



**ESCUELA
POLITÉCNICA
DE CUENCA**



MEMORIA ANUAL

CURSO ACADÉMICO 2019-20



Escuela Politécnica CUENCA

ÍNDICE

I.- ESCUELA POLITÉCNICA DE CUENCA	9
I.1.- Historia del Centro	9
I.2.- Órganos de gobierno	12
I.3.- Profesorado	23
I.4.- Personal de Administración y Servicios	24
I.5.- Evolución del alumnado	25
I.6.- Premios y méritos obtenidos	26
II.- TITULACIONES	29
II.1.- Grado en Ingeniería de Edificación	29
II.2.- Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación.	35
II.3.- Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación.	42
III.- ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y CULTURALES	47
III.1.- Actos académicos	47
III.2.- Actividades extra-académicas realizadas por el profesorado, PAS y alumnos	48
III.3.- Cursos y seminarios organizados y aprobados en Junta de Centro	52

III.4.- Ponencias, comunicaciones en congresos y artículos de investigación	53
III.5.- Publicaciones	60
III.6.- Proyectos de Investigación	61
III.7.- Convenios de Colaboración con Empresas y Organismos	68
III.8.- Profesorado	72
III.9.- Alumnos	72
III.10.- Trabajos Fin de Grado	74
III.11.- Prácticas Externas	76

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 m² 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).

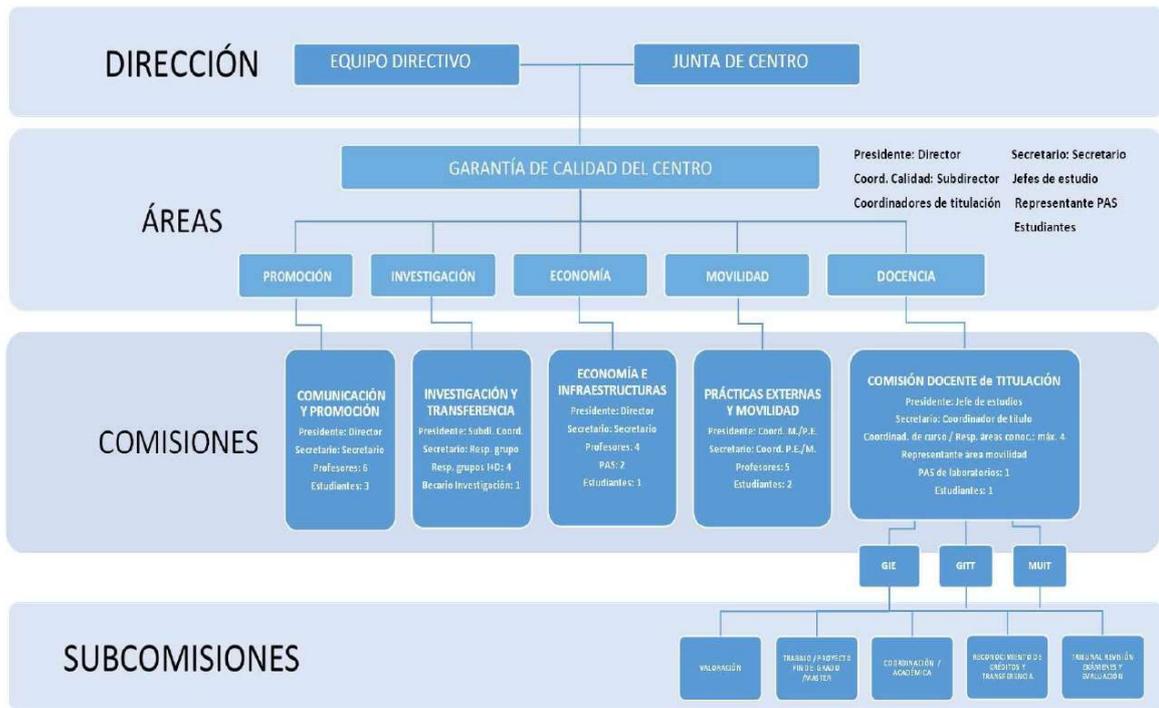
El Máster está orientado hacia los egresados de Grados en Ingeniería que habiliten para la profesión de Ingeniero Técnico de Telecomunicación, para los que el acceso es directo. Además, también posibilita el acceso de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación cursando unos complementos de formación establecidos.

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: D. Jose Manuel Cañizares Montón

Subdirector de GITT: D. Marcos David Fernández Berlanga

Subdirector de Calidad: D. José Antonio Ballesteros Garrido



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. 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.
- - D. JOSE LUIS SERRANO CANTÓ.
- - DÑA. NELIA VALVERDE GASCUEÑA.
- - D. ROBERTO ZANGRÓNIZ CANTABRANA.

RESTO DE P.D.I.:

- - D. JOSÉ ANTONIO BALLESTEROS GARRIDO.
- - D. JESÚS GONZÁLEZ ARTEAGA.
- - DÑA. RAQUEL MARTÍNEZ LUCAS.
- - D. ENRIQUE TORRERO FUENTES.
- - 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.

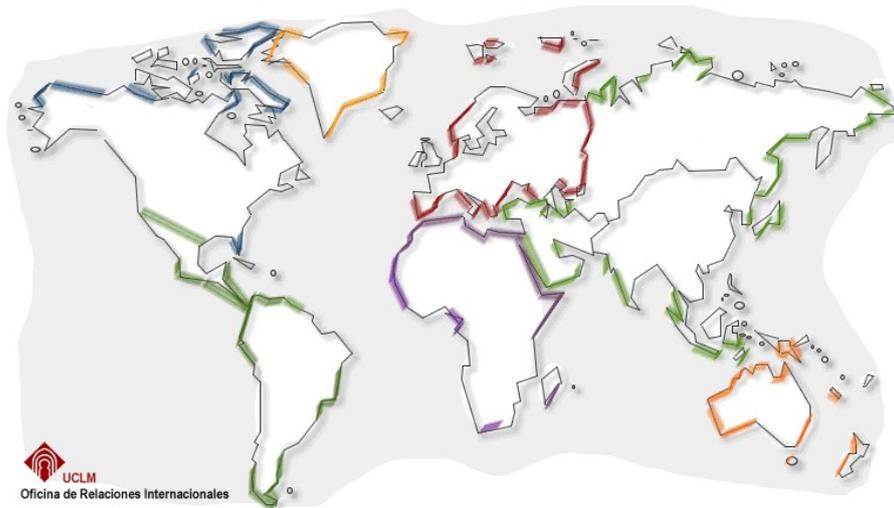
I. Fomentará entre el alumnado el intercambio, las estancias, los proyectos, etc., que sirvan a la finalidad antes dicha.

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)

Habrà 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:

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

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.

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

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

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 (hasta el mes de julio de 2019)

D. Rafael González Fuentes (a partir del mes de julio de 2019)

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 2018-19, la evolución del alumnado nuevo, egresado y total en el curso 2019-20 se recoge en la tabla siguiente.

	Alumnos Nuevos			Alumnos Egresados			Total Alumnos Matriculados		
	2018-19	2019-20	Incr.	2018-19	2019-20	Incr.	2018-19	2019-20	Incr.
GISAT*	-	-	-	-	1	100%	-	-	-
GITT	35	40	14,2%	7	13	85,7%	130	132	1,5%
GIE	13	12	-7,7%	13	20	53,8%	61	51	-16,4%
MUIT	2	8	400%	3	0	-100%	15	14	-6,7%
EPC	50	60	20%	23	34	47,8%	206	197	-4,4%

*Grado en Sistemas Audiovisuales de Telecomunicación.

