación básica, especialmente en las materias de Matemáticas, Física y Expresión Gráfica, que serán las primeras materias a las que se enfrentarán. A la vez que se recomienda que se sea capaz de realizar procesos sencillos de análisis y síntesis, se presenten aptitudes para la creatividad y la iniciativa y se esté motivado por la calidad y el trabajo en equipo.

### *Requisitos de acceso:*

En la actualidad para esta titulación no hay establecidos criterios especiales de acceso distintos de los derivados de la limitación de plazas de nuevo ingreso y de los establecidos por la legislación vigente de acceso a los estudios universitarios.

Para acceder a estos estudios se estará a lo dispuesto sobre los procedimientos de acceso a la Universidad citados en el art. 3 del R.D. 1892/2008, así como en la disposición transitoria única sobre la aplicabilidad normativa de dicho Real Decreto.

También se podrá utilizar cualquiera de las siguientes vías para acceder a estos estudios:

- Título de Ciclo Formativo de Graduado Superior o equivalente relacionados por sus diseños curriculares con los contenidos formativos de la titulación
- Titulados universitarios
- Pruebas de acceso para los mayores de 25 años
- Acceso mediante acreditación de experiencia laboral o profesional
- Pruebas de acceso para mayores de 45 años
- Titulaciones equivalentes

Con carácter general por parte de la Universidad de Castilla-La Mancha se procederá a poner a disposición de nuestros potenciales alumnos toda la información necesaria para que el alumno pueda realizar la elección de la carrera con los mayores elementos de juicio posibles.

En la página Web de la Universidad de Castilla-La Mancha está disponible la información sobre las vías de acceso, siendo hasta ahora las siguientes:

- Desde C.O.U.: Opción A, B – Acceso con P.A.U.
- Desde Bachillerato Experimental – Acceso con P.A.U.:
- Opción Ciencias de la Naturaleza. Opción Técnico Industrial.
- Desde Bachillerato LOGSE – Acceso con P.A.U.: Opción Científico-Tecnológica. Opción Ciencias de la Salud.
- Desde Técnico Especialista (F.P. II y Módulos Profesionales de Nivel III) en alguna de las siguientes especialidades: Construcciones y Obras, Delineación, Electricidad y Electrónica, Madera, Metal.
- Desde ciclos Formativos Superiores en alguna de las siguientes especialidades: Amueblamiento, Arquitectura Efímera, Artes Aplicadas al Muro, Artes Aplicadas de la Escultura, Artes Aplicadas de la Madera, Artes Aplicadas de la Piedra, Artes Aplicadas del Metal, Artes del Vidrio, Cerámica Artística, Construcciones Metálicas, Desarrollo de

Productos Electrónicos, Desarrollo de Productos en Carpintería y Mueble, Desarrollo de Productos Mecánicos, Desarrollo de Proyectos Urbanísticos y Operaciones Topográficas, Desarrollo y aplicación de Proyectos de Construcción, Elementos de Jardín, Escaparatismo, Instalaciones Electrotécnicas, Mobiliario, Modelismo Industrial, Modelismo y Maquetismo, Modelismo y Matricería cerámica, Mosaicos, Pavimentos y Revestimientos Cerámicos, Producción de Madera y Mueble, Producción por Fundición y Pluvimetalurgia, Producción por Mecanizado, Proyectos y Dirección de Obras de Decoración, Realización de Planes de Obra, Sistemas de Regulación y Control Automáticos, Sistemas de Telecomunicación e Informáticos, Vidrieras Artísticas.

## SALIDAS PROFESIONALES

El título de Grado en Ingeniería de Edificación es un título generalista que surge para ejercer la profesión asociada al título actual de Arquitecto Técnico y para la adquisición por parte del egresado de competencias asociadas a los objetivos que se derivan de los siguientes perfiles profesionales:

- A. Dirección de la Ejecución de la Obra
- B. Gestión de la Producción de la Obra
- C. Prevención y Seguridad y Salud Laboral de la Construcción
- D. Gestión Técnica del Edificio en fase de Uso y Mantenimiento
- E. Consultoría, Asesoramiento y Auditorías Técnicas
- F. Redacción y Desarrollo de Proyectos Técnicos

Los sectores profesionales en los que el Arquitecto Técnico desarrolla su labor profesional se han agrupado inicialmente en tres grandes bloques que pretenden recoger todas las variables posibles:

- Administración. Es evidente la inserción de estos profesionales en las diferentes administraciones, si bien cabe resaltar por su importancia la administración local. A ella se añaden la provincial, autonómica y estatal, haciendo hincapié en las Administraciones de Hacienda y Educativa, así como el Ministerio de Fomento.
- Empresas. Abarca gran número de ellas, de forma natural las empresas promotoras y constructoras como las más relacionadas, sin por ello dejar de lado otras empresas como son las entidades bancarias y sus valoraciones, o las empresas de tasación inmobiliaria, los fabricantes de materiales, las entidades de control de calidad, los organismos de control técnico, los servicios de prevención, las compañías aseguradoras, los laboratorios homologados de control de calidad, etc.
- Ejercicio libre de la profesión, en los perfiles profesionales citados, previa colegiación en el Colegio de residencia.

## **II.2.- Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación**

### **II.2.1.- Plan de Estudios (de 2016)**

#### **Primer Curso**

<b>Asignatura</b>	<b>Periodo</b>	<b>ECTS</b>
Fundamentos de matemáticas I	1 <sup>er</sup> Sem.	6
Fundamentos de matemáticas II	1 <sup>er</sup> Sem.	6
Fundamentos de física I	1 <sup>er</sup> Sem.	6
Gestión empresarial	1 <sup>er</sup> Sem.	6
Componentes y circuitos	1 <sup>er</sup> Sem.	6
Fundamentos de matemáticas III	2 <sup>o</sup> Sem.	6
Análisis de sistemas	2 <sup>o</sup> Sem.	6
Fundamentos de física II	2 <sup>o</sup> Sem.	6
Informática	2 <sup>o</sup> . Sem.	6
Dispositivos electrónicos	2 <sup>o</sup> . Sem.	6

## Segundo Curso

Asignatura	Periodo	ECTS
Electrónica I	1 <sup>er</sup> Sem.	6
Redes de comunicaciones I	1 <sup>er</sup> Sem.	6
Teoría de la comunicación	1 <sup>er</sup> Sem.	6
Programación	1 <sup>er</sup> Sem.	6
Medios de transmisión	1 <sup>er</sup> Sem.	6
Electrónica II	2 <sup>o</sup> Sem.	6
Sistemas electrónicos digitales	2 <sup>o</sup> Sem.	6
Comunicaciones	2 <sup>o</sup> Sem.	6
Redes de Comunicaciones II	2 <sup>o</sup> Sem.	6
Infraestructuras de telecomunicación	2 <sup>o</sup> Sem.	6

## Tercer Curso

Asignatura	Periodo	ECTS
Comunicaciones ópticas	1 <sup>er</sup> Sem.	6
Ingeniería acústica	1 <sup>er</sup> Sem.	6
Antenas y radiocomunicaciones	1 <sup>er</sup> Sem.	6
Procesado y transmisión	1 <sup>er</sup> Sem.	6
Procesado de la señal audiovisual	1 <sup>er</sup> Sem.	6
Ruido y vibraciones	2 <sup>o</sup> Sem.	6
Equipos y estudios de audio y vídeo	2 <sup>o</sup> Sem.	6
Microondas	2 <sup>o</sup> Sem.	6
Comunicaciones móviles	2 <sup>o</sup> Sem.	6
Acústica arquitectónica	2 <sup>o</sup> Sem.	6

## Cuarto Curso

Asignatura	Periodo	ECTS
Optativas de la Mención en Sistemas de Telecomunicación	1 <sup>o</sup> Sem.	12
Optativas de la Mención en Sonido e Imagen	1 <sup>o</sup> Sem.	12
Optativas de Complementos de Ingeniería, Prácticas Externas y Otras Actividades	1 <sup>o</sup> Sem.	6/18 (*)
Sistemas de telecomunicación	2 <sup>o</sup> Sem.	6
Sistemas audiovisuales	2 <sup>o</sup> Sem.	6
Trabajo fin de grado	2 <sup>o</sup> Sem.	18

(\*) En caso de querer obtener las dos menciones de manera simultánea se deberán cursar 12 ECTS optativos de cada mención y 6 ECTS optativos de Complementos de Ingeniería. En caso de querer obtener solo una de las menciones se deberán cursar 12 ECTS optativos de la mención deseada y 18 ECTS optativos de Complementos de Ingeniería.

## Asignaturas Optativas

<b>Mención en Sonido e Imagen</b>	
<b>Asignatura</b>	<b>ECTS</b>
Grabación y edición de eventos audiovisuales	6
Acústica aplicada	6
Equipos audiovisuales en electromedicina	6
Animación digital	6
<b>Mención en Sistemas de Telecomunicación</b>	
<b>Asignatura</b>	<b>ECTS</b>
Seguridad en las comunicación	6
Sensores y redes inalámbricas de sensores	6
Software de comunicaciones	6
Sistemas de posicionamiento y radiolocalización	6
<b>Complementos de Ingeniería</b>	
<b>Asignatura</b>	<b>ECTS</b>
Tecnología electrónica	6
Producción y comunicación audiovisual	6
Biometría	6
Aplicaciones interdisciplinares en telecomunicación	6
Prácticas en Empresas	6

Total de carga lectiva del Plan de Estudios: **240 créditos.**

La Universidad de Castilla-La Mancha ha establecido como requisito necesario para graduarse el dominio de una segunda lengua extranjera, preferentemente el inglés, con el nivel B1 del Marco Europeo de Referencia de Lenguas Extranjeras (MERLE).

### **II.2.2.- Perfiles y salidas profesionales**

#### **OBJETIVOS**

En el curso 2016-2017, la Escuela Politécnica de Cuenca de la UCLM implanta el nuevo título de Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación que sustituye al Grado en Ingeniería de Sistemas Audiovisuales de Telecomunicación.

En la memoria de verificación del título en ANECA se pueden consultar las competencias generales y específicas que se obtienen con esta titulación. Del

mismo modo puede consultarse la Orden Ministerial CIN/352/2009, de 9 de febrero (BOE nº 44 de 20 de febrero de 2009), por la que se establecen los requisitos para la verificación de los títulos universitarios oficiales que habiliten para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico de Telecomunicación.

El objetivo general del nuevo título de Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación es proporcionar una formación de perfil europeo y carácter generalista basada en las tecnologías propias del sector de la telecomunicación y enmarcada en una capacidad de mejora continua y de transmisión del conocimiento.

Según la ORDEN ECI/352/2009, de 9 de febrero, se establece como objetivos que los estudiantes adquieran las siguientes competencias:

- 1.- Capacidad para redactar, desarrollar y firmar proyectos en el ámbito de la ingeniería de telecomunicación que tengan por objeto, de acuerdo con los conocimientos adquiridos según lo establecido en el apartado 5 de esta orden, la concepción y el desarrollo o la explotación de redes, servicios y aplicaciones de telecomunicación y electrónica.
- 2.- Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria durante el desarrollo de la profesión de Ingeniero Técnico de Telecomunicación y facilidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.
- 3.- Conocimiento de materias básicas y tecnologías, que le capacite para el aprendizaje de nuevos métodos y tecnologías, así como que le dote de una gran versatilidad para adaptarse a nuevas situaciones.
- 4.- Capacidad de resolver problemas con iniciativa, toma de decisiones, creatividad, y de comunicar y transmitir conocimientos, habilidades y destrezas, comprendiendo la responsabilidad ética y profesional de la actividad del Ingeniero Técnico de Telecomunicación.

- 5.- Conocimientos para la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planificación de tareas y otros trabajos análogos en su ámbito específico de la telecomunicación.
- 6.- Facilidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.
- 7.- Capacidad de analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas.
- 8.- Conocer y aplicar elementos básicos de economía y de gestión de recursos humanos, organización y planificación de proyectos, así como de legislación, regulación y normalización en las telecomunicaciones.
- 9.- Capacidad de trabajar en un grupo multidisciplinar y en un entorno multilingüe y de comunicar, tanto por escrito como de forma oral, conocimientos, procedimientos, resultados e ideas relacionadas con las telecomunicaciones y la electrónica.

## PERFIL DE INGRESO

### *Perfil recomendado:*

Se recomienda que el estudiante de nuevo ingreso tenga un perfil con una sólida formación básica en Matemáticas y Física, que serán las primeras materias a las que se enfrentará junto a la Electrónica y la Informática.

A la vez, se le supone capaz de realizar procesos sencillos de análisis y síntesis, aptitudes para la creatividad y la iniciativa y estar motivado por la calidad y el trabajo en equipo.

### *Requisitos de acceso:*

En la actualidad para esta titulación no hay establecidos criterios especiales de acceso distintos de los derivados de la limitación de plazas de nuevo ingreso y

de los establecidos por la legislación vigente de acceso a los estudios universitarios.

Para acceder a estos estudios se estará a lo dispuesto sobre los procedimientos de acceso a la Universidad citados en el art. 3 del R.D. 1892/2008, así como en la disposición transitoria única sobre la aplicabilidad normativa de dicho Real Decreto.

También se podrá utilizar cualquiera de las siguientes vías para acceder a estos estudios:

- Título de Ciclo Formativo de Graduado Superior o equivalente relacionados por sus diseños curriculares con los contenidos formativos de la titulación
- Titulados universitarios
- Pruebas de acceso para los mayores de 25 años
- Acceso mediante acreditación de experiencia laboral o profesional
- Pruebas de acceso para mayores de 45 años
- Titulaciones equivalentes

Con carácter general por parte de la Universidad de Castilla-La Mancha se procederá a poner a disposición de nuestros potenciales alumnos toda la información necesaria para que el alumno pueda realizar la elección de la carrera con los mayores elementos de juicio posibles.

En la página Web de la Universidad de Castilla-La Mancha está disponible la información sobre las vías de acceso, siendo hasta ahora las siguientes:

- \* Desde C.O.U.: Opción A o B.
- \* Desde Bachillerato Experimental: Opción Ciencias de la Naturaleza, Opción Técnico Industrial.
- \* Desde Bachillerato LOGSE: Opción Científico-Tecnológica, Opción Ciencias de la Salud.

- \* Desde Técnico Especialista (F.P. II y Módulos Profesionales Nivel III) en alguna de las siguientes especialidades: Electricidad y electrónica, Imagen y sonido, Marítimo-pesquera.
- \* Desde Ciclos Formativos Superiores en alguna de las siguientes especialidades: Desarrollo de productos electrónicos, Imagen, Instalaciones electrotécnicas, Navegación, pesca y transporte marítimo, Producción acuícola, Producción de audiovisuales, radio y espectáculos, Realización de audiovisuales y espectáculos, Sistemas de regulación y control automáticos, Sistemas de telecomunicación e informáticos, Sonido, Supervisión y control de máquinas e instalaciones del buque, Administración de sistemas informáticos, Desarrollo de aplicaciones informáticas, Automoción, Mantenimiento aeromecánico, Mantenimiento de aviónica.

