



**ESCUELA  
POLITÉCNICA  
CUENCA**



# **MEMORIA ANUAL**

**CURSO ACADÉMICO 2013-14**





## ÍNDICE

<b>I.- ESCUELA POLITÉCNICA DE CUENCA</b>	<b>7</b>
I.1.- Historia del Centro	7
I.2.- Órganos de gobierno	10
I.3.- Profesorado	26
I.4.- Personal de Administración y Servicios	27
I.5.- Evolución del alumnado	27
I.6.- Premios y méritos obtenidos	28
<b>II.- TITULACIONES</b>	<b>31</b>
II.1.- Arquitectura Técnica	31
II.2.- Grado en Ingeniería de Edificación	31
II.3.- Ingeniería Técnica de Telecomunicación. Esp. Sonido e Imagen	38
II.4.- Grado en Ingeniería de Sistemas Audiovisuales de Telecomunicación	41
<b>III.- ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y CULTURALES</b>	<b>49</b>
III.1.- Actos académicos	49
III.2.- Actividades extraacadémicas realizadas por el profesorado, PAS y alumnos	49

III.3.- Formación pedagógica y docente . . . . .	56
III.4.- Cursos y seminarios organizados e impartidos . . . . .	58
III.5.- Ponencias, comunicaciones en congresos y artículos de investigación . . . . .	60
III.6.- Publicaciones . . . . .	66
III.7.- Proyectos de Investigación . . . . .	68
III.8.- Convenios de Colaboración con Empresas y Organismos	72
III.9.- Profesorado . . . . .	75
III.10.- Alumnos . . . . .	76
III.11.- Proyectos/Trabajos Fin de Carrera/Grado . . . . .	78
III.12.- Prácticas Externas . . . . .	85
III.13.- Otras actividades . . . . .	88





## I.- ESCUELA POLITÉCNICA DE CUENCA

### I.1.- Historia del Centro

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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



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

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

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

Ingeniería Técnica de Telecomunicación, especialidad en Sonido e Imagen.

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 durante el curso 2013-2014 es el que se adjunta en el siguiente esquema:



Abreviaturas:

EPC → Escuela Politécnica de Cuenca

AT → Arquitectura Técnica

GIE → Grado en Ingeniería de Edificación

ITT → Ingeniería Técnica de Telecomunicación, especialidad en Sonido e Imagen

GISAT → Grado en Ingeniería de Sistemas Audiovisuales de Telecomunicación

### **I.2.1.- Equipo Directivo.**

El equipo directivo del centro, durante el curso 2012-2013, estuvo formado por:

Director: D. César Sánchez Meléndez

Secretaria Académica: Dña. Nelia Valverde Gascueña

Subdirectora de GIE: Dña. María Segarra Cañamares

Subdirector de GISAT: D. Raúl Alcaraz Martínez



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

La Junta de Centro de la EPC está compuesta por 36 miembros, con la siguiente composición:

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

- D. RAÚL ALCARAZ MARTÍNEZ.
- D. JESÚS ALFARO GONZÁLEZ.
- D. JOAQUÍN CASCÓN LÓPEZ.
- DÑA. RAQUEL CERVIGÓN ABAD.
- D. JUAN REMIGIO COLOMA SANTAMARÍA.
- D. JUAN JOSÉ DE DIOS DE DIOS.
- D. MARCOS DAVID FERNÁNDEZ BERLANGA.
- D. JOAQUÍN FUENTES DEL BURGO.
- DÑA. ISABEL GONZÁLEZ RODRÍGUEZ.

- D. MIGUEL ÁNGEL LÓPEZ GUERRERO.
- D. JOSÉ MANUEL PASTOR GARCÍA.
- D. VÍCTOR PÉREZ ANDREU.
- D. SAMUEL QUINTANA GÓMEZ.
- D. JUAN PEDRO RUIZ FERNÁNDEZ.
- D. MIGUEL ÁNGEL RUIZ REY.
- D. CÉSAR SÁNCHEZ MELÉNDEZ.
- DÑA. MARÍA SEGARRA CAÑAMARES.
- D. JOSÉ LUIS SERRANO CANTÓ.
- DÑA. NELIA VALVERDE GASCUEÑA.
- D. JUAN VICENTE VISIER MASSÓ.
- D. ROBERTO ZANGRÓNIZ CANTABRANA.

**RESTO P.D.I.:**

- D. JUAN JOSÉ ARTEAGA MARTÍNEZ
- DÑA. RAQUEL MARTÍNEZ LUCAS.
- DÑA. CARMEN MOTA UTANDA.
- D. DAVID SANZ MARTÍNEZ.
- D. ENRIQUE TORRERO FUENTES.
- D. DAVID VALVERDE CANTERO.

**ALUMNOS:**

- D. ÁNGEL ALARCÓN MARCHANTE.
- D. JAVIER ATIÉNZAR MARTÍNEZ.
- D. JOSÉ ANTONIO BLASCO NUÉVALOS.
- D. JOSÉ VICENTE JURADO RODRÍGUEZ.
- D. FAUSTO LASERNA SANTIAGO.
- D. JESÚS ÁNGEL MARTÍNEZ CARPINTERO.

**PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS:**

- D. VICENTE RAMOS VILLANUEVA.
- DÑA. LAURA RODRÍGUEZ MARTÍN.
- DÑA. CONSOLACIÓN SOLERA ORBIS.

Se han celebrado 5 juntas de centro durante el curso 2013-14, las actas de las cuales están archivadas en la Secretaría Académica de la EPC y han sido difundidas entre todos los estamentos de la EPC.



### **I.2.3.- Comisiones.**

En la Escuela Politécnica de Cuenca existen quince comisiones formadas por profesores, alumnos y miembros del Personal de Administración y Servicios (PAS), con funciones específicas aprobadas en Junta de Centro.

Alguna de estas comisiones tiene un carácter marcadamente temporal, en función de la continuidad de los trabajos que deba realizar.

#### **Comisión de Comunicación y Promoción**

1. La comisión tiene como objetivos principales:

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

b. Promocionar los estudios y servicios que oferta la Escuela 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 esta Escuela Politécnica.

d. Organizar y colaborar en actos de divulgación de la Escuela.

e. Difundir y comunicar aquellas actividades relevantes realizadas en la Escuela, empleando los medios disponibles.

f. Proponer, desarrollar y mantener las herramientas de comunicación web: sitio web del centro, herramientas web, servidor multimedia, etc.

2. A estos fines se cuidará especialmente:

a. La evaluación y revisión del plan de comunicación de la Escuela.

b. La adecuada difusión de la información sobre las titulaciones (características, salidas profesionales, etc.).

c. Analizar factores endógenos y externos que influyen en el acceso, y alertar de posibles disfunciones.

d. La gestión y participación en jornadas de puertas abiertas, visitas a la Escuela –por parte de estudiantes, ciudadanos, representantes de instituciones y empresas, etc.–, así como en eventos extraordinarios de promoción como pueden ser la Semana Tecnológica, visitas a Ferias de los sectores de interés, celebraciones, eventos, etc.

e. La difusión de la Escuela y de las actividades relevantes que en ella se realicen.