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 el “Concurso de diseño del cartel de movilidad internacional-2019”, convocado por el Vicerrectorado de Internacionalización y Formación Permanente, le han otorgado el segundo premio a D. Miguel Martínez García, alumno de 4º Curso del Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación.
- En la “International BIM Competition” de BIMTECNIA 2019, celebrada en Valladolid, el equipo UCLM-TEAM, formado por alumnos y profesores del Grado en Ingeniería de Edificación de la Escuela Politécnica de Cuenca y del Grado en Ingeniería Civil y Territorial de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, obtuvo el tercer premio.

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 ^{er} Sem.	6
Fundamentos de materiales de construcción	1 ^{er} Sem.	6
Construcción I	1 ^{er} Sem.	6
Fundamentos de matemáticas II	2 ^o Sem.	6
Fundamentos de física II	2 ^o Sem.	6
Materiales de construcción I	2 ^o Sem.	6
Construcción II	2 ^o . 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 ^{er} Sem.	6
Dibujo I	1 ^{er} Sem.	6
Dirección de empresas	2 ^o Sem.	6
Dibujo II	2 ^o Sem.	6

Tercer Curso

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

Cuarto Curso

Asignatura	Periodo	ECTS
Calidad en la edificación	1 ^{er} Sem.	6
Gestión urbanística y construcciones urbanas	1 ^{er} Sem.	6
Mediciones y presupuestos	1 ^{er} Sem.	6
Ejecución de obras y gestión económica	1 ^{er} Sem.	6
Peritaciones y tasaciones	1 ^{er} Sem.	6
Trabajo fin de grado	2 ^o Sem.	12
Optativas	2 ^o 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 Pluvimeturgia, 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 Auditorias 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

Asignatura	Periodo	ECTS
Fundamentos de matemáticas I	1 ^{er} Sem.	6
Fundamentos de matemáticas II	1 ^{er} Sem.	6
Fundamentos de física I	1 ^{er} Sem.	6
Gestión empresarial	1 ^{er} Sem.	6
Componentes y circuitos	1 ^{er} Sem.	6
Fundamentos de matemáticas III	2 ^o Sem.	6
Análisis de sistemas	2 ^o Sem.	6
Fundamentos de física II	2 ^o Sem.	6
Informática	2 ^o . Sem.	6
Dispositivos electrónicos	2 ^o . Sem.	6

Segundo Curso

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

Tercer Curso

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

Cuarto Curso

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

Mención en Sonido e Imagen	
Asignatura	ECTS
Grabación y edición de eventos audiovisuales	6
Acústica aplicada	6
Equipos audiovisuales en electromedicina	6
Animación digital	6
Mención en Sistemas de Telecomunicación	
Asignatura	ECTS
Seguridad en las comunicación	6
Sensores y redes inalámbricas de sensores	6
Software de comunicaciones	6
Sistemas de posicionamiento y radiolocalización	6
Complementos de Ingeniería	
Asignatura	ECTS
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

Asignatura	ECTS
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

Asignatura	ECTS
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

Reseñar que la suspensión de las actividades docentes presenciales en la UCLM a partir del 13 de marzo de 2019 debido a la Pandemia COVID-19 y el posterior confinamiento a nivel nacional que comenzó el 16 de marzo, provocó que todas las actividades académicas y culturales previstas para fechas posteriores a las indicadas fueran suspendidas.

III.1.- Actos académicos

- Participación del profesorado del Centro en la Jornada de comienzo del Curso Académico 2019-20 con la recepción y acogida de los nuevos alumnos, 9 de septiembre de 2019.
- Realización del Plan de Nivelación “Tema 0 – Preparación a la Ingeniería (3ª ed.)” para los alumnos de nuevo ingreso del 9 al 20 de septiembre de 2019.
- Inauguración oficial del "XXV Ciclo de Conferencias de Información Técnica de la Escuela Politécnica de Cuenca" el 27 de octubre de 2019.

Objetivo:
Exponer y debatir las experiencias, técnicas y resultados de diferentes profesionales e investigadores del ámbito de la Ingeniería de Edificación y la Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación, complementando de esta manera la formación académica de los alumnos de la Escuela Politécnica de Cuenca informando asimismo al resto de profesionales relacionados con el sector de la Edificación y la Ingeniería.

Organizar: UCLM, UCLM, UCLM, UCLM, UCLM

Colaborar: cojali, DATOS, RIB, Prodel, Futurospace, WORKi, UCLM, UCLM, UCLM, UCLM, UCLM

Directores del Ciclo:
Juan Pedro Ruiz Fernández
Samuel Quintana Gómez

25 años Escuela Politécnica CUENCA

*La programación indicada puede estar sujeta a modificaciones, por lo que será confirmada en el correspondiente cartel anunciador de cada una de las conferencias y etc.
<https://www.udm.es/buasca/poliformacion/complaconferencias>

- “Jornada virtual de puertas abiertas de la Escuela Politécnica de Cuenca”, organizada por el equipo directivo, a través de la aplicación Teams el 9 de junio de 2020.

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

- Fiesta de Bienvenida a la Escuela Politécnica de Cuenca para los alumnos de nuevo ingreso y el resto de los miembros de la EPC el 4 octubre 2019.



- Jornada de actualización técnica organizada por EUROPREVEN SPRL SL en colaboración con la Universidad de Castilla-La Mancha, titulada “*Riesgos psicosociales y nuevas formas de organización: Retos y oportunidades de la gestión del riesgo psicosocial. EUROPREVEN SPRL SL*”, celebrada el 10 de octubre de 2019, en el Salón de Actos “José Antonio Peña” de la Escuela Politécnica de Cuenca.
- Realización del taller: "Herramientas de optimización de sistemas de audio" el viernes 25 de octubre de 2019, impartido por D. Joan La Roda de la empresa Work Pro en el Salón de Actos “José Antonio Peña” de la Escuela Politécnica de Cuenca.

- Práctica de estudiantes y profesores del Grado en Ingeniería de Edificación en el Yacimiento de Valeria realizada el 31 de octubre de 2019.



- Inauguración de la “Exposición Permanente de Teléfonos Antiguos”, el 22 de noviembre, colección realizada por D. Francisco Page Collado y donada por la Diputación Provincial de Cuenca.



- Reunión informativa del URBAN FOREST INNOVATION LAB CUENCA el 2 de diciembre de 2019, en el Salón de Actos “José Antonio Peña” de la Escuela Politécnica de Cuenca.
- Viaje al Salón Internacional de la Cerámica para la Arquitectura, CEVISAMA, el 3 de febrero de 2020, realizado por profesores y alumnos de GIE.
- Realización de la Jornada “Soluciones de aislamiento ISOVER aplicadas al CTE”, organizada por ISOVER SAINT-GOBAIN, el 4 de febrero de 2020, en el Salón de Actos “José Antonio Peña” de la Escuela Politécnica de Cuenca.
- Videoconferencia “XXXIII Campaña Antártica”, desde la Base Gabriel de Castilla”, el 21 de febrero de 2020, en el Salón de Actos “José Antonio Peña” de la Escuela Politécnica de Cuenca.
- Celebración del Campeonato Cubo de Rubik UCLM Cuenca Open 2020 el 22 de febrero de 2020, en el Salón de Actos “José Antonio Peña” de la Escuela Politécnica de Cuenca.
- Realización en la Escuela Politécnica de Cuenca de los talleres técnicos y las charlas para padres de las VI Jornadas de Seguridad Informática MorterueloCon, los días 28 y 29 de febrero de 2020.
- Visitas de alumnos de diversos I.E.S. para realizar talleres en los laboratorios de la Escuela Politécnica de Cuenca, dentro del Programa PreCampus.
- Visitas de estudiantes de 2º de Bachillerato a la Escuela Politécnica de Cuenca entre enero y febrero de 2020, dentro de la “Campaña de Orientación 2020” organizada por el Vicerrectorado de Estudiantes y Responsabilidad Social de la UCLM.