### SALIDAS PROFESIONALES

Con el título de Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación se podrá ejercer la profesión asociada al actual título de Ingeniero Técnico de Telecomunicación. Las salidas profesionales de estos graduados se centran en los sectores audiovisuales, radio y TV, electroacústica, informática, redes, bioingeniería, microondas, radioingeniería, circuitos electrónicos analógicos y digitales, etc.

Sus campos de actuación se concretan en empresas de ingeniería audiovisual, tecnologías de radio y televisión, acústica, electrónicas y eléctricas, telefonía, antenas, transmisiones y comunicaciones, infraestructuras de hogar digital, informática, programación, etc.

Los sectores profesionales en los que el Ingeniero de Tecnologías de Telecomunicación puede desarrollar su labor profesional son:

- Empresas, ingenierías, consultorías.

- El ejercicio libre de la profesión.
- Administraciones públicas.

## **II.3.- Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación**

### **II.3.1.- Plan de Estudios (de 2016)**

El Máster en Ingeniería de Telecomunicación tiene una extensión de 72 créditos ECTS. Está dividido en cinco módulos (Sistemas de comunicaciones avanzados, Diseño y gestión de redes telemáticas, Sistemas electrónicos avanzados, Dirección y gestión de proyectos y Trabajo Fin de Máster) y sus materias asociadas.

#### **Primer Curso**

<b>Asignatura</b>	<b>ECTS</b>
Comunicaciones avanzadas	4,5
Sistemas de alta frecuencia	6
Radiocomunicaciones	4,5
Sistemas avanzados	4,5
Sistemas de comunicaciones vía satélite y posicionamiento	4,5
Gestión y operación de redes	6
Diseño y planificación de redes	6
Integración de redes, servicios y aplicaciones	4,5
Diseño de sistemas electrónicos I	4,5
Diseño de sistemas electrónicos I	6
Instrumentación electrónica y transductores	4,5
Integración de tecnologías de telecomunicación	4,5

#### **Segundo Curso**

<b>Asignatura</b>	<b>ECTS</b>
Dirección y gestión de proyectos	6
Trabajo fin de Máster	6

### **II.3.2.- Perfiles y salidas profesionales**

#### **OBJETIVOS Y COMPETENCIAS**

En el curso 2016-2017, la Escuela Politécnica de Cuenca de la UCLM implanta el nuevo título de Máster en Ingeniería de Telecomunicación.

En la memoria de verificación del título en ANECA se pueden consultar las competencias generales y específicas que se obtienen con esta titulación. Del mismo modo puede consultarse la Orden Ministerial CIN/352/2009, de 9 de febrero (BOE nº 44 de 20 de febrero de 2009), por la que se establecen los requisitos para la verificación de los títulos universitarios oficiales que habiliten para el ejercicio de la profesión de Ingeniero de Telecomunicación.

### PERFIL DE INGRESO

#### *Perfil recomendado:*

Se establecen dos vías de acceso:

- Tendrán acceso directo al Máster en Ingeniería de Telecomunicación los estudiantes que acrediten poseer un grado en el área de Telecomunicación que habilite para el ejercicio profesional de Ingeniero Técnico de Telecomunicación, regulado por la orden ministerial CIN/352/2009.
- Podrán acceder a este máster mediante formación complementaria quienes estén en posesión de otros títulos de las ramas de Ingeniería y Arquitectura y de Ciencias Experimentales. En dicha formación complementaria se exigirá, al menos, que el estudiante acredite las competencias correspondientes al módulo común de telecomunicación. En todo caso, la Comisión Académica del máster establecerá los complementos de formación que el estudiante deberá cursar en función del perfil e historial del candidato.

#### *Condiciones generales de acceso:*

Con carácter general, tendrán acceso a los títulos de Máster Universitario, conforme a lo dispuesto en el art. 16 del RD 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales, quienes hayan obtenido alguna de las titulaciones siguientes:

- Título universitario oficial español.
- Título expedido por una institución de Educación Superior del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES), que permita el acceso a estudios de máster oficial.
- Títulos de estudios superiores ajenos al EEES. En este caso será necesaria la homologación a un título universitario oficial español. Si no tiene la homologación, se precisará la comprobación previa por parte de la Universidad de Castilla-La Mancha de que esos estudios corresponde a un nivel de formación equivalente a los títulos universitarios oficiales en España y que faculten, en el país que ha expedido el título, para acceder a estudios de máster oficial. En este último caso, se necesitará solicitar una Autorización al Rector de la Universidad.

### SALIDAS PROFESIONALES

El Máster en Ingeniería de Telecomunicación presenta una gran empleabilidad en el mercado laboral nacional e internacional. Las salidas profesionales más habituales son:

- Cargos técnicos y directivos en empresas del sector TIC (telecomunicaciones, electrónica, informática, operadores de redes, consultoría, robótica, ...)

- Cargos técnicos y directivos en empresas no relacionadas tradicionalmente con el mundo TIC (energía, aeronáuticas, sanitarias, defensa, seguridad, transporte, ocio, banca, ...).
- Ejercicio libre de la profesión, realizando proyectos, estudios, consultas y peritaciones demandadas por empresas y clientes particulares.
- Investigación, desarrollo e innovación en centros públicos y departamentos I+D+i de grandes empresas.
- Administración Pública, nacional, autonómica, local y organismos internacionales.



### **III.- ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y CULTURALES**

#### **III.1.- Actos académicos**

- Participación del profesorado del Centro en la Jornada de comienzo del Curso Académico 2018-19 con la recepción y acogida de los nuevos alumnos, 5 de septiembre de 2018.
- Realización del Plan de Nivelación “Tema 0 – Preparación a la Ingeniería (2ª ed.)” para los alumnos de nuevo ingreso del 6 al 20 de septiembre de 2018.
- Jornada “I<sup>2</sup>T, Innovación e Ingenio en el Sector de las Telecomunicaciones”, celebrada el 12 de diciembre de 2018 en el Salón de Actos José A. Peña de la Escuela Politécnica de Cuenca.
- Clausura oficial del "XXIV Ciclo de Conferencias de Información Técnica de la Escuela Politécnica de Cuenca" el 30 de abril de 2019.
- Asistencia a reuniones de la Asociación CODIGAT.
- Asistencia a reuniones de la Asociación CODATIE.
- Acto de Graduación de la Promoción 2015-2019 del Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación el 8 de junio de 2019, celebrado en el Salón de Actos del Edificio Antonio Saura.

#### **III.2.- Actividades extra-académicas realizadas por el profesorado, PAS y alumnos**

- En GIE se realizan visitas a obras, empresas y al simulador de prácticas preventivas de la Fundación Laboral de la Construcción en Cuenca, con alumnos del Grado en Ingeniería de Edificación.



- Visitas de alumnos de diversos I.E.S. para realizar talleres en los laboratorios, dentro del Programa PreCampus de la Escuela Politécnica de Cuenca.
- Durante el curso 2018-19 la EPC desarrollo la acción de promoción de la ciencia denominada “Conferencias divulgativas y técnicas a alumnos de bachillerato y ciclos formativos de grado superior”, impartándose 8 conferencias en institutos de enseñanza secundaria (5 en el IES Santiago Grisolia (Cuenca), 2 en el IES Los Sauces de Villares del Saz (Cuenca) y 1 en el I.E.S. Alfonso VIII (Cuenca)).
- Realización de los talleres “Aplicación domótica básica mediante Arduino y Scratch4Arduino” y “Montaje serie-paralelo de células fotovoltaicas” por profesores de la EPC en la 2º Edición de los Campus Inclusivos, en Cuenca, el 13 de septiembre de 2018.
- Celebración en la EPC del Curso de Verano: “Blockchain: mucho más que Bitcoins (2ª Edición)”, el 24 y 25 de septiembre de 2018.
- Celebración de los “Actos de bienvenida a los nuevos estudiantes e inauguración del Curso 2018-19”, el 3 de octubre de 2018, en la EPC.

- Profesores de la EPC colaboran con la Asociación Cultural Ribera del Escabas en la organización del ciclo de actividades “Universidad de Otoño”, impartiendo unas jornadas tecnológicas con el título “Retos y posibilidades: Infraestructuras de Telecomunicación en Entornos Rurales”, el 20 de octubre de 2018 en el Centro Cultural de Cañizares.
- Viaje de prácticas a Valtablado de Beteta el 27 de noviembre de 2018 con profesores y alumnos de GIE.
- Participación de miembros de la EPC en los encuentros de BIM GAME Project celebrados a lo largo del curso académico en diferentes universidades y ciudades de la Unión Europea.
- I Encuentro de Arquitectura Técnica, organizado por el Colegio Oficial de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación de Cuenca (COAAITE), junto a la EPC, el 21 de noviembre de 2018, en el Salón de Actos Jose Antonio Peña.
- Campaña Orientación 2019 - Visitas IES a los Campus Universitarios, donde estudiantes de segundo curso de bachillerato visitaron la EPC los días 18 y 24 de enero, 1 y 2 de febrero de 2019.
- Viaje a CEVISAMA el 31 de enero de 2019, realizado por profesores y alumnos de GIE.



- Jornada de seguridad informática “MorterueloCON, V Edición”, celebradas en el Campus Universitario de Cuenca los días 22 y 23 de febrero de 2019.
- Conferencia “Mujer e Ingeniería”, impartida por la Dra. Sara Gómez Martín el 15 de febrero de 2019, en el Salón de Actos José Antonio Peña, conmemorando el Día Internacional de las Mujeres y las Niñas en la Ciencia UCLM 2019.
- Seminario “Planifica tu estancia de movilidad y prácticas en empresa”, impartido el 12 de marzo de 2019 por la Comisión de Movilidad y Prácticas Externas de la EPC.
- Charla titulada “Fornite, redes sociales y ciberseguridad básica para padres y madres”, realizada el 13 de marzo de 2019 por profesores de la EPC en el Salón de Actos Jose Antonio Peña.
- Semifinal del V Concurso de Diseño de puentes con K’NEX para alumnos de 3º, 4º ESO y Bachillerato, 14 de marzo de 2019 en la EPC.

- Programa de radio “Armonía Total” realizado por profesores del Conservatorio y transmitido por streaming, el 19 de marzo de 2019 desde el Salón de Actos Jose Antonio Peña.
- Visita Técnica en Empresas Tecnológicas “Future Space + Teldat”, el 20 de marzo de 2019 con alumnos de GITT.
- Jornada de Puertas Abiertas de la UCLM, el 24 de marzo de 2019.
- Visita Técnica a la empresa Tecnobit/OESIA, el 27 de marzo de 2019, con alumnos de GITT.
- Visita al Estudio Organic Audio en Cuenca con alumnos de GITT, el 4 de abril de 2019.



- Conferencia del programa Cisco Incubator el 9 de abril de 2019 en el Salón de Actos Jose Antonio Peña.
- Monólogo Científico de Big Van Ciencia impartido por D. Alberto Vivó, el 26 de abril de 2019, en el Salón de Actos Edificio Gil de Albornoz del Campus de Cuenca, organizado por la Dirección de la EPC.
- Conferencia “¡Hazte un Telec@! Experiencias de estudiantes recién titulados: Erasmus, Prácticas, Máster, Empresa/Autónomo,

celebrada en el Salón de Actos Jose Antonio Peña el 2 de mayo de 2019, dirigido a alumnos de GITT y MUIT.

- Presentación del programa de Cursos TOP – Talleres de Orientación Profesional, el 2 de mayo de 2019, dirigido a alumnos de GITT y MUIT.
- Realización del Taller 1: El trabajo por proyectos: TFG, perteneciente a los cursos TOP, el 8 de mayo de 2019, en el aula 2.23 dirigido a estudiantes de GITT/MUIT.
- Acto titulado “Telefónica: Presentación del Programa TALENTUM”, realizado en el Salón de Actos “José Antonio Peña” el 9 de mayo de 2019, dirigido estudiantes de GITT/MUIT.
- I Edición del Concurso de Estructuras Sismorresistentes para estudiantes de GIE@UCLM, el 14 de mayo de 2019 en el Laboratorio de Materiales de la EPC.



- Participación de profesores de la EPC en *Pint of Science ES* (<https://intofscience.es/events/cuenca>), impartiendo una sesión el 20 de mayo de 2019 en el Bar-Cafetería Auditorio de Cuenca.
- Celebración en la EPC de una sesión del *Pint of Science ES* el 21 de mayo de 2019, impartido por profesores de la Facultad de Comunicación de la UCLM.

- Jornada de Reflexión Docente 2019, con el bloque común titulado: “Parámetros de calidad de los rankings y el nuevo contrato-programa de la UCLM”, celebrada el 11 de junio de 2019.
- Celebración de las pruebas de la Olimpiada de Matemática de Cuenca, el 8 de mayo de 2019, en el Salón de Actos y aulas de la EPC.
- Realización de las pruebas de selección del Programa ESTALMAT (Estímulo del Talento Precoz en Matemáticas) el 8 de junio de 2019.
- Celebración de las pruebas del II Concurso de Competencias STEAM Federico Muelas el 12 de junio de 2019, con participación del profesorado de la EPC como miembros del Jurado, en la Sala de Estudios de la EPC.
- Celebración de las pruebas de la Competición STEAM EPC: “Estabilidad de estructuras articuladas con K’NEX”, celebrado el 12 de junio de 2019 en la Sala de Estudios de la EPC.
- Realización de los exámenes de la Convocatoria Extraordinaria de la EvAU (Julio 2019) en aulas de la EPC.

### **III.3.- Cursos y seminarios organizados y aprobados en Junta de Centro**

- XXIV Ciclo de Conferencias de Información Técnica del 5 de noviembre de 2018 al 30 de abril de 2019, con 10 conferencias programadas.



- Curso Sistemas de Cableado de Telecomunicaciones R&M (III Ed.).
- Curso on-line Introducción a la Ciberseguridad (2ª Ed).
- IV Edición del Curso de Experto en Redes de Comunicaciones (CCNA).
- V edición del curso de Especialista en Valoraciones Inmobiliarias, modalidad on-line.
- Curso on-line Introducción a Linux (2ª Ed).
- XIII edición del curso de Especialista en Coordinación de Seguridad y Salud en Obras de Construcción, modalidad on-line.
- V edición del curso de Especialista en Intervención en edificios existentes, modalidad on-line.
- Curso de Experto en Tecnología Cerámica y Edificación (2ª Ed.).
- Taller de Robótica con Arduino.
- Curso de Especialista en elaboración de proyectos de edificación con la herramienta de software “CYPE” (EEPEH-4) (4ª Ed.).
- Curso de formación complementaria Modelado y Coordinación de Proyectos con BIM (1).
- Curso de formación complementaria Modelado y Coordinación de Proyectos con BIM (2).