3. Esta Comisión constará de un/a Presidente/a, un/a Secretario/a, no menos de dos profesores y un/a estudiante (y su correspondiente suplente) que serán propuestos por la Dirección a la Junta de Escuela y, una vez aprobada la propuesta, serán nombrados por el Director. Estos miembros se abstendrán en caso de incompatibilidad legal.

4. Esta Comisión tendrá una duración de dos cursos, salvo cambio en la Dirección del Centro que supondrá su extinción. Podrá permanecer

en funciones hasta el nombramiento de la nueva Comisión o su prórroga expresa por el Director.



### Comisión de Prácticas Externas

1. Esta Comisión tiene como finalidad auxiliar al Coordinador o al Responsable/s de Prácticas Externas en los siguientes cometidos:

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

b. Promoverá y fomentará el número y la calidad de las prácticas externas.

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

d. Actuará como comisión de selección de aspirantes a estos tipos de prácticas cuando sea menester.

2. En relación con el empleo estudiará el mercado de trabajo de las carreras aquí impartidas; tanto en las posibilidades actuales como en los posibles nuevos campos de actividad profesional, cuidará de la tabulación y difusión de ofertas de empleo, las posibilidades de empleo interno, la colegiación y el acceso al trabajo profesional. Actuará como comisión de selección de aspirantes a estos tipos de trabajos cuando sea menester. De manera especial, hará los análisis de perspectivas que estén a nuestro alcance.

3. Esta Comisión estará presidida por el Coordinador o un Responsable de Prácticas Externas y estará formada, además, por un Secretario, dos profesores y un alumno (y su correspondiente suplente).

4. Los miembros de la Comisión serán nombrados por el Director tras su propuesta a la Junta de Centro. Dichos miembros se abstendrán en caso de incompatibilidad legal.

5. Esta Comisión tendrá una duración de dos cursos, salvo cambio en la Dirección del Centro que supondrá su extinción. Podrá permanecer en funciones hasta el nombramiento de la nueva Comisión o su prórroga expresa por el Director.

### Comisión de Investigación y Transferencia

1. 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 alumnos y/o profesores puedan presentarse.

f. Elaborar y promocionar una Guía de Servicios que la E. Politécnica 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. Estudiará los programas y posibilidades que emanen del Vicerrectorado de Investigación, de la Oficina de Transferencia de Resultados de la Investigación (OTRI) y demás Organismos vinculados a la investigación.



k. Llevará a la Dirección y a la Junta de Escuela las iniciativas que surjan tanto en su seno como en el ámbito de esta EPC.

2. Su Presidente, Secretario y miembros serán propuestos por la Dirección a la Junta de Escuela. Una vez aprobada la propuesta, serán nombrados por el Director. Estos miembros se abstendrán en caso de incompatibilidad legal.

3. Esta Comisión tendrá una duración de dos cursos, salvo cambio en la Dirección del Centro, que supondrá su extinción. Podrá permanecer en funciones hasta el nombramiento de la nueva Comisión o la prórroga expresa por el Director.

### Comisión de Relaciones Interuniversitarias

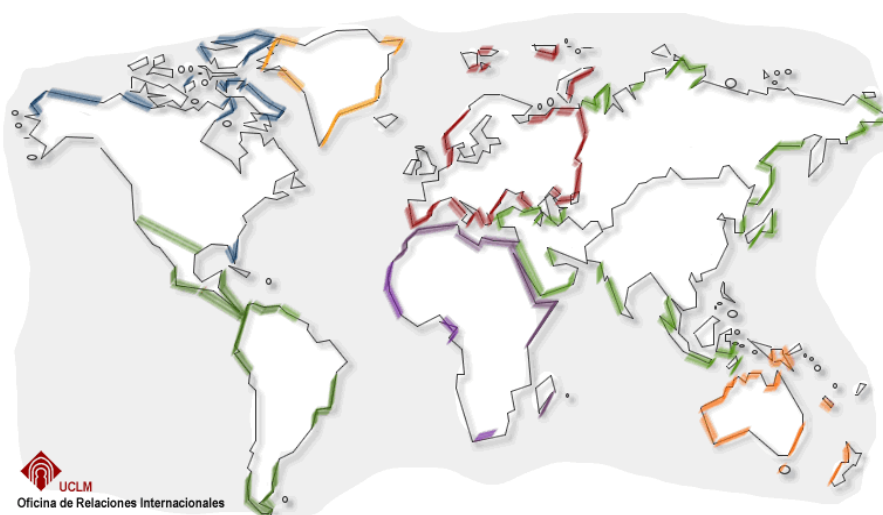
1. Esta Comisión tiene como finalidad coordinar las acciones tendentes a relacionar a esta Escuela con centros y universidades nacionales y extranjeras. Para ello:

a. Atenderá a las acciones específicas de intercambio de alumnos y profesores que promueva los responsables de Relaciones Internacionales de esta Universidad.

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

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

d. Conocerá el resultado de los viajes y estancias de profesores y alumnos y, de ser conveniente, informará a la Dirección y Junta de Centro.



2. Esta Comisión constará de un Presidente, un Secretario, no menos de dos profesores y un alumno (y su correspondiente suplente). Los miembros de esta Comisión serán nombrados por el Director tras su propuesta a la Junta de Centro. Dichos miembros se abstendrán en caso de incompatibilidad legal.

3. Esta Comisión tendrá una duración de dos cursos, salvo cambio en la Dirección del Centro que supondrá su extinción. Podrá permanecer en funciones hasta el nombramiento de la nueva Comisión o su prórroga expresa por el Director.

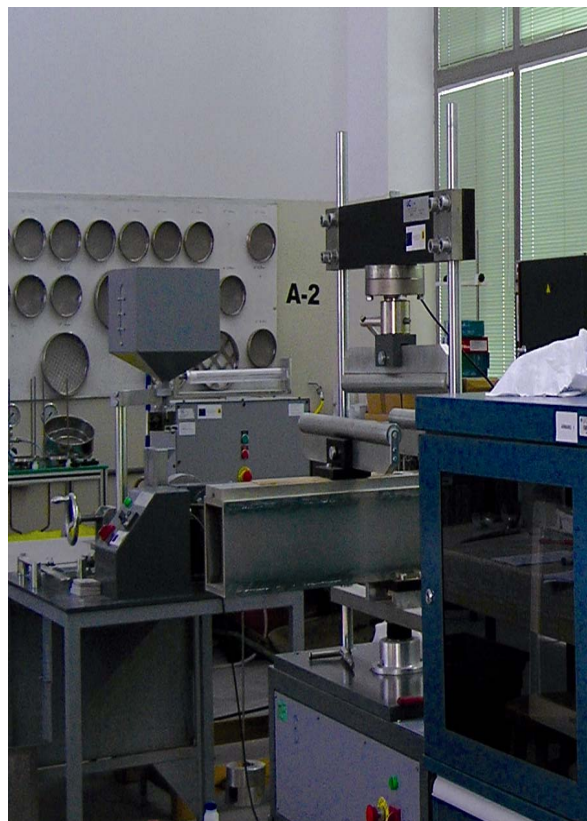
### Comisión de Infraestructuras

1. Esta Comisión tiene como objetivos principales:

- a. La asignación de espacios y recursos materiales.
- b. La realización de propuestas sobre adquisiciones, enajenaciones y mantenimiento de los citados espacios y recursos.
- c. Conocerá las funciones, ubicación y normas que regulen el personal de laboratorios y demás personal adscrito.
- d. Actuará como comisión seleccionadora de los aspirantes a becarios u otras figuras que se creen en esta Escuela Politécnica.