- Durante el curso 2019-20 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 diferentes conferencias en institutos de enseñanza secundaria de la Provincia de Cuenca.
- Participación en el concurso URBAN ADAPTATION con alumnos de GIE, organizado por la empresa Metsä Wood, la Universidad de Aalto y el Ministerio de Medio Ambiente de Finlandia, en la propuesta de creación de edificios multiusos y uso de la madera como material principal.
- Conferencias y programas de Becas a través de la plataforma MSTeams, dirigidas a estudiantes de GITT/MUIT. El miércoles 15 de abril de 2020 se organizó la conferencia “El equipo perfecto: Big Data + OSINT” impartida por la empresa Future Space.
- Difusión y coordinación del programa TOPAZ (Desarrollo de programa de formación práctica en Dirección y Gestión de empresas en Tecnología). Simulador de prácticas TOPAZ que desde "Dynamic" permite a los universitarios la realización de las prácticas externas.
- Promoción de la Convocatoria de Becas Santander dentro del "Programa MIT Leading Digital Transformation".
- Difusión y promoción del programa de cursos titulado “#CIPEdesdetusofá”, coordinado por el CIPE y el Vicerrectorado de Transferencia e Innovación. Se trató de 16 seminarios en línea de 30 minutos de duración impartidos a través de TEAMS y que se desarrollaron durante el mes de abril/mayo de 2020.

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

- XXV Ciclo de Conferencias de Información Técnica del 30 de septiembre de 2019 al 27 de abril de 2020, con 15 conferencias programadas.
- Realización de los “Talleres de iniciación a la Fotografía y Grabación”, organizados por la Escuela Politécnica de Cuenca y la Facultad de Comunicación, durante los días 5, 12, 19 y 26 de noviembre de 2019.
- III edición del Curso de Experto en Tecnología cerámica y edificación, modalidad on-line.
- VI edición del curso de Especialista en Valoraciones Inmobiliarias, modalidad on-line.
- VII Edición del Curso de Experto en Redes de Comunicaciones (CCNA).
- Talleres de Orientación Profesional (TOP) 19/20, celebrados desde el mes de diciembre de 2019 al mes de abril de 2020.
- Diseño Computacional basado en Rhino - (25/05/2020).
- Sesión Creatividad e Innovación (red.es) - (23/05/2020).

CLASE ONLINE GRATUITA

CREATIVIDAD E INNOVACIÓN
(4h)

En colaboración con **UCLM** Universidad de Castilla-La Mancha
UCLM - ESCUELA POLITÉCNICA DE CUENCA

Sábado 23 MAYO
9:30h a 13:30h

Inscripciones:
www.cursosredes.focyl.com

¿Tienes dudas? Llámamos a 678497514 o 678497518 .

665 61 44 72

Las actuaciones de este programa están cofinanciadas por el Fondo Social Europeo (FSE) para el periodo 2014-2020 con cargo al Programa Operativo de Empleo, Formación y Educación (POEFE)

CrearFuturo red.es **red.es** **CRN Digital** **UNIÓN EUROPEA**

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

Artículos en revistas internacionales

- Nicolás Valiente Parra; David Sanz Martínez; Juan José Gómez Alday. “Groundwater recharge by high-salinity lake water in a density-driven flow dominated system: an isotopic approach” en 16th International Symposium on Water-Rock Interaction (WRI-16) and 13th International Symposium on Applied Isotope Geochemistry (1st IAGC International Conference). 98, pp. 1 - 6. E3S Web of Conferences 98, 2019.
- Juan Manuel Sánchez Tomás; Ramón López Urrea; Francisco Valentín; Vicente Caselles; Joan Miquel Galve Romero. “Lysimeter assessment of the Simplified Two-Source Energy Balance model and eddy covariance system to estimate vineyard evapotranspiration” en Agricultural and Forest Meteorology. 274, pp. 172 - 183. Elsevier, 2019.
- Fredy Escobar Ipuz; Carmen Soria Bretones; María Ángeles García Jiménez; Em Cueto; Ana María Torres Aranda; Jorge Mateo Sotos. “Early detection of neonatal hearing loss by otoacoustic emissions and auditory brainstem response over 10 years of experience” Int. J. Pediatr. Otorhinolaryngol.127, (España): Elsevier, 2019.
- Juan José Gomez Alday; David Sanz Martínez. “The social construction and consequences of groundwater modelling: insight from the Mancha Oriental aquifer, Spain” en International Journal of Water Resources Development. 35, pp. 808 - 829. (Reino Unido): Taylor & Francis LTD, 2019.

- Jesús Garrido Rubio; David Sanz Martínez; José González Piqueras; Alfonso José Calera Belmonte. “Application of a remote sensing-based soil water balance for the accounting of groundwater abstractions in large irrigation areas” en *Irrigation Science*. 37, pp. 709 - 724. SPRINGER NATURE, 2019.
- Francisco Valentín; Pedro A. Nortes; Alfonso Domínguez Padilla; Juan Manuel Sánchez Tomás; Diego S. Intrigliolo; Jj Alarcón; Ramón López-Urrea. “Comparing evapotranspiration and yield performance of maize under sprinkler, superficial and subsurface drip irrigation in a semi-arid environment” en *Irrigation Science*. 38, pp. 105 - 115. (Estados Unidos de América): Springer, 2019.
- Pablo Bellido Montesinos; Fidel Lozano Galant; Francisco Javier Castilla Pascual; José Antonio Lozano Galant. “Experiences learned from an international BIM contest: Software use and information workflow analysis” en *Journal of Building Engineering*. 21, pp. 149 - 157. (Estados Unidos de América): Elsevier, 2019.
- Marcos David Fernández Berlanga; José Antonio Ballesteros Garrido; Juan Ángel Martínez Zamora; Juan José de Dios de Dios; Ángel Belenguer Martínez. “Wide-bandwidth thru-reflect-line calibration for empty substrate integrated coaxial line with grounded coplanar transitions” en *Microwave and Optical Technology Letters*. pp. 1 - 5. (Estados Unidos de América): Wiley, 2019. ISSN 1098-2760.
- Joao Ga Lima; Juan Manuel Sánchez Tomás; José González Piqueras; José Espinola Sobrinho; Paula C Viana; Aline Da S. Alves. “Evapotranspiration of sorghum from the energy balance by METRIC and STSEB” en *Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental*. 24, pp. 24 - 30. Asociación Latinoamericana del Caribe de Ingeniería Agrícola (ALIA), 2019.
- Joan Miquel Galve Romero; Juan Manuel Sánchez Tomás; Julio Villodre Carrilero; José González Piqueras; César Coll; Alfonso José Calera Belmonte. “Ground LST measurements in the Barrax test site for the assessment of the SBAC atmospheric correction technique applied to Landsat 8-TIRS” en *SPIE.Digital Library*. 1117411, (España): SPIE, 2019.
- Juan Manuel Sánchez Tomás; Joan Miquel Galve Romero; José González Piqueras; Ramón López-Urrea; Alfonso José Calera Belmonte; Raquel Niclós. “Downscaling MODIS land surface temperature to Sentinel-2 spatial resolution in the Barrax test site. SPIE.Digital Library. 1117410, (España): SPIE, 2019.
- José González Piqueras; Francisco Jara; Horacio López; Julio Villodre Carrilero; Alfonso José Calera Belmonte; Ramón López Urrea; Juan Manuel Sánchez Tomás. “Determining crop phenology for different

varieties of barley and wheat on intensive plots using proximal remote sensing” en SPIE.digital library. (Desconocido): SPIE, 2019.