### **III.4.- Ponencias, comunicaciones en congresos y artículos de investigación**

#### *Artículos en revistas*

- ALEJANDRO LUCAS BORJA; YASIN KABIRI; ÁNGEL BELENGUER MARTÍNEZ; JAMES KELLY. "PROGRAMMABLE MULTI-FUNCTIONAL RF/MICROWAVE CIRCUIT FOR ANTENNA AND FILTER OPERATION" en IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION. IEEE. Nº 66. Págs. 3865-3876, Año 2018.
- ALEXANDER GANIS; ENRIQUE MIRALLES; BERNHARD SCHOENLINNER; ULRICH PRECHTEL; ASKOLD MEUSLING; CHRISTOPH HELLER; THOMAS SPRENG; JAN MIETZNER; CHRISTIAN KRIMMER; BABETTE HAEBERLE; STEFFEN LUTZ; MIRKO LOGHI; ÁNGEL BELENGUER MARTÍNEZ; HECTOR ESTEBAN; VOLKER ZIEGLER. "A PORTABLE 3-D IMAGING FMCW MIMO RADAR DEMONSTRATOR WITH A 24×24 ANTENNA ARRAY FOR MEDIUM-RANGE APPLICATIONS" en IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING. IEEE. Nº 56. Págs. 298-312, Año 2018.
- ALVARO ROMERO BARRIUSO; BLASA MARÍA VILLENA ESCRIBANO; MARÍA SEGARRA CAÑAMARES; MARÍA DE LAS NIEVES GONZÁLEZ GARCÍA; ANGEL RODRIGUEZ SÁIZ. "ANALYSIS AND DIAGNOSIS OF RISK-PREVENTION TRAINING ACTIONS IN THE SPANISH CONSTRUCTION SECTOR" en SAFETY SCIENCE. ELSEVIER. Nº 106. Págs. 79-91, Año 2018.
- ÁNGEL BELENGUER MARTÍNEZ; MARCOS DAVID FERNÁNDEZ BERLANGA; JOSÉ ANTONIO BALLESTEROS GARRIDO; JUAN JOSÉ DE DIOS DE DIOS; HECTOR ESTEBAN; VICENTE BORJA. "COMPACT MULTILAYER FILTER IN EMPTY SUBSTRATE INTEGRATED WAVEGUIDE WITH TRANSMISSION ZEROS" en IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES. IEEE. Nº 66. Págs. 2993-3000, Año 2018.
- DARIO GOMEZ; HECTOR ESTEBAN; ÁNGEL BELENGUER MARTÍNEZ; VICENTE BORJA; ALEJANDRO LUCAS BORJA. "STOP BAND CONTINUOUS PROFILE FILTER IN EMPTY SUBSTRATE INTEGRATED COAXIAL LINE" en APPLIED SCIENCES. MDPI. Nº 8. Págs. 2176-12. Año 2018.
- ENRIC MIRALLES; ÁNGEL BELENGUER MARTÍNEZ; JORGE MATEO SOTOS; ANA MARÍA TORRES ARANDA; HECTOR ESTEBAN; ALEJANDRO LUCAS BORJA; VICENTE BORJA. "SLOTTED ESIW ANTENNA WITH HIGH EFFICIENCY FOR A MIMO RADAR SENSOR" en RADIO SCIENCE. AGU. Págs. 605-610. Año 2018.
- FERRAN QUILES; ÁNGEL BELENGUER MARTÍNEZ; JUAN ANGEL MARTINEZ ZAMORA; VICENTE NOVA; HECTOR ESTEBAN; VICENTE BORJA. "COMPACT MICROSTRIP TO EMPTY SUBSTRATE INTEGRATED COAXIAL LINE TRANSITION" en IEEE MICROWAVE AND WIRELESS COMPONENTS LETTERS. IEEE. Nº 28. Págs. 1080-1082, Año 2018.
- IGOR GÓMEZ; VICENTE CASELLES; MARIA JOSÉ ESTRELA; JUAN MANUEL SÁNCHEZ TOMÁS; EVA MARÍA RUBIO CABALLERO; JJ MIRÓ. "IMPROVED METEOROLOGY AND SURFACE FLUXES IN MESOSCALE MODELLING USING ADJUSTED INITIAL VERTICAL SOIL MOISTURE PROFILES" en ATMOSPHERIC RESEARCH. ELSEVIER. Nº 213. Págs. 523-536, Año 2018.
- JOAN MIQUEL GALVE ROMERO; JUAN MANUEL SÁNCHEZ TOMÁS; CÉSAR COLL; JULIO VILLODRE CARRILERO. "A NEW SINGLE-BAND PIXEL-BY-PIXEL ATMOSPHERIC CORRECTION METHOD TO IMPROVE THE ACCURACY IN REMOTE SENSING ESTIMATES OF LST. APPLICATION TO LANDSAT 7-ETM+" en REMOTE SENSING. MDPI. Nº 10(6). Págs. 1-19, Año 2018.
- JOSÉ ANTONIO BALLESTEROS GARRIDO; MARCOS DAVID FERNÁNDEZ BERLANGA; ÁNGEL BELENGUER MARTÍNEZ; HECTOR ESTEBAN; VICENTE BORJA.

- "VERSATILE TRANSITION FOR MULTILAYER COMPACT DEVICES IN EMPTY SUBSTRATE INTEGRATED WAVEGUIDE" en IEEE MICROWAVE AND WIRELESS COMPONENTES LETTERS. IEEE. N° 28. Págs. 482-484, Año 2018.
- JOSÉ ANTONIO BALLESTEROS GARRIDO; MARCOS DAVID FERNÁNDEZ BERLANGA; ENNES SARRADJ; M<sup>a</sup> JESÚS BALLESTEROS GARRIDO. "IDENTIFICATION AND ANALYSIS OF THE NOISE SOURCES OF AN ENGINE SETTLED IN A CAR USING ARRAY-BASED TECHNIQUES" en INT. J. VEHICLE NOISE AND VIBRATION. INDERSCIENCE. N° VOL. 14, NO. 2. Págs. 171-190, Año 2018.
  - JOSE M MERELLO; VICENTE NOVA; CARMEN BACHILLER; JUAN R SANCHEZ; ÁNGEL BELENGUER MARTÍNEZ; VICENTE BORJA. "MINIATURIZATION OF POWER DIVIDER AND 90° HYBRID DIRECTIONAL COUPLER FOR C-BAND APPLICATIONS USING EMPTY SUBSTRATE INTEGRATED COAXIAL LINES" en IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES. IEEE. N° 66. Págs. 3055-3062, Año 2018.
  - JUAN ANGEL MARTINEZ ZAMORA; JUAN JOSÉ DE DIOS DE DIOS; ÁNGEL BELENGUER MARTÍNEZ; HECTOR ESTEBAN; VICENTE BORJA. "INTEGRATION OF A VERY HIGH QUALITY FACTOR FILTER IN EMPTY SUBSTRATE INTEGRATED WAVEGUIDE AT Q-BAND" en IEEE MICROWAVE AND WIRELESS COMPONENTES LETTERS. IEEE. N° 28. Págs. 503-505, Año 2018.
  - JUAN MANUEL SÁNCHEZ TOMÁS. "ASSESSMENT OF THE INDIRECT IMPACT OF WILDFIRE (SEVERITY) ON ACTUAL EVAPOTRANSPIRATION IN EUCALYPTUS FOREST BASED ON THE SURFACE ENERGY BALANCE ESTIMATED FROM REMOTE-SENSING TECHNIQUES" en INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING. TAYLOR & FRANCIS. Págs. 1-26, Año 2018.
  - M<sup>a</sup> TERESA DE BUSTOS MUÑOZ; MIGUEL ÁNGEL LÓPEZ GUERRERO; RAQUEL MARTÍNEZ LUCAS; JUAN ANTONIO VERA LOPEZ. "ON THE PERIODIC SOLUTIONS EMERGING FROM THE EQUILIBRIA OF THE HILL LUNAR PROBLEM WITH OBLATENESS." en QUALITATIVE THEORY OF DYNAMICAL SYSTEMS. SPRINGER-VERLAG. N° 15(1). Págs. 160-174, Año 2018.
  - MANUEL GARCÍA TERUEL; MIGUEL MARTÍNEZ INIESTA; JUAN RÓDENAS GARCÍA; JOSE JOAQUIN RIETA IBAÑEZ; RAÚL ALCARAZ MARTÍNEZ. "A NOVEL WAVELET-BASED FILTERING STRATEGY TO REMOVE POWERLINE INTERFERENCE FROM ELECTROCARDIOGRAMS WITH ATRIAL FIBRILLATION" en PHYSIOLOGICAL MEASUREMENT. IOP. N° 39 (2018). Año 2018.
  - MELANIE HÄUSLER; NUNO CONCEIÇÃO; LUCA TEZZA; JUAN MANUEL SÁNCHEZ TOMÁS; MANUEL L CAMPAGNOLO; ANDREAS J HÄUSLER; JOAO MN SILVA; THORSTEN WARNEKE; GEORG HEYGSTER. "ESTIMATION AND PARTITIONING OF ACTUAL DAILY EVAPOTRANSPIRATION AT AN INTENSIVE OLIVE GROVE USING THE STSEB MODEL BASED ON REMOTE SENSING" en AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT. ELSEVIER. N° 201. Págs. 188-198, Año 2018.
  - RAQUEL CERVIGÓN ABAD; FRANCISCO CASTELLS RAMON; JOSE MANUEL GOMEZ PULIDO; JULIAN PEREZ-VILLACASTIN; JAVIER MORENO. "GRANGER CAUSALITY AND JENSEN-SHANNON DIVERGENCE TO DETERMINE DOMINANT ATRIAL AREA IN ATRIAL FIBRILLATION" en ENTROPY. LICENSEE MDPI. N° 20. Págs. 1-15, Año 2018.
  - VICENTE NAVARRO GAMIR; GEMA DE LA MORENA BORJA; JESÚS GONZÁLEZ ARTEAGA; ÁNGEL YUSTRES REAL; LAURA ASENSIO SÁNCHEZ. "A MICROSTRUCTURAL EFFECTIVE STRESS DEFINITION FOR COMPACTED ACTIVE CLAYS" en GEOMECHANICS FOR ENERGY AND THE ENVIRONMENT. ELSEVIER. N° 15. Págs. 47-53, Año 2018.

- NELIA VALVERDE GASCUEÑA; JUAN PEDRO RUIZ FERNÁNDEZ; M<sup>a</sup> PAZ SÁEZ PÉREZ. "EXPERIENCIA DOCENTE COLABORATIVA ENTRE UNIVERSIDADES. DESARROLLO DE UN MODELO 3D BIM" en ADVANCES IN BUILDING EDUCATION/INNOVACIÓN EDUCATIVA EN EDIFICACIÓN. UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID. Nº 2 Nº 2. Págs. 63-79, Año 2018.
- MARCOS HORTELANO RUBIO; RICHARD BREILLY; FRANCISCO CASTELLS RAMÓN; RAQUEL CERVIGÓN ABAD. "REFINED MULTISCALE FUZZY ENTROPY TO ANALYSE POST-EXERCISE CARDIOVASCULAR RESPONSE IN OLDER ADULTS WITH ORTHOSTATIC INTOLERANCE" en ENTROPY. MDPI. Nº 20. Págs. 1-11, Año 2018.
- ROBERTO ZANGRONIZ CANTABRANA; ARTURO MARTÍNEZ RODRIGO; JOSÉ MANUEL PASTOR GARCÍA; MARÍA TERESA LÓPEZ BONAL; ANTONIO FERNÁNDEZ CABALLERO. "ESTIMATION OF MENTAL DISTRESS FROM PHOTOPLETHYSMOGRAPHY" en APPLIED SCIENCES. MDPI. Nº 8(1). Págs. 1-15, Año 2018.
- VÍCTOR PÉREZ ANDREU; CAROLINA SABINA APARICIO FERNÁNDEZ; JOSÉ LUIS VIVANCOS BONO. "IMPACT OF CLIMATE CHANGE ON HEATING AND COOLING ENERGY DEMAND IN A RESIDENTIAL BUILDING IN A MEDITERRANEAN CLIMATE" en ENERGY. ELSEVIER. Nº 165. Págs. 63-74, Año 2018.

### Congresos Internacionales

- JOAQUÍN FUENTES DEL BURGO; JUAN PEDRO RUIZ FERNÁNDEZ; NELIA VALVERDE GASCUEÑA; ELENA NAVARRO ASTOR. "REVISIÓN DE MÉTODOS DE DIMENSIONADO DEL BUFFER EN EL MÉTODO DE LA CADENA CRÍTICA" en XXII CONGRESO INTERNACIONAL DE DIRECCIÓN E INGENIERÍA DE PROYECTOS - CIDIP 2018. ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE DIRECCIÓN E INGENIERÍA DE PROYECTOS (AEIPRO) Y LA ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE LA UNIVERSIDAD DE EDUCACIÓN A DISTANCIA (UNED). MADRID. ESPAÑA. JULIO de 2018.
- JOAQUÍN FUENTES DEL BURGO; NUNO M MONTEIRO RAMOS; JOÃO POÇAS MARTINS; ELENA NAVARRO ASTOR. "FACTORES QUE AFECTAN A LA IMPLANTACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE ENERGÍAS RENOVABLES Y LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EDIFICIOS UNIVERSITARIOS EXISTENTES" en XXII CONGRESO INTERNACIONAL DE DIRECCIÓN E INGENIERÍA DE PROYECTOS. ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE DIRECCIÓN E INGENIERÍA DE PROYECTOS (AEIPRO) Y LA ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE LA UNIVERSIDAD DE EDUCACIÓN A DISTANCIA (UNED). MADRID. ESPAÑA. JULIO de 2018.
- JOSÉ ANTONIO LOZANO GALANT; SANTOS SÁNCHEZ-CAMBRONERO GARCÍA-MORENO; FRANCISCO JAVIER CASTILLA PASCUAL; JORGE LEY FERNANDEZ; MARIO GARCIA; VICENTE ROMERO DE ÁVILA. "ONLINE OPEN COURSE FOR THE MULTIDISCIPLINARY DESIGN OF BRIDGES" en IV INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRUCTURAL ENGINEERING EDUCATION WITHOUT BORDERS. ASOCIACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL (ACHE). MADRID. ESPAÑA. JUNIO de 2018.
- MARÍA VIRGINIA CABRERA SOTO; MIGUEL ÁNGEL RUIZ REY; RUBÉN LÓPEZ-VIZCAÍNO LÓPEZ; ENRIQUE TORRERO FUENTES; VICENTE NAVARRO GAMIR. "CARACTERIZACIÓN HIDRÁULICA DE LOS MATERIALES PÉTREOS DE LA CATEDRAL DE SANTA MARÍA Y SAN JULIÁN, CUENCA. DEFINICIÓN DE UNA ESTRATEGIA DE REMEDIACIÓN AL PARAMENTO NORTE DE LA CAPILLA DE LOS MUÑOZ" en LEGATUM 2.0. II CONGRESO INTERNACIONAL DE MUSEALIZACIÓN Y PUESTA EN VALOR DEL PATRIMONIO CULTURAL. UNIVERSIDAD DE CASTILLA-

LA MANCHA, AYUNTAMIENTO DE DAIMIEL AND JUNTA DE COMUNIDADES DE CASTILLA-LA MANCHA. DAIMIEL. ESPAÑA. OCTUBRE de 2018.