2. Esta Comisión estará presidida por el Director del Centro y estará formada, además, por un Secretario, dos profesores, un P.A.S. y un alumno (y su correspondiente suplente).

3. Los miembros de esta Comisión serán nombrados por el Director tras su propuesta a la Junta de Centro. Dichos miembros se abstendrán en caso de incompatibilidad legal.



4. Esta Comisión tendrá una duración de dos cursos, salvo cambio en la Dirección del Centro que supondrá su extinción. Podrá permanecer en funciones hasta el nombramiento de la nueva Comisión o su prórroga expresa por el Director.

#### Comisiones de Reconocimiento y Transferencia de Créditos.

Las Comisiones de Reconocimiento y Transferencia de Créditos estarán constituidas por cinco miembros designados por el órgano responsable del programa, siendo uno de ellos un representante de los estudiantes. Sus funciones serán:

1. Estudio, propuesta y emisión de resolución expresa sobre las solicitudes de reconocimiento de créditos. A tal efecto, las Comisiones podrán solicitar informes a los Departamentos que correspondan. Las resoluciones de reconocimiento deberán dictarse respetando la fecha límite que el Vicerrectorado con competencias en materia de estudiantes fije para cada curso académico al efecto, y, en todo caso, en un plazo máximo de tres meses desde la presentación de la solicitud.

2. En la resolución de reconocimiento se deberá indicar el tipo de créditos reconocidos, así como las materias o asignaturas que el estudiante no deberá cursar por considerar que ya han sido adquiridas las competencias correspondientes a los créditos reconocidos.

3. Elaborar, en coordinación con los Departamentos que correspondan, tablas de reconocimiento para aquellos supuestos en que proceda el reconocimiento automático de créditos obtenidos en otras titulaciones oficiales de Grado, de la misma o distinta rama de conocimiento, o en titulaciones oficiales de Master Universitario. Estas tablas de reconocimiento serán públicas para informar con antelación a

los estudiantes sobre las materias o asignaturas que les serán reconocidas.

4. Emitir informe, previamente a su tramitación, sobre los recursos que se puedan interponer respecto al reconocimiento de créditos.

5. Las resoluciones de reconocimiento y los acuerdos adoptados sobre las reclamaciones interpuestas contra el reconocimiento serán firmadas por el Presidente de la Comisión de Reconocimiento y Transferencia de Créditos correspondiente.

#### Comisión de Garantía de Calidad del Centro.

La Comisión de Garantía de Calidad del Centro estará constituida por un mínimo de cinco miembros designados por el órgano responsable del programa, e incluirá al Director del Centro, al coordinador del programa de Calidad, a un representante del profesorado, del PAS y de los estudiantes. Sus funciones serán:

1. Verificar la planificación del SGIC de la UCLM en la Escuela.

2. 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.

3. 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
- Responsable del seguimiento

4. 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 coordinador.

5. Cualquier otra responsabilidad que le sea encomendada por el Equipo de Dirección de la Escuela.

#### Comisión del PAS del Centro

1. Esta Comisión tiene como principales fines:

a. Informar y difundir las acciones docentes, investigadoras y de gestión impulsadas desde el equipo de dirección al colectivo de estudiantes.

b. Atender y orientar las necesidades y sugerencias que puedan surgir del colectivo de estudiantes.

c. Cualquier otra responsabilidad que le sea encomendada por el Equipo de Dirección de la Escuela.

2. Su Presidente, Secretario y miembros serán propuestos por la Dirección a la Junta de Escuela. Una vez aprobada la propuesta, serán nombrados por el Director. Estos miembros se abstendrán en caso de incompatibilidad legal.

3. Esta Comisión tendrá una duración de dos cursos, salvo cambio en la Dirección del Centro, que supondrá su extinción. Podrá permanecer en funciones hasta el nombramiento de la nueva Comisión o la prórroga expresa por el Director.

### Comisión de Estudiantes del Centro

1. Esta Comisión tiene como principales fines:
  - a. Informar de las principales líneas de actuación propuestas por el equipo de dirección.
  - b. Coordinar las acciones docentes, investigadoras y de gestión impulsadas desde el equipo de dirección en colaboración con el personal de administración de servicios asignado el centro.
  - c. Identificar carencias de personal adscrito.
  - d. Cualquier otra responsabilidad que le sea encomendada por el Equipo de Dirección de la Escuela.
2. Su Presidente, Secretario y miembros serán propuestos por la Dirección a la Junta de Escuela. Una vez aprobada la propuesta, serán nombrados por el Director. Estos miembros se abstendrán en caso de incompatibilidad legal.
3. Esta Comisión tendrá una duración de dos cursos, salvo cambio en la Dirección del Centro, que supondrá su extinción. Podrá permanecer en funciones hasta el nombramiento de la nueva Comisión o la prórroga expresa por el Director.

### Tribunal de Revisión de Exámenes para cada titulación

El Tribunal de Revisión de Exámenes para cada titulación estará formado por el Subdirector y los dos profesores vocales de la correspondiente Titulación, con sus respectivos suplentes.

Para la actuación de dichos Tribunales de Revisión de Exámenes se aplicará la normativa propia de la UCLM.



### Comisiones de Proyecto Fin de Carrera (Proyecto o Trabajo Fin de Grado) para cada titulación

Las Comisiones de Proyectos Fin de Carrera (Proyectos o Trabajos de Fin de Grado) para cada titulación estarán formadas por el Subdirector, tres profesores y un alumno, todos ellos representantes de la titulación correspondiente.

Dichas Comisiones se encargarán de:

- a. Elaborar, o modificar, y cumplir y hacer cumplir una normativa adecuada para regular los modelos de proyecto o trabajo válidos, la asignación, elaboración, presentación, evaluación y calificación de los proyectos o trabajos de fin de carrera o grado. Dicha normativa se propondrá a la Junta de Centro y, una vez aprobada, será publicada por Resolución del Director del Centro.
- b. Recabar las ayudas técnicas y docentes que sean menester para la elaboración de cada proyecto en particular.
- c. Resolver, en todo caso, cualquier problema sobre la elaboración, cambio o caducidad de los proyectos asignados.
- d. Elegir el mejor proyecto o trabajo de cada curso académico.