- M^a Teresa de Bustos Muñoz; Miguel Ángel López Guerrero; Raquel Martínez Lucas. “The circular Hill problem regarding arbitrary disturbing forces: the periodic solutions that are emerging from the equilibria” en *Symmetry*. 11(10), pp. 1196 - 1196. (Suiza): MDPI, 2019.

Artículos en revistas nacionales

- Joaquín Fuentes del Burgo; Juan Pedro Ruiz Fernández; Nelia Valverde Gascueña; Elena Navarro Astor. “Estudio del efecto de la estimación del tiempo y el tamaño del búfer de proyecto en el Método de la Cadena Crítica” en *Anales de Edificación*. 5, pp. 1 - 12. (España): Universidad Politécnica de Madrid, 2019.
- Joaquín Fuentes del Burgo, Pedro Huertas Gallardo, Ana Torres Aranda. Promoción de la ciencia, la tecnología, la ingeniería y las matemáticas (STEM). El proyecto Precampus” en *ENSAYOS, Revista de la Facultad de Educación de Albacete*. 34, pp. 101 - 121. (España): Facultad de Educación de Albacete. UCLM, 2019.

Congresos Internacionales

Comunicación

- Ana María Torres Aranda; Jorge Mateo. “Aplicación del aprendizaje basado en problemas en proyectos coordinados entre asignaturas del máster universitario de ingeniería de telecomunicación” en XXII Congreso Internacional EDUTEC 2019. Pontificia Universidad Católica del Perú. 2019.
- Juan Ángel Martínez Zamora; José Vicente Morro; Héctor Esteban; Ángel Belenguer Martínez; Juan José de Dios de Dios; Vicente Boria. “Viability of using additive manufacturing for horn antennas fed with empty substrate integrated waveguide” en: *Proceedings of the 49th European Microwave Conference*. European Microwave Association. París. 2019.
- Raquel Cervigón Abad; Julián Pérez-Villacastin; Javier Moreno. “Spatial cross-correlation to determine atrial fibrillation recurrence after ablation” en *Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing*. IFMBE Proceedings book series (IFMBE, volume 76). Coimbra. 2019.
- Iordanka Dountcheva; Carolina Doña; David Sanz Martínez; Juan Manuel Sánchez Tomás; Juan José Gómez Alday. “Quantitative approach to water

- balance in groundwater discharge hypersaline wetlands. Pétrola lake, SE Spain” en: Proceedings of 46th Annual Congress of the International Association of Hydrogeologists. IAH. Málaga. 2019.
- Zia Ullah Khan; Ángel Belenguer Martínez; Tian Hong Loh; Akram Alomainy. “Experimental Investigation of Empty Substrate Integrated Waveguide-Fed MMW Patch Antenna for 5G Applications” en: 2019 UK/China Emerging Technologies (UCET) Conference Proceedings. University of Glasgow. Glasgow. 2019.
 - Víctor Pérez Andreu; Carolina Sabina Aparicio Fernández; José Luis Vivancos Bono. “Ensayo de demandas energéticas a largo plazo para la rehabilitación de edificio histórico residencial mediterráneo” en XXIII Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos. Asociación Española de Dirección e Ingeniería de Proyectos (AEIPRO). Málaga. 2019.
 - Víctor Pérez Andreu; Francisco Javier Castilla Pascual; Antonio Adán Oliver; Blanca Quintana Galera; Samuel Antonio Prieto Ayllon. “Gestión de nubes de puntos 5D para el análisis energético de edificios” en XXIII Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos. Asociación Española de Dirección e Ingeniería de Proyectos (AEIPRO). Málaga. 2019.
 - Juan García Aguilar; Antonio Adán Oliver; Blanca Quintana Galera; Francisco Javier Castilla Pascual; Víctor Pérez Andreu. “An indoor wall region detection algorithm by thermal map temporal analysis” en 23rd International Congress on Project Management and Engineering (CIDIP 2019). AEIPRO. Málaga. 2019.
 - Miguel Ángel Mellado Mascaraque; Francisco Javier Castilla Pascual; Ignacio Oteiza; Sofía Aparicio Secanellas. “Analysis of temperature and humidity processes of a rammed earth wall in the Dry-Mediterranean climate” en Proceedings book XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress. Universidad de Castilla-La Mancha. Albacete. 2019.
 - José Carlos Rodríguez Triguero; Francisco Javier Castilla Pascual; Fidel Lozano Galant; José Antonio Lozano Galant. “Interoperabilidad de sensores de bajo coste con modelos BIM mediante programación visual paramétrica” en EUBIM 2019. Congreso internacional BIM/ 8º Encuentro de usuarios BIM. Universitat Politècnica de València. Valencia. 2019.
 - Igor Gómez; Vicente Caselles; María José Estrela; Juan Manuel Sánchez Tomás; Eva María Rubio Caballero. “Impact of land-atmosphere coupling on surface energy fluxes and meteorological variables simulated by the Regional Atmospheric Modeling System (RAMS)” en 7th International Meeting on Meteorology and Climatology of the Mediterranean. CEAM, UIB, ACAM. Palma. 2019.

- Carolina Doña; Daniel Morant; Antonio Picazo; Carlos Rochera; Juan Manuel Sánchez Tomás; Antonio Camacho. “Remote sensing techniques as a tool to study the multitemporal change detection of water quality parameters and hydrological variations in Mediterranean lakes” en 1st Meeting of the Iberian Ecological Society & XIV AEET Meeting. Sociedad Ibérica Ecología. Barcelona. 2019.

Ponencia

- Juan Pedro Ruiz Fernández; Nelia Valverde Gascueña; Miguel Ángel López Guerrero; Joaquín Fuentes del Burgo. “Study based on historical data of nine public affordable housing projects” en IV Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación - CITE 2019. Departamento de Tecnología de la Edificación. E.T.S. de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid. Madrid. 2019.
- Francisco Javier Castilla Pascual; Miguel Ángel Mellado Mascaraque. “Influence of local conditions and in situ measured values in energy demand estimation of traditional buildings” en 4º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación (CITE 2019). Departamento de Tecnología de la Edificación. E.T.S. de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid. Madrid. 2019.

Poster

- Álvaro Jiménez García; Fabio Jiménez Zazo; María del Carmen Mota Utanda; Susana Aznar Laín. “Análisis comparativo de la condición física/salud, los niveles de actividad física y aspectos del entorno físico, en relación al tipo de transporte al centro educativo” en Congreso Internacional CAPAS-Ciudad. Liderazgo en la promoción de la actividad física: Estrategias efectivas en la movilización de activos. Centro pirenaico para la mejora y promoción de la actividad física para la salud (CAPAS). Huesca. 2019.
- Ana María Torres Aranda; Jorge Mateo Sotos. “Análisis y estimación de la calidad del trabajo autónomo en el Grado de Ingeniería de Sistemas Audiovisuales de Telecomunicación” en VI Congreso Internacional de Docencia Universitaria CINDU 2019. Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales Campus Lagoas- Marcosende. Vigo (España). 2019.
- Ramón López Urrea; Llanos Simón; Juan Manuel Sánchez Tomás; Laura Martínez; Francisco Valentín Madrona. “Surface energy flux measurements over a drip-irrigated young almond orchard” en IX International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops. ISHS. Matera. 2019.

- Joaquín Fuentes del Burgo; Elena Navarro Astor; Juan Pedro Ruiz Fernández; Nelia Valverde Gascueña. “Aplicación de la simulación Monte Carlo al dimensionado de buffers en la gestión de proyectos por el Método de la Cadena Crítica” en XXXIII Salón Tecnológico de la Construcción EXCO 2019. Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación (Universidad Politécnica de Valencia). Valencia. 2019.