- RAQUEL MARTÍNEZ LUCAS. "AN ALTERNATIVE SOLUTION BY BUILDING A CONVERSE OF THE FIXED POINT BANACH THEOREM FOR  $R^2$  AND  $R^3$ ." en EUROPEAN CONFERENCE ON ITERATION THEORY (ECIT 2018). UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA. MURCIA. ESPAÑA. JULIO de 2018.
- SARA VALVERDE FERNÁNDEZ; CARMEN VIÑAS ARREBOLA; FRANCISCO JAVIER CASTILLA PASCUAL. "STUDY OF ENERGY BALANCES BY SIMULATION WITH THE SOFTWARE CALENER GT AND DESIGN BUILDER" en III CONGRESO INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN EDIFICACIÓN. DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍA DE LA EDIFICACIÓN DE LA ETSEM. UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID. MADRID. ESPAÑA. MARZO de 2018.
- VÍCTOR PÉREZ ANDREU; CAROLINA APARICIO FERNÁNDEZ; JOSÉ LUIS VIVANCOS BONO. "OPEN SOURCE DOMOTIC SYSTEM FOR REDUCING THE ENERGY DEMAND OF BUILDINGS" en 1ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON DATA FOR LOW ENERGY BUILDINGS. UNIVERSIDAD DE MURCIA. MURCIA. ESPAÑA. JUNIO de 2018.
- JOAQUÍN FUENTES DEL BURGO; PEDRO HUERTAS GALLARDO. "INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA PARA ALUMNOS DE ENSEÑANZA SECUNDARIA EN LA UNIVERSIDAD. EL PROYECTO PRECAMPUS DE LA ESCUELA POLITÉCNICA DE CUENCA (UCLM)" en I CONGRESO IBEROAMERICANO DE DOCENTES. UNIVERSIDAD DE CÁDIZ. ALGECIRAS (CÁDIZ). ESPAÑA. DICIEMBRE de 2018.
- LETICIA MARTINEZ CANO; JUAN ANGEL MARTINEZ ZAMORA; ALEJANDRO LUCAS BORJA; HECTOR ESTEBAN; VICENTE BORJA; ÁNGEL BELENGUER MARTÍNEZ. "COMPACT BANDPASS FILTER IN EMPTY SUBSTRATE INTEGRATED COAXIAL LINE" en 48TH EUROPEAN MICROWAVE CONFERENCE. EUROPEAN MICROWAVE ASSOCIATION. MADRID. ESPAÑA. SEPTIEMBRE de 2018.
- ZIA ULLAH KHAN; QAMMER H ABBASI; ÁNGEL BELENGUER MARTÍNEZ; TIAN HONG LOH; AKRAM ALOMAINY. "EMPTY SUBSTRATE INTEGRATED WAVEGUIDE SLOT ANTENNA ARRAY FOR 5G APPLICATIONS" en IEEE MTT-S INTERNATIONAL MICROWAVE WORKSHOP SERIES ON 5G HARDWARE AND SYSTEM TECHNOLOGIES. IEEE MTT-S. DUBLIN. IRLANDA. AGOSTO de 2018.
- ZIA ULLAH KHAN; SYEDA FIZZAH JILANI; AKRAM ALOMAINY; ÁNGEL BELENGUER MARTÍNEZ; TIAN HONG LOH. "EMPTY SUBSTRATE INTEGRATED WAVEGUIDE- FED MMW APERTURE- COUPLED PATCH ANTENNA FOR 5G APPLICATIONS" en 12TH EUROPEAN CONFERENCE ON ANTENNAS AND PROPAGATION. EUROPEAN ASSOCIATION ON ANTENNAS AND PROPAGATION. LONDRES. REINO UNIDO. ABRIL de 2018.
- JUAN PEDRO RUIZ FERNÁNDEZ; NELIA VALVERDE GASCUEÑA; JOAQUÍN FUENTES DEL BURGO. "FOUNDATION AND STRUCTURE IN THE MATERIAL EXECUTION COST OF THE PROJECT: STATISTICAL STUDY" en III INTERNATIONAL CONFERENCE ON TECHNOLOGICAL INNOVATION IN BUILDING - CITE 2018. ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE EDIFICACIÓN. UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID. MADRID. ESPAÑA. MARZO de 2018.
- JUAN RÓDENAS GARCÍA; MANUEL GARCÍA TERUEL; JOSE JOAQUIN RIETA IBAÑEZ; RAÚL ALCARAZ MARTÍNEZ. "AN EFFICIENT ALGORITHM BASED ON WAVELET TRANSFORM TO REDUCE POWERLINE NOISE FROM ELECTROCARDIOGRAMS" en COMPUTING IN CARDIOLOGY 2018. COMPUTING IN CARDIOLOGY. MAASTRICHT. HOLANDA. SEPTIEMBRE de 2018.
- MIGUEL MARTÍNEZ INIESTA; JUAN RÓDENAS GARCÍA; JOSE JOAQUIN RIETA; RAÚL ALCARAZ MARTÍNEZ. "APPLICATION OF JOINT NOTCH FILTERING AND

WAVELET TRANSFORM FOR ENHANCED POWERLINE INTERFERENCE REMOVAL IN ATRIAL FIBRILLATION ELECTROGRAMS" en COMPUTING IN CARDIOLOGY 2018. IEEE. MAASTRICHT. HOLANDA. SEPTIEMBRE de 2018.

### Congresos Nacionales

- JORGE LINUESA LANGREO; PABLO RUIZ PALOMINO; MARÍA DIONISIA ELCHE HORTELANO. "EL EFECTO CASCADA DEL LIDERAZGO SERVIDOR EN LOS ESTABLECIMIENTOS HOTELEROS" en XXVI CONGRESO NACIONAL DE EBEN. UNIVERSIDAD DE MÁLAGA. MALAGA. ESPAÑA. MAYO de 2018.
- MANUEL GARCÍA TERUEL; JUAN RÓDENAS GARCÍA; JOSE JOAQUIN RIETA; RAÚL ALCARAZ MARTÍNEZ. "MÉTODO SENCILLO Y EFICIENTE PARA LA ELIMINACIÓN DE LA INTERFERENCIA DE RED EN EL ECG USANDO LA TRANSFORMADA WAVELET" en CASEIB 2018 (XXXVI CONGRESO ANUAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INGENIERÍA BIOMÉDICA). SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INGENIERÍA BIOMÉDICA. CIUDAD REAL. ESPAÑA. NOVIEMBRE de 2018.
- MARÍA DIONISIA ELCHE HORTELANO; PABLO RUIZ PALOMINO; JORGE LINUESA LANGREO. "LIDERAZGO SERVIDOR Y COMPORTAMIENTO CÍVICO: EL EFECTO MEDIADOR DE LA EMPATÍA Y EL CLIMA DE SERVICIO" en XXVIII CONGRESO NACIONAL DE ACEDE. UNIVERSIDAD DE VALLADOLID. VALLADOLID. ESPAÑA. JUNIO de 2018.
- MIGUEL MARTÍNEZ INIESTA; JUAN RÓDENAS GARCÍA; JOSE JOAQUIN RIETA; RAÚL ALCARAZ MARTÍNEZ. "COMBINACIÓN DE FILTRADO NOTCH Y TRANSFORMADA WAVELET PARA MEJORAR LA REDUCCIÓN DE RUIDO DE RED EN ELECTROGRAMAS DE FIBRILACIÓN AURICULAR" en CASEIB 2018 (XXXVI CONGRESO ANUAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INGENIERÍA BIOMÉDICA). SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INGENIERÍA BIOMÉDICA. CIUDAD REAL. ESPAÑA. NOVIEMBRE de 2018.
- NELIA VALVERDE GASCUEÑA; JUAN PEDRO RUIZ FERNÁNDEZ. "NUEVAS EXIGENCIAS DE FORMACIÓN PARA LOS FUTUROS PROFESIONALES DE LA EDIFICACIÓN: HERRAMIENTAS PARA LA GESTIÓN" en CONTART2018: CONVENCION TÉCNICA Y TECNOLÓGICA DE LA ARQUITECTURA TÉCNICA. COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE ZARAGOZA. ZARAGOZA. ESPAÑA. MAYO de 2018.
- NELIA VALVERDE GASCUEÑA; JUAN PEDRO RUIZ FERNÁNDEZ; MARÍA PAZ SÁEZ PÉREZ. "INCORPORACIÓN DE NUEVAS HERRAMIENTAS PARA LA PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN EN LA FORMACIÓN DEL INGENIERO DE EDIFICACIÓN" en XXVIII CONGRESO NACIONAL DE PROFESORES DE MEDICIONES, PRESUPUESTOS Y VALORACIONES. ASOCIACIÓN NACIONAL DE PROFESORES DE MEDICIONES, PRESUPUESTOS Y VALORACIONES. TERUEL. ESPAÑA. MAYO de 2018.
- PABLO BELLIDO MONTESINOS; FIDEL LOZANO GALANT; FRANCISCO JAVIER CASTILLA PASCUAL; JOSÉ ANTONIO LOZANO GALANT. "ANÁLISIS DE LOS SOFTWARE BIM UTILIZADOS EN LOS PROYECTOS DE EDIFICACIÓN PRESENTADOS AL CONCURSO BIM VALLADOLID" en EUBIM 2018 - BIM INTERNATIONAL CONFERENCE / 7º ENCUENTRO DE USUARIOS BIM. UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA. VALENCIA. ESPAÑA. MAYO de 2018.
- RAMÓN LÓPEZ URREA; JUAN MANUEL SÁNCHEZ TOMÁS; AMELIA MONTORO; FRANCISCO VALENTÍN MADRONA; FERNANDO MAÑAS; DIEGO INTRIGLIOLO. "EFECTO DE UN ACOLCHADO ORGÁNICO DEL SUELO SOBRE LA EVAPOTRANSPIRACIÓN DEL CULTIVO DE LA VID" en III JORNADAS DEL GRUPO

DE VITICULTURA DE LA SECH. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS HORTÍCOLAS (SECH). PALMA. ESPAÑA. NOVIEMBRE de 2018.

- SANTIAGO EXPÓSITO PAJE; VICTORIANO FERNÁNDEZ VÁZQUEZ; FERNANDO JOSÉ TERÁN SIERRA; PEDRO HUERTAS GALLARDO; LUIS GARCIA; RODRIGO MIRO. "INVESTIGACIÓN EN AUSCULTACIÓN ACÚSTICA DE PAVIMENTOS VIALES" en SIMPOSIO NACIONAL DE FIRMES. ASOCIACIÓN TÉCNICA DE CARRETERAS. MADRID. ESPAÑA. OCTUBRE de 2018.
- SANTIAGO EXPÓSITO PAJE; VICTORIANO FERNÁNDEZ VÁZQUEZ; FERNANDO JOSÉ TERÁN SIERRA; PEDRO HUERTAS GALLARDO; MOISES BUENO PACHECO; JEANNE LUONG SEGAREL. "¿POR QUÉ LA CONSTRUCCIÓN DE UN PAVIMENTO SILENCIOSO DURADERO SIGUE SIENDO UN DESAFÍO?" en SIMPOSIO NACIONAL DE FIRMES. ASOCIACIÓN TÉCNICA DE CARRETERAS. MADRID. ESPAÑA. OCTUBRE de 2018.
- JUAN ANGEL MARTINEZ ZAMORA; ÁNGEL BELENGUER MARTÍNEZ; ALEJANDRO LUCAS BORJA; HECTOR ESTEBAN; VICENTE E BORIA. "CORRECCIÓN DE ERRORES EN LA FABRICACIÓN DE DISPOSITIVOS EN GUÍA VACÍA INTEGRADA EN SUBSTRATO (ESIW) Y LÍNEA COAXIAL VACÍA INTEGRADA EN SUBSTRATO (ESICL)" en XXXIII CONGRESO NACIONAL DE LA URSI. UNIVERSIDAD DE GRANADA. GRANADA. ESPAÑA. SEPTIEMBRE de 2018.
- JUAN ANGEL MARTINEZ ZAMORA; ÁNGEL BELENGUER MARTÍNEZ; HECTOR ESTEBAN; VICENTE E BORIA. "VALIDACIÓN DE LA TECNOLOGÍA EMPTY SUBSTRATE INTEGRATED WAVEGUIDE EN BANDA Q" en XXXIII CONGRESO NACIONAL DE LA URSI. UNIVERSIDAD DE GRANADA. GRANADA. ESPAÑA. SEPTIEMBRE de 2018.
- LETICIA MARTINEZ CANO; ALEJANDRO LUCAS BORJA; HECTOR ESTEBAN; VICENTE E BORIA; ÁNGEL BELENGUER MARTÍNEZ. "FILTRO PASOBANDA CON ALTO FACTOR DE CALIDAD EN LÍNEA COAXIAL INTEGRADA EN SUSTRATO VACÍO (ESICL) PARA APLICACIONES ESPACIALES" en XXXIII CONGRESO NACIONAL DE LA URSI. UNIVERSIDAD DE GRANADA. GRANADA. ESPAÑA. SEPTIEMBRE de 2018.
- FRANCISCO VALENTÍN MADRONA; RAMÓN LÓPEZ URREA; LAURA MARTÍNEZ; DIEGO INTRIGLIOLO; A MARTÍNEZ MORENO; IGNACIO BUESA; JUAN MANUEL SÁNCHEZ TOMÁS. "EFECTO DE DISTINTOS TRATAMIENTOS HÍDRICOS SOBRE LA EVAPOTRANSPIRACIÓN DEL CULTIVO DE LA VID" en III JORNADAS DEL GRUPO DE VITICULTURA DE LA SECH. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS HORTÍCOLAS (SEPH). PALMA. ESPAÑA. NOVIEMBRE de 2018.
- JUAN MIGUEL RAMÍREZ-CUESTA; JUAN MANUEL SÁNCHEZ TOMÁS; IGNACIO BUESA; RAMÓN LÓPEZ URREA; DIEGO INTRIGLIOLO. "EFECTO DE LA INCLINACIÓN DE LA ESPALDERA DE UN VIÑEDO SOBRE LA CARACTERIZACIÓN TÉRMICA Y EL BALANCE DE ENERGÍA" en III SYMPOSIUM NACIONAL DE INGENIERÍA HORTÍCOLA Y I SYMPOSIUM IBÉRICO DE INGENIERÍA HORTÍCOLA. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS HORTÍCOLAS. LUGO. ESPAÑA. FEBRERO de 2018.
- FERNANDO JOSÉ TERÁN SIERRA; VICTORIANO FERNÁNDEZ VÁZQUEZ; PEDRO HUERTAS GALLARDO; SANTIAGO EXPÓSITO PAJE. "ESTUDIO DE LA HOMOGENEIDAD LONGITUDINAL DE UN FIRME ENVEJECIDO MEDIANTE AUSCULTACIÓN ACÚSTICA Y SUPERFICIAL" en TECNIACUSTICA 2018. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA. CADIZ. ESPAÑA. OCTUBRE de 2018.
- VICTORIANO FERNÁNDEZ VÁZQUEZ; FERNANDO JOSÉ TERÁN SIERRA; PEDRO HUERTAS GALLARDO; SANTIAGO EXPÓSITO PAJE. "EVOLUCIÓN DEL RUIDO NEUMÁTICO/PAVIMENTO EN CIUDAD REAL. MAPAS DE RUIDO DE RODADURA,"

en TECNIACUSTICA 2018. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ACUSTICA. CADIZ. ESPAÑA. OCTUBRE de 2018.