### Comisión de Valoración para la resolución de los Premios Extraordinarios Fin de Carrera de la EPC

La Comisión de valoración estará formada por el Director, el Secretario, los Subdirectores de Estudios y un representante de los alumnos.

Esta Comisión tendrá como fines proponer la adjudicación de los Premios Extraordinarios Fin de Carrera en cada una de las titulaciones de la Escuela Politécnica de Cuenca, en función de la normativa en vigor en la UCLM.

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

El profesorado que durante el curso académico 2013-2014 impartió docencia en cada una de las titulaciones existentes en el Centro fue:

<b>GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS AUDIOVISUALES DE TELECOMUNICACIÓN</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• D. Raúl Alcaraz Martínez</li><li>• D. Patxi Andión González</li><li>• D. José Antonio Ballesteros Garrido</li><li>• D. Ángel Belenguer Martínez</li><li>• D. José Manuel Blas Arnau</li><li>• D. Joaquín Cascón López</li><li>• Dña. Raquel Cervigón Abad</li><li>• D. Juan José de Dios de Dios</li><li>• D. Marcos Fernández Berlanga</li><li>• Dña. Isabel González Rodríguez</li><li>• D. Pedro Huertas Gallardo</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• D. Miguel Ángel López Guerrero</li><li>• D. Alejandro Lucas Borja</li><li>• D. Jesús Martínez Gómez</li><li>• Dña. Raquel Martínez Lucas</li><li>• D. Jorge Mateo Soto</li><li>• D. José Manuel Pastor García</li><li>• D. Samuel Quintana Gómez</li><li>• D. Pablo Ruiz Palomino</li><li>• D. César Sánchez Meléndez</li><li>• Dña. Ana M<sup>a</sup> Torres Aranda</li><li>• D. Roberto Zangróniz Cantabrana</li></ul>

<b>GRADO EN INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• D. Fernando Aceñero García</li><li>• D. Jesús Alfaro González</li><li>• D. Juan José Arteaga Martínez</li><li>• D. José M. Cañizares Montón</li><li>• D. Francisco J. Castilla Pascual</li><li>• D. Juan R. Coloma Santamaría</li><li>• Dña. Isabel Escobar García</li><li>• D. Joaquín Fuentes del Burgo</li><li>• D. Jesús González Arteaga</li><li>• Dña. Marta Guillén Tena</li><li>• D. Pedro Huertas Gallardo</li><li>• D. Jorge Linuesa Langreo</li><li>• D. Miguel Ángel López Guerrero</li><li>• Dña. Raquel Martínez Lucas</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dña. M<sup>a</sup> Carmen Mota Utanda</li><li>• D. Víctor Pérez Andreu</li><li>• D. Job Rodrigo Alarcón</li><li>• D. Juan Pedro Ruiz Fernández</li><li>• D. Miguel Ángel Ruiz Rey</li><li>• D. David Sanz Martínez</li><li>• Dña. María Segarra Cañamares</li><li>• D. José Luis Serrano Cantó</li><li>• D. Enrique Torrero Fuentes</li><li>• D. David Valverde Cantero</li><li>• Dña. Nelia Valverde Gascueña</li><li>• Dña. Carmen Vázquez Varela</li><li>• D. Antonio Villanueva Cuevas</li><li>• D. Juan Vicente Visier Massó</li></ul>

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

Administradora: Dña. Consolación Solera Orbís

Ejecutivo: D. Vicente Ramos Villanueva

Gestor: D. Pedro David de la Cruz de la Fuente

Dña. Isabel Pérez Aragón \*

Técnico de Laboratorios de GIE: D. Pedro Palomino Quicios

Técnicos de Laboratorios de GISAT: Dña. Laura Rodríguez  
Martín

Auxiliares de Servicio: D. Manuel Hitado Moreno

Dña. Celia Calvo González

D. Rafael González Fuente

Dña. Encarnación Culebras Campos\*

Dña. Marta María López Ruiz \*

\* Personal que estuvo temporalmente en la Escuela durante el curso 2013-14.

**I.5.- Evolución del alumnado.**

Respecto al curso anterior 2012-13, la evolución del alumnado nuevo, egresado y total en el curso 2013-14 ha sido la recogida en la siguiente tabla.

	Alumnos Nuevos			Alumnos Egresados			Total Alumnos Matriculados		
	2012-13	2013-14	Incr.	2012-13	2013-14	Incr.	2012-13	2013-14	Incr.
ITT	---	---	10%	3	---	-3%	7	---	-12%
GISAT	20	22		31	30		173	152	
AT	---	---	-40%	3	---	18 %	7	---	-20%
GIE	25	15		56	66		434	348	
EPC	45	37	-18%	93	96	-3%	621	500	-19%

Se puede apreciar que en AT y en ITT no hay alumnos nuevos por ser títulos en extinción, estando el ingreso de esos estudios en los nuevos títulos de GIE y de GISAT. En conjunto, el número de alumnos nuevos en primero en la EPC decrece; pero aunque en GIE continúa el descenso, acorde a la tendencia nacional, en GISAT comienza un leve ascenso.

El número de egresados aumenta en GIE, con un ligerísimo descenso en GISAT.

El número total de matriculados en la EPC decrece, en la misma medida que en el curso anterior.

Asimismo, se indica que el número de plazas ofertadas para alumnos de nuevo ingreso es de 50 para GISAT y de 60 para GIE.

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

- PREMIO EXTRAORDINARIO FIN DE CARRERA 2013-2014 EN EL GRADO EN INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN, concedido por la EPC, a propuesta de su Comisión de Valoración, a Dña. María de las Nieves Arroyo Cuadra.
- PREMIO AL MEJOR PROYECTO FIN DE GRADO 2013-2014 EN EL GRADO EN INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN, concedido por la

EPC, a propuesta de su Comisión de Proyecto Fin de Grado de IE, a D. Octavio Ferrero Camargo, con el proyecto titulado “*Proyecto de instalaciones en Rue Des Suisses*”.

- PREMIO AL MEJOR TRABAJO FIN DE GRADO 2013-2014 EN EL GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS AUDIOVISUALES DE TELECOMUNICACIÓN, concedido por la EPC, a propuesta de su Comisión de Trabajo Fin de Grado de ISAT, a D. José Miguel Torres Ibáñez, con el proyecto titulado “*Diseño y construcción de un instrumento de percusión MIDI basado en microcontrolador*”.



## II.- TITULACIONES

### II.1.- Arquitectura Técnica

#### II.1.1.- Plan de Estudios (de 1999) – en extinción

Siguiendo el calendario de extinción de la titulación de Arquitectura Técnica en la EPC, el curso académico 2013-2014 se presenta sin docencia ni derecho a examen en ninguno de los tres cursos.

El Plan de Estudios de Arquitectura Técnica queda extinguido.