Congresos Nacionales

Miembro del comité organizador o científico

- Raúl Alcaraz Martínez. XXXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. Santander. 2019.

Comunicación

- José Agullo de Rueda; Francisco Javier Castilla Pascual. “Comportamiento sísmico de la construcción tradicional Tamang en el norte de Nepal” en Actas del XI Congreso Nacional de Historia de la Construcción. Sociedad Española de Historia de la Construcción. Soria. 2019.
- Juan Manuel Sánchez Tomás; Joan Miquel Galve Romero; José González Piqueras; Ramón López-Urrea; Raquel Niclós; Alfonso José Calera Belmonte. “Estimación de mapas de LST a resolución de 10 m combinando imágenes MODIS y Sentinel-2. Aplicación a una zona experimental agrícola”. XVIII Congreso de la Asociación Española de Teledetección. Asociación Española de Teledetección. Valladolid. 2019.
- Joan Miquel Galve Romero; Juan Manuel Sánchez Tomás; Julio Villodre Carrilero; José González Piqueras; César Coll; Alfonso José Calera Belmonte. “Evaluación de la técnica de corrección atmosférica SBAC aplicada a Landsat 8-TIRS empleando medidas de LST en la zona de Barrax” en XVIII Congreso de la Asociación Española de Teledetección. Asociación Española de Teledetección. Valladolid. 2019.
- Ana María Torres Aranda; Marcelo Márquez; Jorge Mateo Sotos. “Análisis y Recomendaciones para la Optimización de la Red LTE de Orange en la ciudad de Cuenca” en XXXIV Simposio Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2019. Escuela Técnica Superior de Ingeniería (ETSI). Sevilla. 2019.
- Eva Mejías Romero; Francisco Javier Castilla Pascual; David Sanz Martínez. “Restoration mortars for rammed earth walls with gypsum masonry reinforcements” en Libro de Actas: IV International Conference

on Technological Innovation in Building. Escuela Técnica Superior de Edificación. Universidad Politécnica De Madrid. Madrid. 2019.

Ponencia

- Álvaro Huerta Herráiz; Arturo Martínez Rodrigo; Vicente Bertomeu; Aurelio Quesada; José Joaquín Rieta; Raúl Alcaraz Martínez. “Evaluación de la calidad en registros electrocardiográficos de larga duración y una sola derivación mediante una red neuronal convolucional” en Libro de Actas del XXXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. Santander. 2019.
- Antonio Ruiz Moreno; Miguel Ángel Arias; Marta Pachón; Philip Langley; José Joaquín Rieta; Raúl Alcaraz Martínez. “Validación robusta de un algoritmo de detección y deliberación de ondas P con diferentes conjuntos de registros electrocardiográficos anotados” en Libro de Actas del XXXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. Santander. 2019.
- Eva María Cirugeda Roldán; Eva Plancha; Víctor Manuel Hidalgo Olivares; Sofía Calero; José Joaquín Rieta; Raúl Alcaraz Martínez. “Aplicación de la entropía multiescala a la predicción del éxito de la cardioversión eléctrica en fabricación auricular” en Libro de Actas del XXXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. Santander. 2019.
- Aikaterine Vraka; Fernando Hornero; Joaquín Osca; Oscar Cano; Raúl Alcaraz Martínez; José Joaquín Rieta. “Evaluación automática de la fragmentación en electrogramas de fibrilación auricular para evaluación del sustrato auricular” en Libro de Actas del XXXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. Santander. 2019.
- Aikaterine Vraka; Diego Osorio; Vicente Bertomeu; Álica Ibáñez; Raúl Alcaraz Martínez; José Joaquín Rieta. “Localización mejorada de activaciones dominantes en fibrilación auricular mediante detección multicanal” en Libro de Actas del XXXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. Santander. 2019.
- Francisco Javier Castilla Pascual. “Presentación de expertos: experiencias de monitorización”. En Jornada de Presentación de la Red de Excelencia Monitor. Instituto Eduardo Torroja de Ciencias de la Construcción. Madrid. 2019.

Poster

- Federico Piñuela; Raquel Niclós; Juan Manuel Sánchez Tomás; Cesar Coll; Jesús Puchades. “Análisis de técnicas de desagregación térmica: comparación del comportamiento de diferentes índices como variables predictoras” en XVIII Congreso de la Asociación Española de Teledetección. Asociación Española de Teledetección. Valladolid. 2019.

Otras actividades

Título del trabajo: Traditional construction techniques and materials in vernacular architecture

Nombre del evento: Cantabria Traditional Architecture Summer School 2019

Ciudad de celebración: Valderredible (Cantabria),

Fecha de celebración: 11/07/2019

Entidad organizadora: INTBAU, Premio Rafael Manzano de Nueva Arquitectura Tradicional y la Fundación Botín.

Francisco Javier Castilla Pascual.

Título del trabajo: La arquitectura popular, hoy

Nombre del evento: Inauguración exposición: Carlos Flores y la arquitectura popular

Ciudad de celebración: Sede Colegio de Arquitectos de Ciudad Real.

Fecha de celebración: 10/07/2019

Entidad organizadora: Colegio de Arquitectos de Ciudad Real

Francisco Javier Castilla Pascual.

Título del trabajo: I. Introducción al BIM. II. Trabajo colaborativo e intercambio de información

Nombre del evento: Curso: Introducción a la metodología BIM en la ingeniería.

Ciudad de celebración: ETS de Ingenieros Industriales de Albacete,

Fecha de celebración: 27/02/2019

Entidad organizadora: ETS de Ingenieros Industriales de Albacete

Francisco Javier Castilla Pascual.

III.5.- Publicaciones

Tesis doctorales

- Título del trabajo: Diseño y evaluación de métodos de procesado para registros electrocardiográficos de fibrilación auricular.

Alumno/a: Miguel Martínez Iniesta

Directores: Juan Ródenas García y Raúl Alcaraz Martínez

Fecha de defensa: 05/09/2019

III.6.- Proyectos de Investigación

Internacional

Nombre del proyecto: COMMON CULTURAL HERITAGE.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Raquel Cervigón Abad.

Entidad/es financiadora/s: Dirección General de Investigación e Innovación.

Fecha de inicio: 01/01/2019 **Duración:** 3 años

Cuantía total: 0 €

Nombre del proyecto: PROMOTING SUSTAINABLE USE OF UNDERUTILIZED LANDS FOR BIOENERGY PRODUCTION THROUGH A WEB-BASED PLATFORM FOR EUROPE.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Manuel Sánchez Tomás; José González Piqueras; Alfonso José Calera Belmonte; Antonio Quintanilla Rodenas; Manuel Valiente Gómez.

Entidad/es financiadora/s: European Commission (EU).

Fecha de inicio: 01/11/2018 **Duración:** 3 años

Cuantía total: 2.490.407 €

Nombre del proyecto: URBAN FOREST INNOVATION LAB (UFIL) - UIA03-103

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicente Navarro Gamir; Ángel Yustres Real; Pelayo Acevedo Lavandera; Jesús Alfaro González; Juan Alonso Aperte; Manuela Andrés Abellán; Rodolfo Luis Bernabéu Cañete; María Elena Copete Carreño; Salvador Cotillas Soriano; Francisco Antonio García Morote; Jesús González Arteaga; Jorge Antonio de las Heras Ibáñez; Juan José Hernández Adrover; Carlos Jiménez Izquierdo; Engracia Lacasa Fernández; Francisco Ramón López Serrano; Manuel Esteban Lucas Borja; Fabiola Martínez Navarro; José Antonio Monreal Montoya; Vidal Montoro Angulo; Daniel Moya Navarro; Samuel Quintana Gómez; Juan Pedro Ruiz Fernández; Pablo Ruiz Palomino; Miguel Ángel Ruiz Rey; Francisco José Sáez Martínez; María Segarra Cañamares; Mariano Suarez de Cepeda Martínez; Enrique Torrero Fuentes; Nelia Valverde Gascueña; Juan Vicente Visier Masso.