- ARTURO MARTÍNEZ RODRIGO; ROBERTO ZANGRONIZ CANTABRANA; FRANCISCO JAVIER CASTILLA PASCUAL. "PRESENTACIÓN DE LA INICIATIVA SMARTEPC" en JORNADA I2T, INNOVACIÓN E INGENIO EN EL SECTOR DE LAS TELECOMUNICACIONES. ESCUELA POLITÉCNICA DE CUENCA. CUENCA. ESPAÑA. DICIEMBRE de 2018.
- JESÚS GONZÁLEZ ARTEAGA; MARINA MOYA CAMEO; ÁNGEL YUSTRES REAL; JUAN ALONSO APERTE; OSCAR MERLO ESPINOSA; VICENTE NAVARRO GAMIR. "CARACTERIZACIÓN DEL CONTENIDO DE HUMEDAD EN SUELOS EN EL ENTORNO DE CIMENTACIONES" en VIII JORNADAS DOCTORALES, UCLM. CUENCA, 16 OCTUBRE 2018. UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA. CUENCA. ESPAÑA. OCTUBRE de 2018.
- MIGUEL ÁNGEL LÓPEZ GUERRERO; RAQUEL MARTÍNEZ LUCAS. "ALGUNAS COMPETENCIAS PROFESIONALES DE LOS PROFESORES QUE IMPARTEN ASIGNATURAS DE MATEMÁTICAS." en III CONGRESO DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DE LAS MATEMÁTICAS DE CASTILLA-LA MANCHA. SOCIEDAD CASTELLANO MANCHEGA DE PROFESORES DE MATEMÁTICAS Y CENTRO REGIONAL DE FORMACIÓN DE PROFESORADO (JCCM). CUENCA. ESPAÑA. ENERO de 2018.
- MIGUEL ÁNGEL RUIZ REY; MARÍA VIRGINIA CABRERA SOTO; RUBÉN LÓPEZ-VIZCAÍNO LÓPEZ; ENRIQUE TORRERO FUENTES; VICENTE NAVARRO GAMIR. "NUEVAS HERRAMIENTAS PARA LA EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO HIDRÁULICO DE LOS MATERIALES PÉTREOS PATRIMONIALES" en VIII JORNADAS DOCTORALES DE LA UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA. UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA. CUENCA. ESPAÑA. OCTUBRE de 2018.

## Conferencias

### **Internacional**

- FRANCISCO JAVIER CASTILLA PASCUAL. "TRADITIONAL CONSTRUCTION TECHNIQUES AND MATERIALS IN VERNACULAR ARCHITECTURE". MARVAO TRADITIONAL ARCHITECTURE SUMMER SCHOOL 2018. INTBAU, PREMIO RAFAEL MANZANO. BEIRA (PORTUGAL). 24 JULIO 2018.

### **Nacional**

- DAVID SANZ MARTÍNEZ. "BIM VS GIS". AULA BUILDING INFORMATION MODELLING (BIM). UNIVERSIDAD DE CASTILLA LA MANCHA. ESCUELA POLITÉCNICA DE CUENCA. 09 MAYO 2018.
- DAVID SANZ MARTÍNEZ. "HIDROGEOLOGÍA: INTERACCIÓN AGUAS SUPERFICIALES AGUAS SUBTERRÁNEAS. ASPECTOS TÉCNICOS DE SONDEOS.". MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS. CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO RURAL. JUNTA DE COMUNIDADES DE CASTILLA - LA MANCHA. ALBACETE. 07 JUNIO 2018.
- DAVID SANZ MARTÍNEZ. "PUESTA EN VALOR DEL PATRIMONIO GEOLÓGICO DE ALBACETE". I JORNADAS GEOLÓGICAS DE ALBACETE. INSTITUTO DE ESTUDIOS ALBACETENSES Y UNIVERSIDAD DE CASTILLA - LA MANCHA. ALBACETE. 02 MAYO 2018.

- DAVID SANZ MARTÍNEZ. "UN PASEO POR EL PATRIMONIO GEOLÓGICO DE ALBACETE". IX CICLO DE CONFERENCIAS AULA DE LA NATURALEZA. UNIVERSIDAD POPULAR DE ALBACETE. ALBACETE. 24 ENERO 2018.
- FRANCISCO JAVIER CASTILLA PASCUAL. "TÉCNICA CONSTRUCTIVA DE LA TAPIA. EL YESO EN LA TAPIA DE CASTILLA-LA MANCHA". II JORNADAS DEL YESO TRADICIONAL. CENTRO DE ESTUDIOS DEL JILOCA. CALAMOCHA (ZARAGOZA). 28 ABRIL 2018.
- FRANCISCO JAVIER CASTILLA PASCUAL. "TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS DE LA ARQUITECTURA TRADICIONAL". CICLO DE CONFERENCIAS: LOS MARTES EN EL MUSEO. ARQUITECTURA TRADICIONAL. MUSEO PROVINCIAL DE ALBACETE. ALBACETE. 10 ABRIL 2018.

## Otras actividades

Título: ACTUALIZACIÓN DE LOS CERTIFICADOS DE PROFESIONALIDAD DE ELECTROMEDICINA NIVEL 2 Y 3

Duración: 01 FEBRERO 2018 a 30 ABRIL 2018

Autores: CÉSAR SÁNCHEZ MELÉNDEZ

Título: AGENCIA NACIONAL DE EVALUACIÓN Y PROSPECTIVA.

Duración: 01 ENERO 2012 a 18 ENERO 2019

Autores: JOSÉ MANUEL PASTOR GARCÍA

Título: COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN DE LA ESCUELA UNIVERSITARIA POLITÉCNICA DE CUENCA.

Duración: 01 ENERO 2010 a 18 ENERO 2019

Autores: JOSÉ MANUEL PASTOR GARCÍA

Título: DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN DE LA AGENCIA ANDALUZA DEL CONOCIMIENTO (DEVA-AAC)

Duración: 01 SEPTIEMBRE 2018 a 18 ENERO 2019

Autores: JOSÉ MANUEL PASTOR GARCÍA

Título: INSTITUTO DE TECNOLOGÍAS AUDIOVISUALES DE LA UCLM EN EL CAMPUS DE CUENCA

Duración: 01 JUNIO 2010 a 18 ENERO 2019

Autores: JOSÉ MANUEL PASTOR GARCÍA

Título: JORNADAS DE REFLEXIÓN SOBRE REGENERACIÓN URBANA INTEGRAL EN ALBACETE

Duración: 26 ABRIL 2018 a 27 ABRIL 2018

Autores: FRANCISCO JAVIER CASTILLA PASCUAL

Título: MIEMBRO NUMERARIO DEL INSTITUTO DE ESTUDIOS ALBACETENSES

Duración: 19 ABRIL 2015 a 01 ENERO 2020

Autores: DAVID SANZ MARTÍNEZ

Título: REVISOR DE LAS SIGUIENTES REVISTAS INDEXADAS EN WEB OF SCIENCES:

1. ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES
2. COMPUTER & GEOSCIENCES
3. HYDROGEOLOGY JOURNAL
4. JOURNAL OF EARTH SYSTEM SCIENCE

5. RIVER RESEARCH AND APPLICATIONS  
5. HYDROINFORMATICS

Duración: 01 ENERO 2010 a 01 ENERO 2020

Autores: DAVID SANZ MARTÍNEZ

Título: SECRETARIO-TESORERO DE LA SECCIÓN LOCAL DE CLM DE LA REAL  
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA

Duración: 05 JULIO 2016 a 05 JULIO 2018

Autores: JUAN MANUEL SÁNCHEZ TOMÁS

Título: TRABAJO COLABORATIVO BIM EN EL GRADO DE INGENIERÍA DE  
EDIFICACIÓN EN EL CURSO 2017-18

Duración: 01 SEPTIEMBRE 2017 a 01 JULIO 2018

Autores: FRANCISCO JAVIER CASTILLA PASCUAL

### **III.5.- Publicaciones**

#### **Libros**

##### **Editor**

- DAVID SANZ MARTÍNEZ. "ACTAS DE LAS III JORNADAS SOBRE EL MEDIO NATURAL ALBACETENSE.". INSTITUTO DE ESTUDIOS ALBACETENSES. Nº 1. Págs. 335. Año 2018.

#### **Capítulos de libros**

##### **Internacional**

- ALVARO ROMERO BARRIUSO; MARIA BLASA VILLENA ESCRIBANO; MARÍA DE LAS NIEVES GONZÁLEZ GARCÍA; MARÍA SEGARRA CAÑAMARES; ANGEL RODRÍGUEZ SAÍZ. "BUREAUCRATIC OXIMORON: THE COMPLIANCE OF THE REA IN SPAIN" en LIBRO DE ACTAS CITE 2018: III INTERNATIONAL CONFERENCE ON TECHNOLOGICAL INNOVATION IN BUILDING. ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE EDIFICACION DE MADRID - ESPAÑA. Nº 1. Págs. 170-171, Año 2018.
- ALVARO ROMERO BARRIUSO; MARÍA SEGARRA CAÑAMARES; BLASA MARÍA VILLENA ESCRIBANO; MARÍA DE LAS NIEVES GONZÁLEZ GARCÍA; ANGEL RODRÍGUEZ SAÍZ. "2032: FREEING THE EUROPEAN UNION FROM ASBESTOS" en LIBRO DE ACTAS BIMIC 2018: BUILDING AND MANAGEMENT INTERNATIONAL CONFERENCE. E. Nº 1. Págs. 42-43, Año 2018.
- ISMAEL SEVILLA ÁVILA; FRANCISCO JAVIER CASTILLA PASCUAL; DAVID SANZ MARTÍNEZ; JOSÉ LUIS SERRANO CANTO; JUAN FRANCISCO RODRÍGUEZ ROMERO; MANUEL CARMONA DELGADO. "DEVELOPMENT OF CLAY PLASTERS CONTAINING THERMOREGULATING MICROCAPSULES FOR INDOOR WALLS" en SUSTAINABLE BUILDINGS - INTERACTION BETWEEN A HOLISTIC CONCEPTUAL ACT AND MATERIALS PROPERTIES. INTECH-OPEN. Págs. 151-167, Año 2018.
- JUAN PEDRO RUIZ FERNÁNDEZ; NELIA VALVERDE GASCUEÑA; JOAQUÍN FUENTES DEL BURGO. "FOUNDATION AND STRUCTURE IN THE MATERIAL EXECUTION COST OF THE PROJECT: STATISTICAL STUDY" en LIBRO DE ACTAS. UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID. Nº 1. Págs. 180-181, Año 2018.
- MARIA DEL MAR BISQUERT PERLES; JUAN MANUEL SÁNCHEZ TOMÁS. "DISAGGREGATION OF THERMAL IMAGES" en QGIS AND APPLICATIONS IN AGRICULTURE AND FOREST. JOHN WILEY & SONS. Nº 1. Págs. 1-10, Año 2018.
- NELIA VALVERDE GASCUEÑA; M<sup>a</sup> PAZ SÁEZ PÉREZ; JUAN PEDRO RUIZ FERNÁNDEZ. "STUDY OF THE EFFECT OF DIFFERENT TYPES OF MUSIC IN A LARGE GROUP OF LISTENERS WITHIN SAINT PETER'S CHURCH IN CUENCA (SPAIN)" en

ARCHAEOACOUSTICS III THE ARCHAEOLOGY OF SOUND. THE OTS FOUNDATION. Nº 3. Págs. 231-242, Año 2018.

- VÍCTOR PÉREZ ANDREU; CAROLINA SABINA APARICIO FERNÁNDEZ; FRANCISCO JAVIER CASTILLA PASCUAL; JOSE LUIS VIVANCOS BONO. "DEVELOPMENT AND CHARACTERIZATION OF MODULAR CERAMIC AND METAL ELEMENTS IN VERTICAL GARDENS AND VENTILATED FAÇADES IN BUILDINGS." en PROJECT MANAGEMENT AND ENGINEERING RESEARCH. LECTURE NOTES IN MANAGEMENT AND INDUSTRIAL ENGINEERING. SPRINGER, CHAM. Págs. 189-202, Año 2018.

#### **Nacional**

- ALVARO ROMERO BARRIUSO; BLASA MARÍA VILLENA ESCRIBANO; MARÍA DE LAS NIEVES GONZÁLEZ GARCÍA; MARÍA SEGARRA CAÑAMARES; ANGEL RODRÍGUEZ SAÍZ. "REQUIREMENTS FOR THE PROPER TRAINING IN MATTERS OF PREVENTION OF THE WORKER WITH EXPOSURE TO ASBESTOS" en LIBRO DE ACTAS VII INTERNATIONAL CONFERENCE OF INNOVATION AND EDUCATION IN BUILDING (CINIE 2018). ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE EDIFICACION. Nº 1. Págs. 89-90, Año 2018.
- NELIA VALVERDE GASCUEÑA; JUAN PEDRO RUIZ FERNÁNDEZ. "ÁREA I. EDIFICACIÓN 4.0, DIGITALIZACIÓN E INNOVACIÓN EN CONSTRUCCIÓN. 004 NUEVAS EXIGENCIAS DE FORMACIÓN PARA LOS FUTUROS PROFESIONALES DE LA EDIFICACIÓN: HERRAMIENTAS PARA LA GESTIÓN." en CONTART 2018 LA CONVENCION DE LA EDIFICACION. COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE ZARAGOZA; ESCUELA UNIVERSITARIA POLITÉCNICA DE LA ALMUNIA. Págs. 40-50, Año 2018.
- NELIA VALVERDE GASCUEÑA; JUAN PEDRO RUIZ FERNÁNDEZ; M<sup>a</sup> PAZ SÁEZ PÉREZ. "INCORPORACIÓN DE NUEVAS HERRAMIENTAS PARA LA PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE OBRAS EN LA FORMACIÓN DEL INGENIERO DE EDIFICACIÓN." en LIBRO DE ACTAS DEL XXVIII CONGRESO NACIONAL DE PROFESORES DE MEDICIONES, PRESUPUESTOS Y VALORACIONES. ASOCIACIÓN NACIONAL DE PROFESORES DE MEDICIONES, PRESUPUESTOS Y VALORACIONES. Págs. 145-158, Año 2018.