### II.2.- Grado en Ingeniería de Edificación

#### II.2.1.- Plan de Estudios (de 2009)

##### Primer Curso

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

##### Segundo Curso

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

### Tercer Curso

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

### Cuarto Curso

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

### Asignaturas Optativas

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

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



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

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

## **II.2.2.- 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, Modalismo Industrial, Modelismo y Maquetismo, Modelismo y Matricería cerámica, Mosaicos, Pavimentos y Revestimientos Cerámicos, Producción de Madera y Mueble, Producción por Fundición y Pluvimetalurgia, Producción por Mecanizado, Proyectos y Dirección de Obras de Decoración, Realización de Planes de Obra, Sistemas de Regulación y Control Automáticos, Sistemas de Telecomunicación e Informáticos, Vidrieras Artísticas.

### SALIDAS PROFESIONALES

El título de Grado en Ingeniería de Edificación es un título generalista que surge para ejercer la profesión asociada al título actual de Arquitecto Técnico

y para la adquisición por parte del egresado de competencias asociadas a los objetivos que se derivan de los siguientes perfiles profesionales:

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

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

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

## **II.3.- Ingeniería Técnica de Telecomunicación, Esp. en Sonido e Imagen**

### **II.3.1.- Plan de Estudios (de 1998) – en extinción**

Siguiendo el calendario de extinción de la titulación de Ingeniería Técnica de Telecomunicación Esp. en Sonido e Imagen en la EPC, el curso académico 2013-2014 se presenta sin docencia en ninguno de los tres cursos pero con derecho a examen en el curso 3°.

Total de carga lectiva del Plan de Estudios: **211,5 créditos**.

Todas las asignaturas de la titulación están adaptadas a ECTS desde el curso 2006/07 según acuerdos de la Junta de Centro de la EPC.

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

#### INTRODUCCIÓN

Los Ingenieros Técnicos de Telecomunicación, especialidad en Sonido e Imagen, se encargan de coordinar y realizar las funciones técnicas del proceso audiovisual.

La carrera enseña a analizar las diferentes formas de transmitir el sonido y cómo ha de realizarse el procesamiento digital de las señales acústicas para la sonorización y acondicionamiento acústico de recintos, tratamiento de la vibración y control del ruido industrial, además del tratamiento digital de imágenes, sistemas de televisión y videograbación.

#### PERFIL DE INGRESO

En el curso 2010-11 este título se declaró en extinción, por lo que no se ofertó ninguna plaza en primer curso.

#### PERFIL DEL EGRESADO

Los conocimientos obtenidos permiten a los titulados de esta especialidad: analizar, especificar, diseñar, proyectar, realizar y mantener

sistemas y equipos de audio y vídeo, realizar proyectos y diseños de recintos e instalaciones destinados a la producción y grabación de señales de audio y vídeo, tanto en su acondicionamiento acústico, como en su iluminación y control de calidad, realizar proyectos y diseños de aislamiento y acondicionamiento acústico de recintos, instalaciones de megafonía y acústica medioambiental, medir, analizar y controlar ruido y vibraciones, así como la grabación, procesamiento electrónico, transmisión y recepción de señales de audio y vídeo, además de una capacitación adicional en el campo de la gestión y producción de material audiovisual.

También se adquieren las capacidades comunes a la Ingeniería de Telecomunicación: aplicar conocimientos de matemáticas, física e ingeniería, diseñar y llevar a cabo experimentos, así como analizar e interpretar datos, diseñar un sistema, componente o proceso, dentro del ámbito de las telecomunicaciones, para cumplir las especificaciones requeridas, trabajar en equipos multidisciplinares, comunicarse de forma efectiva con el vocabulario profesional y utilizar las técnicas, habilidades y herramientas de ingeniería modernas.

Suelen ejercer su actividad profesional en empresas de telecomunicaciones, de electrónica, consultorías, estudios de televisión, emisoras de radio, productoras audiovisuales, de acondicionamiento acústico, estudios de doblaje, de instalaciones de audio y vídeo, industria electroacústica, centrales y redes telefónicas, de servicios de telecomunicación, de gestión, de administración, en la enseñanza o en la investigación y desarrollo. El trabajo dentro de la Administración Pública se concentra en organismos y grupos de trabajo con necesidades de comunicación audiovisual (Comunidades Autónomas, Ministerio de Transporte y Comunicaciones, Ministerio de Educación, Ministerio de Industria, etc.).

El ejercicio libre de la profesión está muy extendido en esta especialidad, normalmente se desarrolla en forma de proyectos, estudios, consultas, peritaciones y certificaciones técnicas e informes demandados por empresas y clientes particulares. Los conocimientos propios de la carrera son muy especializados y cambiantes por lo cual es necesaria una actualización continua de los mismos, dependiendo del sector hacia el cual se enfoque la carrera profesional. No obstante, siempre son recomendables conocimientos de idiomas y nuevas tecnologías.

## SALIDAS PROFESIONALES

Las salidas profesionales de estos titulados se centran en los sectores de la informática, redes, cibernética, bioingeniería, electroacústica, electroóptica, microondas, radioingeniería y circuitos electrónicos analógicos y digitales. Sus campos de actuación se concretan en empresas de televisión, informáticas, de telefonía, electrónicas y eléctricas, comunicaciones, consultorías, programación, control de tráfico, antenas, transmisiones, radiocomunicación terrestre y marina, industria mecánica, estudios de grabación y electrometría.

Sus tareas más habituales son el diseño e instalación de circuitos cerrados de televisión, centrales telefónicas, sistemas electrónicos de control y alarma, emisoras de radiodifusión, equipos de megafonía y ordenadores. Son especialistas en la transmisión de datos mediante cualquier tecnología de la comunicación (fibra óptica, vía satélite, etc.).

Ocupaciones a las que puede acceder: Técnico de equipos y sistemas electrónicos, Técnico de circuitos, Técnico de producción, Técnico programador, Técnico informático, Jefe y técnico de mantenimiento de infraestructuras, Jefe de ventas, Técnico de aplicaciones de productos telemáticos, Técnico y jefe de diseño de proyectos y sistemas informáticos, Técnico de análisis, Técnico de hardware y software, Técnico en empresas de



alta tecnología y de seguridad, Técnico en departamentos de desarrollo, Técnico en organización de proyectos informáticos, Consultor técnico, Técnico en inteligencia artificial, Experto en nuevas tecnologías, Experto en dispositivos electrónicos de control y telecontrol, Experto en acondicionamiento acústico de locales cerrados,

Sectores de actividad en los que puede trabajar: Centros de cálculo, Empresas de alta tecnología y seguridad, Centros de programación y transmisión de datos, Circuitos cerrados de televisión, Centrales y redes telefónicas, Empresas de dispositivos electrónicos de control, telecontrol y alarmas, Emisoras de radiodifusión, Emisoras de radiocomunicación terrestre y marítima, Fabricación de cables telefónicos y telegráficos, Instalación de megafonía, Líneas telefónicas aéreas, subterráneas y submarinas, Teleimpresión y telefotografía, Transporte por tubos neumáticos, Empresas de antenas de emisión y recepción y antenas colectivas, Estudios de grabación, reproducción, mezcla y doblaje, Electrometría e instrumentación, Radionavegación y radiolocalización, Electroacústica, electroóptica y microondas, Transmisión y recepción de señales de vídeo, Cibernética, Informática, Redes.