Entidad/es financiadora/s: Comision Europea - European Economic and Social Committee.

Fecha de inicio: 01/11/2018 **Duración:** 3 años

Cuantía total: 930.797,8 €

Nombre del proyecto: BIM GAME.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Alfaro González.

Entidad/es financiadora/s: Education, Audiovisual and Culture Executive Agency (EACEA).

Fecha de inicio: 01/01/2018 **Duración:** 3 años

Cuantía total: 0 €

Nombre del proyecto: ENHANCING SENIORS' COMPETENCIES FOR ACTIVE PARTICIPATION IN EUROPE.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Raquel Cervigón Abad

Entidad/es financiadora/s: Education, Audiovisual and Culture Executive Agency (EACEA).

Fecha de inicio: 01/11/2017 **Duración:** 1 año - 12 meses - 4 días

Cuantía total: 13.780 €

Nacional

Nombre del proyecto: AMPLIACIÓN Y MEJORA DE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO-TÉCNICO DE LOS LABORATORIOS DEL INSTITUTO DE DESARROLLO REGIONAL.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Isabel Berruga Fernández; Amaya Zalacain Aramburu; Ana María Molina Casanova; Andrés José García Díaz; Andrés Alvarruiz Bermejo; David Sanz Martínez; Herminia Vergara Pérez; Jorge Antonio de las Heras Ibáñez; Jose Emilio Pardo González; Laureano Gallego Martínez; Manuel Álvarez Orti; Tomás Landete Castillejos; Juan José Gómez Alday; Manuel Esteban Lucas Borja; Daniel Moya Navarro; Martina Pérez Serrano; Francisco Javier Pérez Barbería.

Entidad/es financiadora/s: Agencia Estatal de Investigación.

Fecha de inicio: 01/01/2019 **Duración:** 12 meses - 4 días

Cuantía total: 546.932,82 €

Nombre del proyecto: SISTEMAS DINÁMICOS DISCRETOS, CONTINUOS, HAMILTONIANOS Y SUS APLICACIONES.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Luis García Guirao; Miguel Ángel López Guerrero; Francisco Balibrea Gallego; M^a Teresa

de Bustos Muñoz; Manuel Fernández Martínez; José Carlos Valverde Fajardo; Silvia Martínez Sanahuja; Raquel Martínez Lucas; German Rodríguez Bermúdez; Abouelmagd Elbaz Im; Wei Gao

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

Fecha de inicio: 01/01/2019 **Duración:** 3 años

Cuantía total: 51.788 €

Nombre del proyecto: LABORATORIO DE FABRICACIÓN ADITIVA PARA INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA. EQC2019-005973-P (AEI/FEDER UE).

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ángel Belenguer Martínez.

Fecha de inicio: 01/01/2019 **Duración:** 2 años

Cuantía total: 467.302,74 €

Nombre del proyecto: TECNOLOGÍAS DE OBSERVACIÓN DE LA TIERRA PARA EL RIEGO EN AMBIENTE MEDITERRÁNEO.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alfonso José Calera Belmonte; José González Piqueras; Juan Manuel Sánchez Tomás; Joan Miquel Galve Romero.

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (Agencia Estatal de Investigación).

Fecha de inicio: 01/01/2019 **Duración:** 2 años - 8 meses - 3 días

Cuantía total: 100.000 €

Nombre del proyecto: NODO DE CÁLCULO AVANZADO PARA LA EVALUACIÓN DE MODELOS CONCEPTUALES THCM EN SUELOS. EQC2019-005716-P (AEI/FEDER UE).

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicente Navarro Gamir; Ángel Yustres Real; Juan Alonso Aperte; Laura Asensio Sánchez; Ángel Belenguer Martínez; María Virginia Cabrera Soto; Rubén López-Vizcaino López; Gema de la Morena Borja; Marina Moya Cameo; Cristina Sáez Jiménez.

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (Agencia Estatal de Investigación).

Fecha de inicio: 01/01/2019 **Duración:** 2 años

Cuantía total: 92.940 €

Nombre del proyecto: DESARROLLO DE MÉTODOS COMPUTACIONALES SOBRE REGISTROS DE SUPERFICIE EN ABLACIÓN POR CATETER PARA LA EVALUACIÓN DEL

SUSTRATO ARRITMOGÉNICO EN PACIENTES CON FIBRILACIÓN AURICULAR.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Raúl Alcaraz Martínez; Juan Rodenas García; Manuel García Teruel; Miguel Martínez Iniesta

Entidad/es financiadora/s: Agencia Estatal de Investigación

Fecha de inicio: 01/01/2018 **Duración:** 3 años

Cuantía total: 178.233 €

Nombre del proyecto: CALIBRACIÓN DE MODELOS BIM MEDIANTE SENSORES DE BAJO COSTE PARA LA OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Antonio Lozano Galant; Francisco Javier Castilla Pascual.

Entidad/es financiadora/s: Agencia Estatal de Investigación.

Fecha de inicio: 01/01/2018 **Duración:** 4 años

Cuantía total: 72.479 €

Nombre del proyecto: COEXISTENCIA ESPACIO-TEMPORAL DE PROCESOS DE ATENUACIÓN NATURAL DE CONTAMINANTES ORGÁNICOS E INORGÁNICOS. IMPLICACIONES PARA LA GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Gómez Alday; David Sanz Martínez; Manuel Álvarez Orti; Santiago Castaño Fernández; José Luis Moreno Alcaraz; Susana Seseña Prieto.

Entidad/es financiadora/s: Agencia Estatal de Investigación.

Fecha de inicio: 01/01/2018 **Duración:** 4 años

Cuantía total: 98.010 €

Nombre del proyecto: ESTRUCTURAS DE JUGUETE FCT-17-12526 (FECYT/MEIC).

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Antonio Lozano Galant; Ángel Yustres Real; Laura Asensio Sánchez; Lucía Balmaseda Solera; Francisco Javier Castilla Pascual; María del Carmen Castillo Sánchez; José María Coronado Tordesillas; Sarai Díaz García; Gabriel Fernández Calvo; Álvaro Galán Alguacil; María Inmaculada Gallego Giner; María Amparo Moyano Enríquez de Salamanca; Elisa Poveda Bautista; Ana María Rivas Álvarez; Vicente Romero de Ávila Serrano; María Rita Ruiz Fernández; David Sánchez Ramos; Santos Sánchez-Cambronero García-Moreno; Ana María Sanz Redondo; María Segarra Cañamares.

Entidad/es financiadora/s: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología.

Fecha de inicio: 01/01/2018 **Duración:** 1 año - 6 meses

Cuantía total: 15.000 €

Nombre del proyecto: BIM TÉRMICOS: CREACIÓN AUTOMÁTICA Y MONITORIZACIÓN DE MODELOS TRIDIMENSIONALES TÉRMICOS EN INTERIORES DE EDIFICIOS.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Adán Oliver; Víctor Pérez Andreu; Andrés Salomón Vázquez Fernández Pacheco; Francisco Javier Castilla Pascual.

Entidad/es financiadora/s: Secretaría de Estado de I+D+I.

Fecha de inicio: 30/12/2016 **Duración:** 2 años - 12 meses - 4 días

Cuantía total: 124.300 €

Nombre del proyecto: MAPAS DE RUIDO DE RODADURA Y CARACTERÍSTICAS SUPERFICIALES: PAVIMENTOS SONO-REDUCTORES.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Santiago Expósito Paje; Fernando José Terán Sierra; Pedro Huertas Gallardo.