### **III.6.- Proyectos de Investigación**

#### **Internacional**

Título: BIM GAME  
Ent.financia.: EDUCATION, AUDIOVISUAL AND CULTURE EXECUTIVE AGENCY (EACEA)  
Presupuesto: 0,00 €  
Vigencia: 01 ENERO 2018 a 31 DICIEMBRE 2020  
Participantes: ALFARO GONZÁLEZ, JESÚS

Título: ENHANCING SENIORS' COMPETENCIES FOR ACTIVE PARTICIPATION IN EUROPE  
Ent.financia.: EDUCATION, AUDIOVISUAL AND CULTURE EXECUTIVE AGENCY (EACEA)  
Presupuesto: 13.780,00 €  
Vigencia: 01 NOVIEMBRE 2017 a 31 OCTUBRE 2019  
Participantes: CERVIGÓN ABAD, RAQUEL

Título: FARMING TOOLS FOR EXTERNAL NUTRIENT INPUTS AND WATER MANAGEMENT  
Ent.financia.: COMISIÓN EUROPEA H2020

Presupuesto: 0,00 €  
Vigencia: 01 MARZO 2015 a 31 AGOSTO 2018  
Participantes: CALERA BELMONTE, ALFONSO JOSÉ; GONZÁLEZ PIQUERAS, JOSÉ;  
CASTAÑO FERNÁNDEZ, SANTIAGO; QUINTANILLA RÓDENAS,  
ANTONIO; HERNÁNDEZ LÓPEZ, DAVID; SANZ MARTÍNEZ, DAVID

## **Nacional**

Título: BIM TÉRMICOS: CREACIÓN AUTOMÁTICA Y MONITORIZACIÓN DE  
MODELOS TRIDIMENSIONALES TÉRMICOS EN INTERIORES DE  
EDIFICIOS

Ent.financia.: SECRETARÍA DE ESTADO DE I+D+I

Presupuesto: 124.300,00 €

Vigencia: 30 DICIEMBRE 2016 a 29 DICIEMBRE 2019

Participantes: ADÁN OLIVER, ANTONIO; PÉREZ ANDREU, VÍCTOR; VÁZQUEZ  
FERNÁNDEZ PACHECO, ANDRÉS SALOMÓN; CASTILLA PASCUAL,  
FRANCISCO JAVIER

Título: CALIBRACIÓN DE MODELOS BIM MEDIANTE SENSORES DE BAJO  
COSTE PARA LA OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

Ent.financia.: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Presupuesto: 72.479,00 €

Vigencia: 01 ENERO 2018 a 31 DICIEMBRE 2021

Participantes: LOZANO GALANT, JOSÉ ANTONIO; CASTILLA PASCUAL, FRANCISCO  
JAVIER

Título: COEXISTENCIA ESPACIO-TEMPORAL DE PROCESOS DE  
ATENUACIÓN NATURAL DE CONTAMINANTES ORGÁNICOS E  
INORGÁNICOS. IMPLICACIONES PARA LA GESTION DE RECURSOS  
HIDRICOS

Ent.financia.: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Presupuesto: 98.010,00 €

Vigencia: 01 ENERO 2018 a 31 DICIEMBRE 2021

Participantes: GÓMEZ ALDAY, JUAN JOSÉ; SANZ MARTÍNEZ, DAVID; ÁLVAREZ  
ORTI, MANUEL; CASTAÑO FERNÁNDEZ, SANTIAGO; MORENO  
ALCARAZ, JOSÉ LUIS; SESEÑA PRIETO, SUSANA

Título: CUANTIFICACIÓN DEL REMODELADO ELECTROANATÓMICO EN  
ARRITMIAS CARDIACAS. DE LA INVESTIGACIÓN A LA TERAPIA  
PERSONALIZADA

Ent.financia.: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Presupuesto: 108.000,00 €

Vigencia: 01 OCTUBRE 2015 a 30 SEPTIEMBRE 2018

Participantes: RIETA, JOSE JOAQUIN; ALCARAZ MARTÍNEZ, RAÚL; RÓDENAS  
GARCÍA, JUAN; GARCÍA TERUEL, MANUEL

Título: DEMOSTRADORES TECNOLÓGICOS BASADOS EN GUÍAS VACÍAS  
INTEGRADAS EN SUSTRATO PARA APLICACIONES ESPACIALES  
EMERGENTES

TEC2016-75934-C4-3-R

Ent.financia.: SECRETARÍA DE ESTADO DE I+D+I

Presupuesto: 139.000,00 €

Vigencia: 30 DICIEMBRE 2016 a 29 DICIEMBRE 2019

Participantes: BELENGUER MARTÍNEZ, ÁNGEL; CASCON LÓPEZ, JOAQUÍN; DE DIOS  
DE DIOS, JUAN JOSÉ; FERNÁNDEZ BERLANGA, MARCOS DAVID;

TORRES ARANDA, ANA MARÍA; LUCAS BORJA, ALEJANDRO; MATEO SOTOS, JORGE; BALLESTEROS GARRIDO, JOSÉ ANTONIO

Título: DESARROLLO DE METODOS COMPUTACIONALES SOBRE REGISTROS DE SUPERFICIE EN ABLACION POR CATETER PARA LA EVALUACION DEL SUSTRATO ARRITMOGENICO EN PACIENTES CON FIBRILACION AURICULAR

Ent.financia.: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Presupuesto: 178.233,00 €

Vigencia: 01 ENERO 2018 a 31 DICIEMBRE 2020

Participantes: ALCARAZ MARTÍNEZ, RAÚL; RÓDENAS GARCÍA, JUAN; GARCÍA TERUEL, MANUEL; MARTÍNEZ INIESTA, MIGUEL

Título: ENTORNOS INTELIGENTES CONTROLADOS POR RESPUESTAS FISIOLÓGICAS, PERCEPTUALES Y CONDUCTUALES ANTE EXPERIENCIAS EMOCIONALES

Ent.financia.: SECRETARÍA DE ESTADO DE I+D+I

Presupuesto: 172.000,00 €

Vigencia: 30 DICIEMBRE 2016 a 29 DICIEMBRE 2019

Participantes: FERNÁNDEZ CABALLERO, ANTONIO; SÁNCHEZ MELÉNDEZ, CÉSAR; FUENTES DEL BURGO, JOAQUÍN; LATORRE POSTIGO, JOSÉ MIGUEL; MOLINA MASSÓ, JOSÉ PASCUAL; LÓPEZ BONAL, MARÍA TERESA; ZANGRONIZ CANTABRANA, ROBERTO; SERRANO SELVA, JUAN PEDRO; MONCHO BOGANI, JOSÉ VALERIANO; PASTOR GARCÍA, JOSÉ MANUEL; ROS SEGURA, LAURA; RICARTE TRIVES, JORGE JAVIER

Título: ESTRUCTURAS DE JUGUETE FCT-17-12526

Ent.financia.: AYUDAS FECYT PARA EL FOMENTO DE LA CULTURA CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA Y DE INNOVACIÓN

Presupuesto: 15.000,00 €

Vigencia: 10 ENERO 2018 a 30 JUNIO 2019

Participantes: SEGARRA CAÑAMARES, MARÍA

Título: MAPAS DE RUIDO DE RODADURA Y CARACTERÍSTICAS SUPERFICIALES: PAVIMENTOS SONO-REDUCTORES

Ent.financia.: SECRETARÍA DE ESTADO DE I+D+I

Presupuesto: 108.000,00 €

Vigencia: 30 DICIEMBRE 2016 a 29 DICIEMBRE 2020

Participantes: S.E.PAJE; TERÁN SIERRA, FERNANDO JOSÉ; HUERTAS GALLARDO, PEDRO

Título: MEDIDAS MULTIFUENTE DE PRECIPITACION EN 4D PARA MEJORAR LA CUANTIFICACION PRECISA DE LOS CAMBIOS EN EL CICLO HIDROLOGICO EN EL MARCO DE LA MISION GPM DE LA NASA

Ent.financia.: SECRETARÍA DE ESTADO DE I+D+I

Presupuesto: 70.000,00 €

Vigencia: 30 DICIEMBRE 2016 a 29 DICIEMBRE 2019

Participantes: TAPIADOR FUENTES, FRANCISCO JAVIER; CAZORLA LÓPEZ, DIEGO C.; ARIAS ANTÚNEZ, ENRIQUE; PARDO MATEO, JUAN JOSÉ; CASTRO MUÑOZ DE LUCAS, MANUEL DE; RUIZ DELGADO, MARÍA DEL CARMEN; SÁNCHEZ TOMÁS, JUAN MANUEL

Título: RELACIONES INTERORGANIZATIVAS E INTRAORGANIZATIVAS Y COMPETITIVIDAD EN LOS DISTRITOS TURÍSTICOS DESDE UN ENFOQUE MULTINIVEL (ECO2016-75781-P)

Ent.financia.: SECRETARÍA DE ESTADO DE I+D+I

Presupuesto: 43.000,00 €  
Vigencia: 30 DICIEMBRE 2016 a 29 DICIEMBRE 2019  
Participantes: GARCÍA VILLAVERDE, PEDRO MANUEL; RAMÍREZ FERNÁNDEZ, FRANCISCO JAVIER; ELCHE HORTELANO, MARÍA DIONISIA; RUIZ ORTEGA, MARÍA JOSÉ; RUIZ PALOMINO, PABLO; MARTÍNEZ CAÑAS, RICARDO; PARRA REQUENA, GLORIA; MARTÍNEZ PÉREZ, ÁNGELA; RODRIGO ALARCÓN, JOB; LINUESA LANGREO, JORGE

## **Regional**

Título: APLICACIÓN DEL APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS EN PROYECTOS COORDINADOS ENTRE ASIGNATURAS DEL MÁSTER UNIVERSITARIO DE INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN.

Ent.financia.: UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA  
Presupuesto: 333,00 €  
Vigencia: 01 ENERO 2018 a 15 MARZO 2019  
Participantes: TORRES ARANDA, ANA MARÍA; MATEO SOTOS, JORGE

Título: ARQUEOLOGÍA DE LA BATALLA DE MONTIEL: EXCAVACIÓN, PROSPECCIÓN Y ESTUDIO POLIORCÉTICO EN EL CONJUNTO ARQUEOLÓGICO DEL CASTILLO DE LA ESTRELLA.  
REFERENCIA: SBPLY/18/180801/000027

Ent.financia.: CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTES  
FACULTAD DE LETRAS DE CIUDAD REAL

Presupuesto: 19.560,00 €  
Vigencia: 07 JULIO 2018 a 30 OCTUBRE 2018  
Participantes: MOLERO GARCÍA, JESÚS MANUEL; CASTILLA PASCUAL, FRANCISCO JAVIER; GALLEGU VALLE, DAVID; GARCIA-CARPINTERO LOPEZ DE MOTA, JAIME; OCAÑA CARRETÓN, ANDRES; SANZ MARTÍNEZ, DAVID; TORRES JIMÉNEZ, MARÍA RAQUEL; PEÑA RUIZ, ANA CRISTINA; PÉREZ ANDREU, VÍCTOR; AMARAL , MARÍA ANTONIA; GIL CRESPO, IGNACIO J.

Título: CARACTERIZACIÓN DEL SUSTRATO AURICULAR MEDIANTE ANÁLISIS DE SEÑAL COMO HERRAMIENTA DE ASISTENCIA PROCEDIMENTAL EN ABLACIÓN POR CATÉTER DE FIBRILACIÓN AURICULAR

Ent.financia.: CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTES, JCCM, SBPLY/17/180501/000411

Presupuesto: 139.954,00 €  
Vigencia: 15 SEPTIEMBRE 2018 a 15 SEPTIEMBRE 2021  
Participantes: ALCARAZ MARTÍNEZ, RAÚL; PASTOR GARCÍA, JOSÉ MANUEL; RÓDENAS GARCÍA, JUAN; GARCÍA TERUEL, MANUEL; MARTÍNEZ INIESTA, MIGUEL

Título: CARACTERIZACIÓN DEL SUSTRATO AURICULAR MEDIANTE ANÁLISIS DE SEÑAL COMO HERRAMIENTA DE ASISTENCIA PROCEDIMENTAL EN ABLACIÓN POR CATÉTER DE FIBRILACIÓN AURICULAR

Ent.financia.: CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTES  
Presupuesto: 139.954,00 €  
Vigencia: 01 SEPTIEMBRE 2018 a 31 AGOSTO 2021  
Participantes: ALCARAZ MARTÍNEZ, RAÚL

Título: CATALOGACIÓN E INVENTARIO DE LA FUTURA EXPOSICIÓN DE ROCAS Y MINERALES DE LA PROVINCIA DE ALBACETE: FASE I

Ent.financia.: INSTITUTO DE ESTUDIOS ALBACETENSES  
Presupuesto: 930,40 €  
Vigencia: 11 ENERO 2018 a 30 SEPTIEMBRE 2018  
Participantes: SANZ MARTÍNEZ, DAVID

Título: CELESTIAL MECHANIC AND DYNAMICAL SYSTEMS (MECANICA CELESTE Y SISTEMAS DINÁMICOS)  
Ent.financia.: FUNDACIÓN SÉNECA DE LA REGIÓN DE MURCIA  
Presupuesto: 66.400,00 €  
Vigencia: 01 JULIO 2015 a 30 JUNIO 2018  
Participantes: GARCIA GUIRAO, JUAN LUIS; LÓPEZ GUERRERO, MIGUEL ÁNGEL; MARTÍNEZ LUCAS, RAQUEL; DE BUSTOS MUÑOZ, M<sup>a</sup> TERESA; VIGUERAS CAMPUZANO, ANTONIO; VERA LOPEZ, JUAN ANTONIO; MOHAMED ABOUELMAGD, ELBAZ IBRAHIM