## **II.4.- Grado en Ingeniería de Sistemas Audiovisuales de Telecomunicación**

### **II.4.1.- Plan de Estudios (de 2010)**

#### **Primer Curso**

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

Análisis de sistemas	2º Sem.	6
Fundamentos de física II	2º Sem.	6
Informática II	2º. Sem.	6
Dispositivos electrónicos	2º. Sem.	6

### Segundo Curso

Asignatura	Periodo	ECTS
Electrónica I	1 <sup>er</sup> Sem.	6
Líneas de transmisión	1 <sup>er</sup> Sem.	6
Comunicaciones I	1 <sup>er</sup> Sem.	6
Procesado de señal	1 <sup>er</sup> Sem.	6
Gestión empresarial	1 <sup>er</sup> Sem.	6
Electrónica II	2º Sem.	6
Antenas y compatibilidad electromagnética	2º Sem.	6
Comunicaciones II	2º Sem.	6
Redes de comunicaciones I	2º Sem.	6
Ingeniería acústica	2º Sem.	6

### Tercer Curso

Asignatura	Periodo	ECTS
Comunicaciones ópticas	1 <sup>er</sup> Sem.	6
Sistemas electrónicos digitales	1 <sup>er</sup> Sem.	6
Redes de comunicaciones II	1 <sup>er</sup> Sem.	6
Audio y video digital	1 <sup>er</sup> Sem.	6
Ruido y vibraciones	1 <sup>er</sup> Sem.	6
Radiocomunicaciones	2º Sem.	6
Electrónica de comunicaciones	2º Sem.	6
Sistemas digitales TV y transmisión multimedia	2º Sem.	6
Equipos y estudios de audio y video	2º Sem.	6
Acústica arquitectónica	2º Sem.	6

### Cuarto Curso

Asignatura	Periodo	ECTS
Instalaciones	1 <sup>er</sup> Sem.	6
Proyectos	1 <sup>er</sup> Sem.	6
Optativas de Sonido e Imagen	1 <sup>er</sup> Sem.	18
Trabajo fin de grado	2º Sem.	12
Optativas de Complementos de Ingeniería	2º Sem.	18

### Asignaturas Optativas de Sonido e Imagen

Asignatura	ECTS
Grabación y edición de eventos audiovisuales	6
Acústica aplicada	6
Tratamiento de señales multimedia	6
Protección de la señal audiovisual	6
Procesadores digitales multimedia	6
Equipos audiovisuales en electromedicina	6
Software multimedia	6

### Asignaturas Optativas de Complementos de Ingeniería

Asignatura	ECTS
Robótica	4,5
Tecnología electrónica	4,5
Sensores y redes de sensores	4,5
Comunicaciones móviles	4,5
Animación digital	4,5
Comunicación audiovisual	4,5
Producción audiovisual	4,5
Principios de mecánica cuántica	4,5
Prácticas externas	4,5

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

En GISAT se ofertan 49 asignaturas, que suponen 286,5 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.4.2.- Perfiles y salidas profesionales**

##### OBJETIVOS

En el curso 2010-2011, la Escuela Politécnica de Cuenca de la UCLM implanta el nuevo título de Grado en Ingeniería de Sistemas Audiovisuales de

Telecomunicación que sustituye al título de Ingeniería Técnica de Telecomunicación, especialidad en Sonido e Imagen.

Tras la reforma de la Universidad Española para su adaptación al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES), el título de Ingeniería de Sistemas Audiovisuales de Telecomunicación es un título centrado en la tecnología específica de Sonido e Imagen, con una sólida base en materias de telecomunicación que capacita para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico de Telecomunicación.

El objetivo general del nuevo título de Ingeniería de Sistemas Audiovisuales 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 Sistemas Audiovisuales 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 Sistemas Audiovisuales de Telecomunicación puede desarrollar su labor profesional son:

- Empresas, ingenierías, consultorías.
- El ejercicio libre de la profesión.
- Administraciones públicas.



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

#### **III.1.- Actos académicos**

- Participación del profesorado del Centro en la Jornada de comienzo del Curso Académico 2013-14 con la recepción y acogida de los nuevos alumnos, 9 de septiembre de 2013.
- Jornada de recepción de nuevos alumnos curso 2013/14, por parte de la Delegación de Alumnos, EPC Link, Plateau Team y Asociaciones sectoriales nacionales de estudiantes, 17 de octubre de 2013.
- Participación en la reunión de Directores de Grado de Arquitectura Técnica e Ingeniería de Edificación, celebrada en la Escuela Politécnica Superior de Edificación de la Universidad Politécnica de Cataluña, 11 de noviembre de 2013.
- Participación en la reunión de la Comisión Permanente de la Conferencia de la Ingeniería Técnica de Telecomunicación, celebrada en la E.U. Ingeniería Técnica de Telecomunicación de la Universidad Politécnica de Madrid, 27 de noviembre de 2013.
- Participación en la reunión de la Conferencia de Directores del Grado en Ingeniería en áreas de Telecomunicación (CODIGAT), celebrada en la Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón, del 25 al 27 de junio de 2014.

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

- Visita a ferias del sector de la Arquitectura Técnica y las Telecomunicaciones.

- Visitas de obra con alumnos.
- Visitas de alumnos de diversos I.E.S. para hacer prácticas en los laboratorios, dentro del proyecto PreCampus de la Escuela Politécnica de Cuenca.
- Visitas de alumnos de diversos colegios de infantil y primaria, para hacer prácticas en los laboratorios, dentro del proyecto PreCampus Kids de la Escuela Politécnica de Cuenca.
- Jornada de puertas abiertas de la UCLM, 25 de mayo de 2014.



- Dentro de las conferencias del AULA EMPRESA la conferencia titulada “Introducción al estudio sobre la previsión social española”, impartida por Dña. Eva Quintanilla Tizón (PREMAAT), 21 de octubre de 2013.
- Dentro de las conferencias del AULA EMPRESA la conferencia titulada “Las organizaciones profesionales”, impartida por Dña. Laura Segarra Cañamares (Consejo Colegios de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación de Castilla-La Mancha), 21 de octubre de 2013.