Entidad/es financiadora/s: Secretaría de Estado de I+D+I

Fecha de inicio: 30/12/2016 **Duración:** 4 años

Cuantía total: 108.000 €

Nombre del proyecto: DEMOSTRADORES TECNOLÓGICOS BASADOS EN GUÍAS VACÍAS INTEGRADAS EN SUSTRATO PARA APLICACIONES ESPACIALES EMERGENTES TEC2016-75934-C4-3-R.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ángel Belenguer Martínez; Joaquín Cascón López; Juan José de Dios de Dios; Marcos David Fernández Berlanga; Ana María Torres Aranda; Alejandro Lucas Borja; Jorge Mateo Sotos; José Antonio Ballesteros Garrido.

Entidad/es financiadora/s: Secretaría de Estado de I+D+I.

Fecha de inicio: 30/12/2016 **Duración:** 2 años - 12 meses - 4 días

Cuantía total: 139.000 €

Nombre del proyecto: MEDIDAS MULTIFUENTE DE PRECIPITACIÓN EN 4D PARA MEJORAR LA CUANTIFICACIÓN PRECISA DE LOS CAMBIOS EN EL CICLO HIDROLÓGICO EN EL MARCO DE LA MISIÓN GPM DE LA NASA.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Tapiador Fuentes; Diego C Cazorla López; Enrique Arias Antúnez; Juan José Pardo Mateo; Manuel de Castro Muñoz de Lucas; María del Carmen Ruiz Delgado; Juan Manuel Sánchez Tomás.

Entidad/es financiadora/s: Secretaría de Estado de I+D+I.

Fecha de inicio: 30/12/2016 **Duración:** 2 años - 12 meses - 4 días

Cuantía total: 70.000 €

Nombre del proyecto: ENTORNOS INTELIGENTES CONTROLADOS POR RESPUESTAS FISIOLÓGICAS, PERCEPTUALES Y CONDUCTUALES ANTE EXPERIENCIAS EMOCIONALES.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Fernández Caballero; César Sánchez Meléndez; Joaquín Fuentes del Burgo; José Miguel Latorre Postigo; José Pascual Molina Masso; María Teresa López Bonal; Roberto Zangróniz Cantabrana; Juan Pedro Serrano Selva; José Valeriano Moncho Bogani; José Manuel Pastor García; Laura Ros Segura; Jorge Javier Ricarte Trives.

Entidad/es financiadora/s: Secretaría de Estado de I+D+I

Fecha de inicio: 30/12/2016 **Duración:** 2 años - 12 meses - 4 días

Cuantía total: 172.000 €

Regional

Nombre del proyecto: PROYECTO FORMATIVO DIPUTACIÓN CUENCA 2019: ANA ISABEL MARAÑA PÉREZ

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Mateo Sotos

Entidad/es financiadora/s: Excma. Diputación Provincial de Cuenca

Fecha de inicio: 01/10/2019 **Duración:** 6 meses - 2 días

Cuantía total: 6.000 €

Nombre del proyecto: PROYECTO FORMATIVO DIPUTACIÓN CUENCA 2019: JOSÉ MARÍA LÓPEZ BELINCHÓN

Entidad/es financiadora/s: Excma. Diputación Provincial de Cuenca

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Raúl Alcaraz Martínez

Fecha de inicio: 01/10/2019 **Duración:** 6 meses - 2 días

Cuantía total: 6.000 €

Nombre del proyecto: MODELIZACIÓN DE PROBLEMAS DE CIENCIA E INGENIERÍA MEDIANTE SISTEMAS DINÁMICOS

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Luis García Guirao; Manuel Fernández Martínez; Miguel Ángel López Guerrero; Francisco Balibrea Gallego; M^a Teresa de Bustos Muñoz; Raquel Martínez Lucas; Abouelmagd Elbaz Im; Wei Gao; German Rodríguez Bermúdez; Yolanda Guerrero Sánchez; Antonio Cascales Vicente

Entidad/es financiadora/s: Fundación Séneca de la Región de Murcia.

Fecha de inicio: 01/07/2019 **Duración:** 2 años - 9 meses - 4 días

Cuantía total: 45.000 €

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Raúl Alcaraz Martínez; José Manuel Pastor García; Juan Rodenas García; Manuel García Teruel; Miguel Martínez Iniesta

Entidad/es financiadora/s: Consejería de Educación, Cultura y Deportes, JCCM, SBPLY/17/180501/000411

Fecha de inicio: 15/09/2018 **Duración:** 3 años - 1 día

Cuantía total: 139.954 €

Nombre del proyecto: DESARROLLO DE SUBSISTEMAS ALTAMENTE COMPACTOS Y MUY ALTAS PRESTACIONES BASADOS EN GUÍAS VACÍAS INTEGRADAS EN SUSTRATOS MULTICAPA PARA COMUNICACIONES ESPACIALES EMERGENTES.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ángel Belenguer Martínez; José Antonio Ballesteros Garrido; José Manuel Blas Arnau; Joaquín Cascón López; Juan José de Dios de Dios; Marcos David Fernández Berlanga; Alejandro Lucas Borja

Entidad/es financiadora/s: Consejería de Educación, Cultura y Deportes SBPLY/17/180501/000351

Fecha de inicio: 01/09/2018 **Duración:** 3 años

Cuantía total: 139.538 €

Nombre del proyecto: OPTIMIZACIÓN EN EL USO DEL AGUA Y DEL NITRÓGENO EN EL CULTIVO DEL ALMENDRO A TRAVÉS DE PRÁCTICAS AGRONÓMICAS Y TÉCNICAS DE TELEDETECCIÓN

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Manuel Sánchez Tomás; José González Piqueras

Entidad/es financiadora/s: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha

Fecha de inicio: 01/09/2018 **Duración:** 3 años - 3 meses - 4 días

Cuantía total: 200.000 €

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ana María Torres Aranda; Jorge Mateo Sotos

Entidad/es financiadora/s: Escuela Politécnica de Cuenca

Fecha de inicio: 01/01/2018 **Duración:** 1 año - 2 meses - 13 días

Cuantía total: 333 €

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.
- 2 de febrero de 2017. Convenio de colaboración entre la Consejería de Economía, Empresas y Empleo de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha y la Universidad de Castilla-La Mancha para el desarrollo de actividades de investigación relacionadas con la Prevención de Riesgos Laborales.
- 9 de septiembre de 2019. Convenio de Cooperación Educativa entre la Escuela Politécnica de Cuenca de la Universidad de Castilla-La Mancha y el Gabinete Técnico del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Guadalajara.

- 6 de octubre de 2020. Convenio de colaboración entre el Ayuntamiento de Cuenca y la Escuela Politécnica de Cuenca para la realización de pruebas de Pentesting de la página web municipal.

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 2019-20, 132 alumnos han estado matriculados en el Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación, 51 en el Grado en Ingeniería de Edificación y 14 en el Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación, con lo que el número total de alumnos matriculados en la EPC ha sido de 197.

III.9.2.- Alumnos titulados

En el curso 2019-20 se han titulado 13 estudiantes del Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación, 1 en el Grado en Sistemas Audiovisuales de Telecomunicación y 20 del Grado en Ingeniería de Edificación y ninguno del Máster de Ingeniería de Telecomunicación, con lo que el número total de alumnos egresados de la EPC ha sido de 34.