Título: DESARROLLO DE SUBSISTEMAS ALTAMENTE COMPACTOS Y MUY ALTAS PRESTACIONES BASADOS EN GUÍAS VACÍAS INTEGRADAS EN SUSTRATOS MULTICAPA PARA COMUNICACIONES ESPACIALES EMERGENTES.  
Ent.financia.: CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTES SBPLY/17/180501/000351  
Presupuesto: 139.538,00 €  
Vigencia: 01 SEPTIEMBRE 2018 a 31 AGOSTO 2021  
Participantes: BELENGUER MARTÍNEZ, ÁNGEL; BALLESTEROS GARRIDO, JOSÉ ANTONIO; BLAS ARNAU, JOSÉ MANUEL; CASCON LÓPEZ, JOAQUÍN; DE DIOS DE DIOS, JUAN JOSÉ; FERNÁNDEZ BERLANGA, MARCOS DAVID; LUCAS BORJA, ALEJANDRO

Título: OPTIMIZACIÓN EN EL USO DEL AGUA Y DEL NITRÓGENO EN EL CULTIVO DEL ALMENDRO A TRAVÉS DE PRÁCTICAS AGRONÓMICAS Y TÉCNICAS DE TELEDETECCIÓN  
Ent.financia.: JUNTA DE COMUNIDADES DE CASTILLA-LA MANCHA  
Presupuesto: 200.000,00 €  
Vigencia: 01 SEPTIEMBRE 2018 a 03 DICIEMBRE 2021  
Participantes: SÁNCHEZ TOMÁS, JUAN MANUEL; GONZÁLEZ PIQUERAS, JOSÉ

Título: PROYECTO FORMATIVO DIPUTACIÓN CUENCA 2018. BECARIO: CARMEN SORIA BRETONES  
Ent.financia.: EXCMA. DIPUTACION DE CUENCA  
Presupuesto: 6.000,00 €  
Vigencia: 01 OCTUBRE 2018 a 31 MARZO 2019  
Participantes: CASCON LÓPEZ, JOAQUÍN

Título: TRABAJO COLABORATIVO BIM EN EL GRADO DE INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN EN EL CURSO 2017-18  
Ent.financia.: UCLM  
Presupuesto: 0,00 €  
Vigencia: 11 SEPTIEMBRE 2017 a 21 DICIEMBRE 2018  
Participantes: SEGARRA CAÑAMARES, MARÍA; TORRERO FUENTES, ENRIQUE

## **Convenios y contratos**

### **Nacional**

- Título: ASESORAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE MEZCLAS SONO-REDUCTORAS Y SU MEDIDA CPX DENTRO DEL PROYECTO RTC-2015-4025-4.  
Ent.financia.: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CATALUÑA  
Presupuesto: 15.730,00 €  
Vigencia: 01 ENERO 2016 a 31 DICIEMBRE 2018  
Participantes: S.E.PAJE; HUERTAS GALLARDO, PEDRO; TERÁN SIERRA, FERNANDO JOSÉ
- Título: CONTROL DE EJECUCIÓN DE DOS VIVIENDAS PAREADAS CON DOS TIPOS DE AISLAMIENTOS EN SUS CERRAMIENTOS PARA SU POSTERIOR ESTUDIO DE COMPORTAMIENTO, CONTROL ESTADÍSTICO DE MATERIALES (SITO EN ALCADOZO ALBACETE).  
Ent.financia.: ELOY ALFARO LOPEZ  
Presupuesto: 2.420,00 €  
Vigencia: 01 JUNIO 2017 a 31 MAYO 2019  
Participantes: SERRANO CANTO, JOSÉ LUIS
- Título: CONTROL DE EJECUCIÓN DE FABRICACION DE MAQUINA PARA ELABORACIÓN DE BLOQUES DE TIERRA COMPRIMIDA  
Ent.financia.: PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE AB  
Presupuesto: 290,40 €  
Vigencia: 09 ABRIL 2018 a 14 MAYO 2018  
Participantes: CASTILLA PASCUAL, FRANCISCO JAVIER
- Título: CONTROL DE EJECUCIÓN DE FABRICACIÓN DE MÁQUINA PARA ELABORACIÓN DE BLOQUES DE TIERRA COMPRIMIDA PARA LA UAH  
Ent.financia.: PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE AB  
Presupuesto: 290,40 €  
Vigencia: 03 DICIEMBRE 2018 a 31 ENERO 2019  
Participantes: CASTILLA PASCUAL, FRANCISCO JAVIER
- Título: CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, EMPRESAS Y EMPLEO DE LA JCCM Y LA UCLM PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN RELACIONADAS CON LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES  
Ent.financia.:  
Presupuesto: 0,00 €  
Vigencia: 09 NOVIEMBRE 2016 a 09 NOVIEMBRE 2018  
Participantes: SEGARRA CAÑAMARES, MARÍA
- Título: CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN ENTRE LA CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,CULTURA Y DEPORTES, LA UCLM Y EL SESCAM, PARA LA IMPARTICIÓN EN MODALIDAD DUAL , CURSO 2017/2918 DEL CICLO DE GRADO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR "ELECTROMEDICINA CLÍNICA"  
Ent.financia.: CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTES  
Presupuesto: 20.613,75 €  
Vigencia: 01 SEPTIEMBRE 2017 a 31 AGOSTO 2018  
Participantes: BLAS ARNAU, JOSÉ MANUEL
- Título: CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN ENTRE LA CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,CULTURA Y DEPORTES, LA UCLM Y EL SESCAM, PARA LA IMPARTICIÓN EN MODALIDAD DUAL, CURSO 2017/2018 DEL CICLO DE GRADO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR "ELECTROMEDICINA CLÍNICA"

Ent.financia.: CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTES  
Presupuesto: 20.613,75 €  
Vigencia: 01 SEPTIEMBRE 2017 a 31 AGOSTO 2018  
Participantes: BLAS ARNAU, JOSÉ MANUEL; ZANGRONIZ CANTABRANA, ROBERTO

Título: CONVENIO MARCO DE COLABORACIÓN GENERAL QUE PERMITA EL DESARROLLO POSTERIOR DE ACCIONES CONCRETA ENTRE AMBAS INSTITUCIONES DE LA I+D QUE SE ESPECIFICAN EN LA CLAÚSULA CUARTA.

Ent.financia.: BIT & BRAIN TECHNOLOGIES S.L.  
Presupuesto: 0,00 €  
Vigencia: 13 DICIEMBRE 2018 a 12 DICIEMBRE 2019  
Participantes: MATEO SOTOS, JORGE

Título: CPG130158 - CENTRO GESTOR PERMANENTE JOSE MANUEL PASTOR GARCIA - SERVICIOS DEL ITAV(19 ABR 2013).

Ent.financia.: CENTROS GESTORES TEMPORALES  
Presupuesto: 261,00 €  
Vigencia: 11 ABRIL 2013 a 31 DICIEMBRE 2020  
Participantes: PASTOR GARCÍA, JOSÉ MANUEL

Título: CURSO DE FORMACIÓN CONTROL DE RUIDOS EN EL MEDIO AMBIENTE URBANO

Ent.financia.: AYUNTAMIENTO DE CUENCA  
Presupuesto: 1.200,00 €  
Vigencia: 06 JUNIO 2018 a 27 JUNIO 2018  
Participantes: QUINTANA GÓMEZ, SAMUEL

Título: DEVELOPMENT OF THE BIM CAMPUS MODEL, MODELING A PURPOSED PROJECT TO BE USE IN THE PRODUCT COURSES IN MULTIPLATFORM 4 BIM ENVIRONMENTS AND DELIVERY OF WHOLE PROCESS, STYLE GUIDELINES AND BPEP, FOR THE PURPOSE TO GUIDE BIM CAMPUS PARTNERS PROFESSORS

Ent.financia.: BIM CAMPUS INSTITUTE  
Presupuesto: 20.000,00 €  
Vigencia: 26 MARZO 2018 a 30 JUNIO 2019  
Participantes: ALFARO GONZÁLEZ, JESÚS

Título: EVALUACION ACUSTICA REHABILITACION SMA815RR

Ent.financia.: EMPRESA DE MANTENIMIENTO Y EXPLOTACIÓN M-30 S.A.  
Presupuesto: 10.890,00 €  
Vigencia: 25 JULIO 2018 a 02 NOVIEMBRE 2018  
Participantes: S.E.PAJE; TERÁN SIERRA, FERNANDO JOSÉ; V.F. VÁZQUEZ; HUERTAS GALLARDO, PEDRO

Título: IMPARTICIÓN EN MODO DUAL, DURANTE EL CURSO ESCOLAR 18/19, DEL CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR "ELECTROMEDICINA CLÍNICA

Ent.financia.: CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTES  
Presupuesto: 20.613,75 €  
Vigencia: 01 SEPTIEMBRE 2018 a 31 AGOSTO 2019  
Participantes: BLAS ARNAU, JOSÉ MANUEL

Título: REALIZACIÓN DE TRABAJOS DE PREPARACIÓN Y PUESTA A PUNTO DEL MODELO MODOS UTILIZANDO LA INTERFAZ MODELMOUSE Y TRANSFERENCIA DEL MODELO RESULTANTE A LA OFICINA DE

PLANIFICACIÓN HIDROLOGICA DE LA CONFEDERACIÓN  
HIDROLOGICA DEL JUCAR

Ent.financia.: TRAGSATEC  
Presupuesto: 7.260,00 €  
Vigencia: 09 MARZO 2017 a 09 ENERO 2018  
Participantes: SANZ MARTÍNEZ, DAVID

Título: REPARA 2.0: DESARROLLO DE NUEVAS TÉCNICAS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN SOSTENIBLE DE PAVIMENTOS DE CARRETERAS.

Ent.financia.: SACYR CONSTRUCCIÓN S.A.U.  
Presupuesto: 72.600,00 €  
Vigencia: 01 ABRIL 2016 a 30 SEPTIEMBRE 2019  
Participantes: S.E.PAJE; TERÁN SIERRA, FERNANDO JOSÉ; HUERTAS GALLARDO, PEDRO; V.F. VÁZQUEZ

Título: SERVICIO DE CONSULTORIA TECNICA Y AYUDA EN EL DESARROLLO EN EL PROYECTO DEEROVERVIEW: DEFINICIÓN, DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA HERRAMIENTA PARA APLICACIONES DE CONTROL CINEGÉTICO EN FINCAS RURALES DE CLM A TRAVÉS DE UN PROTOTIPO DE VEHICULO.

Ent.financia.: IN NOVA, S.L.  
Presupuesto: 10.299,50 €  
Vigencia: 01 JUNIO 2017 a 31 DICIEMBRE 2018  
Participantes: MARTÍNEZ RODRIGO, ARTURO; ZANGRONIZ CANTABRANA, ROBERTO

### **III.7.- Convenios de Colaboración con Empresas y Organismos**

- Convenio de Colaboración entre la E. U. Politécnica de Cuenca y la Federación de Asociaciones de Empresarios Conquenses, para la realización de prácticas de los alumnos. En vigor desde el 25 de mayo de 2000. A este convenio se le han ido añadiendo anexos sobre colaboraciones específicas.
- Convenio de Prácticas Externas para alumnos de la Universidad de Castilla-La Mancha en el Grupo GV. 22 de marzo de 2002.
- Anexo I al Convenio Marco de Colaboración de la Universidad de Castilla-La Mancha y la Federación de Empresarios Conquenses. 15 de abril de 2002.
- Convenio Marco de Colaboración entre el Campus de Cuenca de la Universidad de Castilla-La Mancha y el Ayuntamiento de Chillarón de

Cuenca para la realización de acciones encaminadas a la formación e investigación en sus respectivos ámbitos de actuación. 7 de junio de 2004.

- Convenio Marco de Colaboración entre la Universidad de Castilla-La Mancha y el Consejo de Colegios Oficiales de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Castilla-La Mancha. 17 de diciembre de 2004.
- Convenio de Cooperación Educativa entre la E. U. Politécnica de Cuenca y el Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Guadalajara. 2 de febrero de 2005.
- Convenio Marco de Colaboración entre la Universidad de Castilla-La Mancha y el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación de España. 3 de febrero de 2005.
- Anexo I al Convenio Marco de Colaboración entre la Universidad de Castilla-La Mancha y el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación de España. 3 de febrero de 2005.
- Anexo III al Convenio Marco de Colaboración entre la Universidad de Castilla-La Mancha y la Confederación de Empresarios de Cuenca. 6 de noviembre de 2005.
- Convenio de Colaboración entre la E. U. Politécnica de Cuenca y la Federación Regional de Empresas Constructoras de Castilla-La Mancha (FERECO), para la realización de prácticas. 12 de mayo de 2006.
- Convenio Marco de Colaboración entre la Universidad de Castilla-La Mancha y la Fundación Laboral de la Construcción Castilla-La Mancha. 12 de mayo de 2006.
- Anexo I al Convenio Marco de Colaboración entre la Universidad de Castilla-La Mancha y la Fundación Laboral de la Construcción Castilla-La Mancha. 12 de mayo de 2006.

- Convenio Específico para actividades de investigación, desarrollo e innovación entre el Excmo. Ayuntamiento de Mota del Cuervo y la Universidad de Castilla-La Mancha, para la realización del Plan de Ordenación Municipal del Excmo. Ayuntamiento de Mota del Cuervo. 16 de enero de 2008.
- Convenio Específico para actividades de investigación, desarrollo e innovación entre el Excmo. Ayuntamiento de Chillarón de Cuenca y la Universidad de Castilla-La Mancha, para la realización del Plan de Ordenación Municipal del Excmo. Ayuntamiento de Chillarón de Cuenca. 6 de julio de 2008.
- Convenio Específico para actividades de investigación, desarrollo e innovación entre el Excmo. Ayuntamiento de Motilla del Palancar y la Universidad de Castilla-La Mancha, para la realización del Plan de Ordenación Municipal del Excmo. Ayuntamiento de Motilla del Palancar.
- Convenio Marco de Colaboración entre la Universidad de Castilla-La Mancha y el Ayuntamiento de Huete. 29 de abril de 2010.
- Anexo I al Convenio Marco de Colaboración entre el campus de Cuenca de la Universidad de Castilla-La Mancha y el Ayuntamiento de Huete. 29 de abril de 2010.
- Anexo III al Convenio Marco de Colaboración entre la Universidad de Castilla-La Mancha y la Fundación Laboral de la Construcción Castilla-La Mancha para la impartición del curso: Infraestructuras para Servicios Digitales en Hogares y Edificios. 21 de enero de 2011.
- Convenio de Cooperación Educativa entre la Escuela Politécnica de Cuenca de la Universidad de Castilla-La Mancha y el Consejo General de la Arquitectura Técnica de España, PREMAAT y MUSAAT. 23 de noviembre de 2011.