- Dentro de las conferencias del AULA EMPRESA la conferencia titulada “La responsabilidad de los agentes intervinientes en la edificación y su aseguramiento”, impartida por D. José Andrés Cruz de Prado (MUSAAT), 22 de octubre de 2013.
- Dentro de las conferencias del AULA EMPRESA la conferencia titulada “Fotoperiodismo. Cobertura de eventos institucionales y deportivos”, impartida por Dña. Rebeca Blanco Álvarez, 23 de octubre de 2013.
- Conferencia “Ingeniería, creatividad y desarrollo”, impartida por D. Pablo Fresneda Navarro, dentro del XIX Ciclo de Conferencias de Información Técnica, 6 de noviembre de 2013.
- Conferencia “Producción de contenidos audiovisuales en directo”, impartida por D. Ángel Escribano Pardo, dentro del XIX Ciclo de Conferencias de Información Técnica, 15 de noviembre de 2013.
- Conferencia “Interpretación jurisprudencial de las responsabilidades en materia de prevención de riesgos laborales de la construcción”, impartida por D. Jorge Heras de los Ríos, dentro del XIX Ciclo de Conferencias de Información Técnica, 18 de diciembre de 2013.
- Conferencia "Redacción del ESS para obras de edificación y coordinación de la seguridad y salud en fase de ejecución" impartida por Dña. Laura Segarra Cañamares, Dña. Concepción Aguiló Femenias, D. Damián Ramos Pereira y D. Mateo Moyá Borrás, dentro del XIX Ciclo de Conferencias de Información Técnica, 5 de febrero de 2014.
- Conferencia “El Consorcio ciudad de Cuenca”, impartida por D. Ricardo Alonso Julián. Dentro de la asignatura Intervención en el

Patrimonio del Grado en Ingeniería de Edificación, 5 de febrero de 2014.

- Conferencia “Rehabilitación energética de edificios residenciales” impartida por D. Jaime Pascual Martín de Santa Olalla, dentro del XIX Ciclo de Conferencias de Información Técnica, 12 de febrero de 2014.
- Conferencia “Normativa sobre protección del patrimonio inmueble. Figuras de planeamiento. Figuras de protección”, impartida por D. Carlos Villar. Dentro de la asignatura Intervención en el Patrimonio del Grado en Ingeniería de Edificación, 19 de febrero de 2014.
- Conferencia “Estado global de las telecomunicaciones” impartida por D. Ángel Suárez-Barcena Velázquez, dentro del XIX Ciclo de Conferencias de Información Técnica, 26 de febrero de 2014.
- Conferencia “Patrones para diseño de edificios de consumo casi nulo” impartida por D. Antonio Garrido Martínez, dentro del XIX Ciclo de Conferencias de Información Técnica, 5 de marzo de 2014.
- Conferencia “Importancia de los planes de gestión”, impartida por D. Daniel León Irujo. Dentro de la asignatura Intervención en el Patrimonio del Grado en Ingeniería de Edificación, 5 de marzo de 2014.
- Conferencia “Utilización de Kinect para reconocimiento de movimiento en animaciones”, impartida por Dña. Silvia Page Alcalde, dentro del XIX Ciclo de Conferencias de Información Técnica, 12 de marzo de 2014.
- Conferencia “Normativa sobre protección del patrimonio inmueble. Figuras de planeamiento. Figuras de protección”, impartida por D.

Carlos Villar. Dentro de la asignatura Intervención en el Patrimonio del Grado en Ingeniería de Edificación, 12 de marzo de 2014.

- Conferencia “Estudio de pétreos en la Catedral de Cuenca” impartida por Dña. Ana Coronado Gómez y Dña. Mónica Canosa Mora, dentro del XIX Ciclo de Conferencias de Información Técnica, 19 de marzo de 2014.
- Conferencia “Proyecto de Musealización de la Plaza de Mangana”, impartida por D. Daniel León Irujo (Gerente Consorcio de la ciudad de Cuenca), 19 de marzo de 2014.
- Conferencia “Soluciones de encofrados para edificación y seguridad integrada”, impartida por Dña. Marta Recasens Alsina, 19 de marzo de 2014.
- Conferencia “Despliegue de redes FTTH” impartida por D. Carlos Javier Herráiz Martínez, dentro del XIX Ciclo de Conferencias de Información Técnica, 24 de marzo de 2014.
- Conferencia “Intervención en la Capilla del Espíritu Santo” dentro de la asignatura Intervención en el Patrimonio del Grado en Ingeniería de Edificación, impartida por Dña. M<sup>a</sup> Teresa Cuesta Bañón y por D. Ricardo Alonso Julián, 26 de marzo de 2014.
- Conferencia “Andamios: Normativa de aplicación y uso seguro”, a cargo de D. Sergio Miguel Cañas Montero, 31 de marzo de 2014.
- Conferencia “Evaluación de la madera estructural para la consolidación y rehabilitación de los edificios” impartida por D. Rafael Capuz Lladró, dentro del XIX Ciclo de Conferencias de Información Técnica, 2 de abril de 2014.
- Conferencia “Hispania Nostra, 38 años defendiendo el patrimonio español” impartida por Dña. Bárbara Cordero Bellas, dentro del

XIX Ciclo de Conferencias de Información Técnica, 4 de abril de 2014.

- Conferencia “El amianto” impartida por D. Víctor Montes, 8 de abril de 2014.
- Conferencia “Proyecto Simbcity. Vivienda eficiente en el concurso Solar Decathlon Europe 2014” impartida por Plateau Team, dentro del XIX Ciclo de Conferencias de Información Técnica, 9 de abril de 2014.
- Conferencia “La representación del patrimonio arquitectónico” dentro de la asignatura Intervención en el Patrimonio del Grado en Ingeniería de Edificación. Impartida por D. Víctor Pérez Andreu, 23 de abril de 2014.
- Dentro de las conferencias del AULA EMPRESA la conferencia titulada “Tu colegio, tu profesión”, impartida por Dña. Laura Segarra Cañamares y D. Pedro Cantó Saltó, 29 de abril de 2014.
- Conferencia “Introducción a la representación gráfica para concursos de arquitectura” impartida por D. Miguel Cabanes Ginés y D. Pedro Gambín Hurtado, dentro del XIX Ciclo de Conferencias de Información Técnica, 30 de abril de 2014.
- Conferencia “Estabilización de emergencia en edificios históricos” dentro de la asignatura Intervención en el Patrimonio del Grado en Ingeniería de Edificación. Impartida por D. Jorge Yagües Martín, 30 de abril de 2014.
- Conferencia “Introducción a la dirección de proyectos” impartida por D. Antonio Garrido Martínez, dentro del XIX Ciclo de Conferencias de Información Técnica, 7 de mayo de 2014.

- Concurso de ideas para reactivar “El bosque de acero” y su entorno. EPC en colaboración con Thun Lab, del 18 de octubre al 15 de noviembre de 2013.
- Educa 2020: “Universitarios Emprendedores ¿por qué tú no?”. Vicerrectorado Transferencia y Relaciones con Empresas/ Diariocrítico/ Escuela Politécnica de Cuenca, 7 de noviembre de 2013.
- Mesa redonda “La ordenación de las Áreas Peatonales”, dentro de la Semana de la Arquitectura del Colegio de Arquitectos de la Demarcación de Cuenca, Biblioteca pública Fermín Caballero de Cuenca, 7 de noviembre de 2013.
- Visita de los alumnos y profesores de las asignaturas “Intervención en el Patrimonio” y “Patología y Restauración” de la Escuela Politécnica de Cuenca a las obras de la Capilla del Espíritu Santo de la Catedral de Santa María y San Julián de Cuenca, 14 de febrero de 2014.
- Visita de los alumnos de las asignaturas “Intervención en el Patrimonio” y “Patología y Restauración” y profesores de la Escuela Politécnica de Cuenca a las obras de Musealización de la Plaza de Mangana de Cuenca, 20 de marzo de 2014.
- MorterueloCon y AjoarrieroLabs, jornadas de seguridad informática y talleres de introducción a seguridad informática, 13 y 14 de febrero de 2014.
- Presentación de la revista “Bit y Aparte” y “Sello Arsgames” por Dña. Ruth García Martín, secretaria del Grupo Arsgames, 19 de febrero de 2014.
- Torneo de Play Station de la EPC Link, 19 y 20 de febrero de 2014.