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: Participó un estudiante en este programa con destino a la Università Degli Studi Di Roma "Unitelma Sapienza" (Italia).
 - Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación: Participaron 4 estudiantes en este programa. Un estudiante con destino a AGH University of Science and Technology (Polonia), dos a LA Universidad de Maribor (Eslovenia) y, finalmente, otro a la Università Degli Studi Di Roma "Unitelma Sapienza" (Italia).
- ALUMNOS IN:
 - Ingeniería de Edificación: han realizado estancia dos estudiantes de la Università degli Studi della Basilicata (Italia).
 - 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 4 estudiantes visitantes de diferentes países.

Desde México procedían dos estudiantes: un estudiante de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla y un estudiante de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

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

III.10.- Trabajos Fin Grado

III.10.1.- Grado en Ingeniería de Edificación (GIE)

Durante el curso 2019-20 se han defendido y aprobado un total de 8 trabajos fin de grado (TFG). Los datos de los trabajos son los siguientes (nombre del alumno y título del trabajo):

CONVOCATORIA ORDINARIA

Apellidos y nombre	Título TFG
TARANCON VINUESA, ÁLVARO	EDIFICIO DE VIVIENDAS EN QUARTIARE IACP MANGIAGALLI II
RÓDENAS GÓMEZ, SERGIO	REHABILITACIÓN DE LA FINCA ROCA L'ALFAS DEL PI (ALICANTE)
HUÉLAMO ABARCA, CÉSAR	ACONDICIONAMIENTO DE RESIDENCIA DE ANCIANOS PARA LOCAL DE USOS MÚLTIPLES
MUELAS MARTÍNEZ, MARIO	ADECUACIÓN DE LOCAL A SUCURSAL BANCARIA
MARTÍN-GIL ARROYO, JAIME	SISTEMAS DE CALIDAD BIM
GUIJARRO OCHOA, ALBERTO JOSÉ	ADAPTACIÓN DE LOCALES DE OFICINAS A LA EUROPEAN PERFORMANCE BUILDING DIRECTIVE 2018 (EPBD2018)

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA

Apellidos y nombre	Título TFG
MARTÍN-GIL ARROYO, JAIME	SISTEMAS DE CALIDAD BIM
GUIJARRO OCHOA, ALBERTO JOSÉ	ADAPTACIÓN DE LOCALES DE OFICINAS A LA EUROPEAN PERFORMANCE BUILDING DIRECTIVE 2018 (EPBD2018)

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

Durante el curso 2019-20 se expusieron y defendieron 12 trabajos fin de grado en GITT, cuyos datos son los siguientes (convocatoria, nombre del alumno y título del trabajo):

CONVOCATORIA ORDINARIA

Apellidos y nombre	Título del TFG
MARTÍNEZ HERREROS, ADRIÁN	APLICACIÓN PARA LA GEOLOCALIZACIÓN DE VEHÍCULOS ESTACIONADOS PARA ANDROID E IOS
REDONDO MARTÍNEZ, IVÁN	APRENDIZAJE AUTOMÁTICO APLICADO A LA REGULACIÓN INTELIGENTE DEL TRÁFICO EN CIUDAD
GUERRERO TORRIJOS, JOSÉ MARÍA	APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE APRENDIZAJE PROFUNDO A SEÑALES ELECTROENCEFALOGRÁFICAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE PACIENTES CON DEPRESIÓN
PADOVANO , DANIELE	AUTOMATICA DE LA APNEA OBSTRUCTIVA DEL SUEÑO BASADA EN EL ANÁLISIS DE LA VARIABILIDAD DEL RITMO CARDIACO
MARTÍNEZ CARPINTERO, MARÍA CRISTINA	DESARROLLO DE UN ENTORNO VIRTUAL PARA PRUEBAS DE HACKING Y HARDERIZACIÓN
ALCALDE CALONGE, JAVIER	DISEÑO Y ANÁLISIS DE PROTOCOLOS DE MANTENIMIENTO PARA EQUIPOS DE ECOGRAFÍA
HERRAIZ TIRADO, DARÍO	DISEÑO, FABRICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE UNA TRANSICIÓN MICROSTRIP-ESIW-E EN BANDA KA
CASTILLO BERMÚDEZ, ANDRÉS DANIEL	ACONDICIONAMIENTO DE UN SALON DE ACTOS Y PROPUESTA DE RENOVACIÓN DE SU EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL
RÍO NÚÑEZ, ÁLVARO DEL	ECOSISTEMA EMPRESARIAL DE SEGURIDAD
GALEOTE CARBALLO, IGNACIO	TECNICAS DE MINADO DE CRIPTOMONEDAS

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA

Apellidos y nombre	Título del TFG
PÉREZ RUBIO, ALFONSO	APLICACIÓN ANDROID PARA EL CONTROL DE ACCESO
ARMIJOS SÁNCHEZ, YUBERTH ALEXÁNDER	CONFIGURACIÓN DE SISTEMA DE REFUERZO SONORO EN EL AUDITORIO DE QUINTANAR DEL REY (CUENCA)

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

Durante el curso 2019-20 no se defendieron trabajos fin de máster en MUIT.

III.10.4.- Tesis doctoral

Durante el curso 2019-20 no se procedió a la lectura de ninguna tesis doctoral.

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 2019-20 ha sido de 31.

En cuanto a los datos de las prácticas, en lo que respecta al Grado de Ingeniería de Edificación, se han realizado un total de 12 prácticas, lo que supone una disminución del 40% respecto al curso 2018-19.

Además, en el número de prácticas de GIE, 1 práctica fue realizada por un alumno del Programa de Intercambio Entrantes.

En cuanto al Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación, 18 estudiantes han realizado prácticas. Se mantiene el mismo número de prácticas que en el curso 2018-19.

En el máster MUIT, un alumno ha realizado prácticas externas, manteniendo la misma cantidad que en el curso 2018-19.

El descenso en la oferta de prácticas y el número de alumnos que optaron a ellas está sobradamente justificado debido a los efectos de la pandemia COVID-19. Teniendo en cuenta que el primer estado de alarma se prolongó desde el 14 de marzo al 21 de junio de 2020, con la cuarentena asociada, que supuso la paralización de la actividad social y económica del país, se tuvieron que cancelar prácticas concertadas y fue imposible que las empresas ofertaran ningún convenio de prácticas debido a la reducción de la actividad posterior.

III.11.1.- Grado en Ingeniería de Edificación

Durante el curso académico 2019-2020 se han firmado 12 convenios de Prácticas Externas para el Grado en Ingeniería de Edificación con las siguientes empresas (9), a las que hemos de agradecer su participación y colaboración con la Escuela Politécnica de Cuenca:

- FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIEROS S.L.
- TECNOBIT, S.L.U.
- ZIMENTA OBRAS Y PROYECTOS SL
- EXPLOTACIONES Y POLÍGONOS 2018 SL
- 3A3 ARQUITECTURA, URBANISMO Y DISEÑO S.L
- Francisco Jesús Arellano Cano
- VIALES Y OBRAS PÚBLICAS, S.A.
- BUSMOR PASSIV S.L.
- Estudio de Arquitectura Yanira Huertas

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

Durante el curso académico 2019-20 se han firmado convenios de Prácticas Externas para Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación con las siguientes empresas (9), a las que hemos de agradecer su participación y colaboración con la Escuela Politécnica de Cuenca:

- Cojali
- Future Space
- Organic Audio
- SESCOAM, Gerencia de atención integrada-área de salud de Cuenca
- Servinet, Sistemas y Comunicación, S.L.
- Serbatic, Sistemas Tecnológicos, S.A.
- Telefónica Móviles España
- Vision studio interactive, S.L.
- Yona Impermeabilizaciones, S.L.

III.11.3.- Master Oficial en Ingeniería de Telecomunicación

Durante el curso académico 2019-20 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.