- Convenio de Colaboración entre el Ayuntamiento de Cuenca y la Universidad de Castilla-La Mancha para la investigación de la calidad urbana de los barrios a través del Observatorio Urbano de Cuenca. 5 de diciembre de 2012.
- Anexo III al Convenio Marco de Colaboración entre la Universidad de Castilla-La Mancha y el Consejo de Colegios Oficiales de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación de Castilla-La Mancha. 14 de febrero de 2013.
- Convenio Marco entre la Universidad de Castilla-La Mancha y el Consorcio de la ciudad de Cuenca. 6 de mayo de 2013.
- Convenio Marco de Colaboración entre la Universidad de Castilla-La Mancha y el Ayuntamiento de Huete. 15 de marzo de 2014.
- Convenio Marco de Colaboración entre la Universidad de Castilla-La Mancha y el Ayuntamiento de Olmeda de la Cuesta. 15 de marzo de 2014.
- Convenio marco de I+D entre la Fundación Thales y la Universidad de Castilla-La Mancha. 19 de marzo de 2015.
- Convenio de colaboración entre la Universidad de Castilla-La Mancha y el Ayuntamiento de Cuenca para impartir el título propio de Especialista en realización y producción audiovisual. 25 de marzo de 2015.
- Convenio marco entre la Universidad de Castilla-La Mancha y la Federación Regional de Empresas Constructoras de Castilla-La Mancha (FERECO) para la difusión por parte de este Organismo de la información relativa a las prácticas externas entre sus empresas asociadas para propiciar la realización de dichas prácticas. 17 octubre 2016.

### **III.8.- Profesorado**

#### **III.8.1.- Estancias en otras Universidades nacionales o extranjeras**

En este curso académico ningún profesor de la EPC realizó estancias en otras universidades nacionales o extranjeras.

### **III.9.- Alumnos**

#### **III.9.1.- Matriculados**

En el curso 2018-19, 130 alumnos han estado matriculados en el Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación, 61 en el Grado en Ingeniería de Edificación y 15 en el Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación, con lo que el número total de alumnos matriculados en la EPC ha sido de 206.

#### **III.9.2.- Alumnos titulados**

En el curso 2018-19 se han titulado 7 estudiantes del Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación, 13 del Grado en Ingeniería de Edificación y 3 del Máster de Ingeniería de Telecomunicación, con lo que el número total de alumnos egresados de la EPC ha sido de 23.

#### **III.9.3.- Movilidad**

Durante el curso 2018-19 se atendieron los siguientes casos de movilidad de estudiantes en programas nacionales e internacionales:

##### ***Programa Sicue:***

##### **- ALUMNOS OUT:**

- Ingeniería de Edificación: hubo dos estudiantes participantes en este programa con destino a la Universidad de Sevilla.

- Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación: No hubo estudiantes participantes.

***Programa Erasmus:***

- ALUMNOS OUT:

- Ingeniería de Edificación: no hubo ningún estudiante participante en este programa.
- Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación: Participaron 2 estudiantes en este programa. Un estudiante con destino a AGH University of Science and Technology (Polonia) y otro a LA Universidad de Maribor (Eslovenia).

- ALUMNOS IN:

- Ingeniería de Edificación: han realizado estancia dos estudiantes de la Università degli Studi della Basilicata (Italia) y un estudiante de Tomas Bata University in Zlín (República Checa)
- Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación: No hubo estudiantes entrantes.

***Convenios con Latinoamérica:***

- ALUMNOS OUT:

- Ingeniería de Edificación: no hubo ningún estudiante de estos estudios en universidades latinoamericanas.
- Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación: no hubo ningún estudiante de estos estudios en universidades latinoamericanas

- ALUMNOS IN:

Contamos con 8 estudiantes visitantes de diferentes países.

Desde México procedían cinco estudiantes: dos estudiantes de la Universidad Autónoma de Nuevo León, dos de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo y uno de la Universidad de Guajuato.

Desde Brasil procedían tres estudiantes, todos de la Fundação Mineira de Educação e Cultura (Fumec).

### **III.10.- Trabajos Fin Grado**

#### **III.10.1.- Grado en Ingeniería de Edificación**

Durante el curso 2018-19 se han defendido y aprobado un total de 22 trabajos fin de grado. Los datos de los trabajos son los siguientes (nombre del alumno y título del trabajo):

#### **CONVOCATORIA ORDINARIA**

<b>Nombre</b>	<b>Título TFG</b>
Alfonso Gallego Cerezo	Seguimiento a pie de obra de 126 viviendas para alquiler en Villaverde.
Saúl Martínez López	Investigación e inventario de los Hocinos de la Hoz del Huecar. Propuesta de intervención en el Hocino del Conde de Toreno, Cuenca.
Raquel Cañas Rivas	Proyecto de rehabilitación. Residencia de mayores "Virgen del Monte" Bolaños de Calatrava. Ciudad Real.
Francisco José Hernández López	Vivienda unifamiliar privada en Cubellas (Barcelona) – Cerramientos.
Roberto Joaquín Peso Pascual	Influencia del empleo de metacaolín en morteros de cal para su uso en patrimonio histórico.
David Pérez Martín	Vivienda unifamiliar de planta baja en Pueblanueva (Toledo).
Diego Valencia Sierra	Estudio sobre la caracterización del pétreo natural de pavimentación en la Plaza de Mangana (Cuenca).
Elisabet Palacios Madrid	Vivienda unifamiliar de 2 plantas sobre rasante en Cuenca, España – Cerramientos.
Manuel Ramírez Madrigal	Implantación Carrefour Market en Boadilla del Monte (Madrid).
Eva Mejías Romero	Propuesta de morteros de restauración para muros de tapia con refuerzos de yeso.
Victoria Cayuela Sanjuán	Análisis de la construcción de edificio de 24 viviendas, local comercial, trasteros, garaje aparcamiento y piscina comunitaria en Getafe (Madrid).

José Pedraza Pérez	Análisis de la ejecución de la cimentación y la estructura de vivienda unifamiliar en Quintanar de la Orden (Toledo).
Juan Manuel Martínez Verdejo	Proyecto de adecuación de local a gimnasio.
Álvaro López Martínez	Estudio y modelización de espacios y sistema de climatización de la "EPC", como herramienta de gestión y mejora de la eficiencia energética.
Isabel María Rivera Álvarez	Estudio higrotérmico y energético de la Capilla de la Universidad de Sevilla y su relación para la conservación de las obras de arte.
María Teresa Rivera Álvarez	Mejora de la eficiencia energética de la Escuela Infantil Municipal de Castilleja del Campo.

### **CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA**

Nombre	Título TFG
Rafael Colado Maestro-Muñoz	Adecuación de local para gimnasio. Mora (Toledo).
Silvia Guerra Ballesteros	Adecuación de local a bar-restaurante.
Javier Martínez Palomero	Adecuación de local para uso churrería-cafetería. Cuenca.
María del Rocío Motos Marco	Intervención en un edificio plurifamiliar para la mejora de la accesibilidad, eficiencia energética y conservación.
Jose Carlos Muñoz León	Seguimiento de obra. Vivienda unifamiliar con piscina. Quintanar de la Orden (Toledo).
Laura Sahuquillo Duque	Análisis patológico y propuesta de intervención de edificio destinado a almacenes municipales situado en Avda. Reyes Católicos (Cuenca).

### **III.10.2.- Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación (GITT)**

Durante el curso 2018-19 se expusieron y defendieron 17 trabajos fin de grado en GITT, cuyos datos son los siguientes (convocatoria, nombre del alumno y título del trabajo):

### **CONVOCATORIA ORDINARIA**

Nombre	Título TFG
Sara Casado Figueredo	Implementación de un CRM con tecnología Salesforce, aplicada a la gestión de prácticas externas de la EPC.
Sergio Jiménez Amores	Registro de actividades culturales de la UCLM con tecnología Blockchain.
Adrián López Cava	Diseño de un monitor de paciente de bajo coste basado en Arduino.
Borja Narbón Blasco	Visualización de datos para una empresa telefónica.
María Sáez Piqueras	Desarrollo de una aplicación de gestión de seguros basada en Business Process Management con APPIAN.
Mario Contreras Peñas	Diseño y evaluación de un analizador de incubadoras de bajo coste.

Francisco Javier Palencia García	Diseño y estudio de una red de comunicaciones para ofrecer sistemas de banda ancha en zonas rurales.
David Buendía García	Energía solar como alimentación en los sensores del Proyecto “SmartEPC”.
Luis Garvi Zarco	Desarrollo de un videojuego multijugador con UNREAL ENGINE 4.
Joel Lozano Sadornil	Diseño y desarrollo de una aplicación Android para la transcripción de música con tablaturas.

### **CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA**

Nombre	Título TFG
Ángel Alarcón Marchante	Diseño e implementación de una aplicación ANDROID para la gestión de reservas.
Rodrigo Arias Ortega	Plataforma Appian para la gestión, seguimiento y evaluación de Trabajos Fin de Grado implementados en modelo de Proceso de Negocio.
Rubén Ayllón Montesinos	Pentesting en sistemas de apertura y cierre de puertas basados en RF.
Carlos Luca del Pozo Domínguez	Desarrollo de un proyecto en Unity: Generación procedural.
Marta García Mota	Desarrollo de una aplicación de realidad virtual en Unity.
Mario Mora López	Diseño de circulador y diplexor ESIW en banda Ku.
Tomás Francisco Pérez Garrido	Estudio y evaluación del análisis de sentimientos en Twitter: polaridad de opiniones en las Elecciones Generales de 2019.

### **III.10.3.- Master en Ingeniería de Telecomunicación (MUIT)**

Durante el curso 2018-19 se expusieron y defendieron 6 trabajos fin de máster en MUIT, cuyos datos son los siguientes (convocatoria, nombre del alumno y título del trabajo):

#### **CONVOCATORIA ORDINARIA**

Nombre	Título TFM
Patricia Belén Meneses Buitrón	Estudio y evaluación de cobertura y calidad en tres zonas turísticas de la provincia de Cuenca con la tecnología 3G.
Marcelo David Márquez Rosero	Análisis y recomendaciones para la optimización de la red LTE de Orange en la ciudad de Cuenca.
Daniel Rihuete Duque	Análisis de la variabilidad del ritmo cardiaco desde el electrocardiograma de larga duración.
José Vicente Jurado Rodríguez	Sistema embarcado de geolocalización.

Nombre	Título TFM
Ángel Pedraza Cordones	Diseño e implementación de un sistema seguro de automatización en un hogar.
Álvaro Huerta Herráiz	Detección de intervalos de baja calidad en registros electrocardiográficos de larga duración y una sola derivación mediante una red neuronal artificial.

### III.10.4.- Tesis doctoral

El 31 de julio de 2019 se procedió a la lectura y defensa de la tesis doctoral titulada “*Development of passive communication devices using metamaterials and guided-planar hybrid topologies*”, de la autora Dña. Leticia Martínez Cano, en el Salón de Actos Jose Antonio de Peña de la Escuela Politécnica de Cuenca.

### III.11.- Prácticas Externas

En los siguientes apartados se indican los convenios para prácticas externas establecidos entre la Escuela Politécnica de Cuenca y diversas empresas con el fin de facilitar la experiencia práctica profesional de los alumnos del Centro y su acercamiento al mundo laboral.

El número total de alumnos de la EPC que han realizado prácticas externas en el curso 2018-2019 ha sido de 40.

En cuanto a los datos de las prácticas, en lo que respecta al Grado de Ingeniería de Edificación, se han realizado un total de 20 prácticas, lo que supone una disminución del 20% respecto al curso anterior 2017-18.

A pesar de esta disminución, se ha de señalar que en el Grado de Ingeniería de Edificación se quedaron sin cubrir 16 prácticas ofertadas por empresas del sector de la construcción porque no hubo alumnos solicitantes. Con respecto al curso 2017-18, supone un incremento de prácticas sin cubrir del 33%.

Además, en el número de prácticas de GIE, 3 prácticas fueron realizadas por alumnos del Programa de Intercambio Entrantes.

En cuanto al Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación, 19 estudiantes han realizado prácticas. Se ha producido un incremento del 6% con respecto al número de prácticas del curso 2017-18.

En el máster MUIT, un alumno ha realizado prácticas externas, produciéndose un incremento del 100% respecto al curso 2017-18.

En cuanto a la tipología de las empresas solicitantes, se ha producido un incremento en la oferta de prácticas, debido probablemente a la reactivación económica en el sector de la construcción. Sigue existiendo una mayor cantidad de las ofertas de prácticas realizadas por empresas privadas que las ofertadas por instituciones y/o administración, cuya oferta disminuye.

### **III.11.1.- Grado en Ingeniería de Edificación**

Durante el curso académico 2018-2019 se han firmado convenios de Prácticas Externas para Ingeniería de Edificación con las siguientes empresas y administraciones públicas (17), a las que hemos de agradecer su participación y colaboración con la Escuela Politécnica de Cuenca:

ACEÑERO GUIJARRO CONSULTORES S.L.
ARQUINUR ARQUITETURA MANCHEGA S.L.P.
ATIE ARQUITECTURA E INGENIERÍA DE LA EDIFICACIÓN
CAÑAVERAS ARQUITECTURA S.L.
CONSORCIO DE LA CIUDAD DE CUENCA
CRESVER80 CONSTRUCCIONES S.L.
GEINBRA ARQUITECTURA S.L.
GRUPO BUSINES MGVM.SL
I-HABITE S.L.
ISMAEL VALENCIA MANZANARES
JOSE ENRIQUE LEO LÓPEZ
PUY DU FOU ESPAÑA S.L.
RUBIO ARQUITECTURA S.L.
TECNOBIT S.L.U.
TREBOL 5 SERVICIOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA S.L.
UTE CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL DE CUENCA
VIALES Y OBRAS PUBLICAS S.A.

### **III.11.2.- Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación**

Durante el curso académico 2018-2019 se han firmado convenios de Prácticas Externas para Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación con las siguientes empresas (14), a las que hemos de agradecer su participación y colaboración con la Escuela Politécnica de Cuenca:

ALALZA SOLUCIONES.
EVERIS SPAIN, S.L.
FUTURE SPACE.
EL OBSERVADOR DE CASTILLA-LA MANCHA.
FABLAB CUENCA.
NETVOLUCIONA, S.L.
ORGANIC AUDIO.
SONIDO E ILUMINACIÓN JOSÉ ROCA.
SERVINET, SISTEMAS Y COMUNICACIÓN, S.L.
SERBATIC, SISTEMAS TECNOLÓGICOS, S.A.
TELECTIA, TELECOMUNICACIONES&ELECTRÓNICA.
TELFÓNICA MÓVILES ESPAÑA.
TELDAT S.A.
VSION STUDIO INTERACTIVE, S.L.

### **III.11.3.- Master Oficial en Ingeniería de Telecomunicación**

Durante el curso académico 2018-2019 se ha firmado un solo convenio de Prácticas Externas para el Máster en Ingeniería de Telecomunicación con la empresa siguiente, a la que hemos de agradecer su participación y colaboración con la Escuela Politécnica de Cuenca:

- Telefónica Móviles España.