- Seminario “Conjuntos históricos en regiones metropolitanas”. Edificio Colmillo de Cuenca, 21 y 22 de febrero de 2014.
- Visita a las instalaciones de la fábrica de DANOSA de alumnos y profesores del Grado en Ingeniería de Edificación para ver procesos de fabricación de láminas bituminosas, PVC, geotextiles, acústicas. Charla sobre los procesos de fabricación, 26 de marzo de 2014.
- Jornada: Día de ITACA en la Escuela Politécnica de Cuenca. Ciberseguridad, 9 de mayo de 2014.
- Participación en el “Paso de Ecuador” de los alumnos de la III Promoción (2011/2015) del Grado en Ingeniería de Edificación y de la II Promoción (2011/2015) del Grado en Ingeniería de Sistemas Audiovisuales de Telecomunicación de la Escuela Politécnica de Cuenca. Facultad de Bellas Artes del campus de Cuenca, 10 de mayo de 2014.
- Día de la Tecnología Sanitaria en Castilla-La Mancha, 3 y 4 de julio de 2014.

### **III.3.- Formación pedagógica y docente**

#### **III.3.1.- Cursos recibidos de carácter pedagógico**

- “Jornada de Reflexión Docente del Grado en Ingeniería de Sistemas Audiovisuales de Telecomunicación de la Escuela Politécnica de Cuenca”. Escuela Politécnica de Cuenca (UCLM), 18/09/2013, 3 horas.
- Jornada de Presentación Proceso de Acreditación de las Titulaciones de la Escuela Politécnica de Cuenca, incluida dentro del objetivo OF-5 "Potenciar la verificación y acreditación de titulaciones" (Acciones



AF5.2 Y AF5.99) del contrato programa de este centro. Escuela Politécnica de Cuenca (UCLM), 05/03/2014, 1 hora.

- Curso “Diseño y desarrollo de secuencias didácticas para fomentar la cultura científica de los estudiantes universitarios”. Albacete, 19 y 20/03/2014, 14 horas.

### **III.3.2.- Otros cursos recibidos**

- Jornada "CE3X avanzado para antiguos alumnos", INARQUE. Cuenca, septiembre de 2013, 3 h.
- Curso "Representación gráfica en concursos de arquitectura. Indesign". CFP-UPV, Valencia, octubre de 2013, 40 h.
- “CCNA exploration: routing protocols and concepts”. Universidad Miguel Hernández de Elche, 31/10/2013, 30 horas.
- “Aprendizaje en la búsqueda y uso de la información. Nivel inicial (4a edición)”. Biblioteca de la Universidad de Castilla-La Mancha, 17/11/2013, 20 horas.
- “Aprendizaje en la búsqueda y el uso de la información. Nivel avanzado. Ciencia y tecnología”. Biblioteca de la Universidad de Castilla-La Mancha, 01/12/2013, 20 horas.
- “CCNA exploration: accesing the wan”. Universidad Miguel Hernández de Elche, 31/12/2013, 30 horas.
- Curso "Excel avanzado para ingeniería". COAATIE de Cuenca, marzo de 2014, 12 h.
- Taller “Lync”. Escuela Politécnica de Cuenca (UCLM), 09/06/2014, 2 horas.

- “Diseño de circuitos de microondas con CST: nivel básico”, Escuela Politécnica de Cuenca (UCLM), 25/06/2014, 10 horas.
- “Diseño de circuitos de microondas con CST: nivel avanzado”, Escuela Politécnica de Cuenca (UCLM), 27/06/2014, 10 horas.
- “Diseño de aplicaciones domóticas con Scratch y Arduino”. Escuela Politécnica de Cuenca (UCLM), 09/07/2014, 5 horas.
- “Curso introductorio de Autodesk Revit 2014, nivel básico”. Escuela Politécnica de Cuenca, del 30/06/2014 al 03/07/2014, 25 h.
- “Curso introductorio de Autodesk Revit 2014, nivel intermedio”. Escuela Politécnica de Cuenca, del 07 al 10/07/2014, 25 h.
- Curso “Instalaciones térmicas alimentadas con biomasa” Modalidad teleformación. FORMATEC, 100 h.
- Curso “Instalaciones solares fotovoltaicas”. Plataforma de formación E-Learning del Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial, 100 h.
- Curso “Análisis de redes de agua con EPANET (curso básico)” on-line. Universidad Politécnica de Valencia, 2,4 créditos ECTS.
- Curso “Instrumentación de auditorías energéticas”. Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid, 01 y 02/07/2014, 8 h.

#### **III.4.- Cursos y seminarios organizados e impartidos**

- XIX Ciclo de Conferencias de Información Técnica, del 6 de noviembre de 2013 al 7 de mayo de 2014, EPC, Cuenca.
- “Jornada de Reflexión Docente del Grado en Ingeniería de Sistemas Audiovisuales de Telecomunicación”, 18 de septiembre de 2013, EPC, Cuenca.

- Curso Cero de Matemáticas (3ª Edición), EPC, del 23 de septiembre al 3 de octubre de 2013.
- Curso Cero de Programación, EPC, del 23 de septiembre al 3 de octubre de 2013.
- Curso “Introducción en sector y empleo para nuevos graduados e ingenieros técnicos de telecomunicación”, EPC, 27 de septiembre de 2013.
- Curso “El arte y la ciencia de las presentaciones”, EPC, 7 y 8 de octubre de 2013.
- Curso “Iniciación a Cypecad”, EPC, del 28 de octubre al 21 de noviembre de 2013.
- Curso “Avanzado de Cypecad”, EPC, del 25 de noviembre al 19 de diciembre de 2013.
- Curso “Cumplimiento HE1 y HR con Cypecad MEP”, dentro de los cursos de formación complementaria, EPC, del 4 al 27 de febrero de 2014.
- Curso “Arduino para ingenieros”, EPC, del 28 de febrero al 7 de marzo de 2014.
- Curso “Technical english at construction, architecture and building”, EPC, del 3 de marzo al 9 de abril de 2014.
- Curso “Predimensionado de redes de tuberías con Cypecad MEP”, EPC, del 4 al 27 de marzo de 2014.
- Curso “Arduino” para docentes, EPC, 21 y 28 de marzo de 2014.
- 1ª Edición Curso “Experto en Redes de Comunicaciones – CCNA”. Este curso está plenamente integrado dentro del prestigioso plan

formativo de CISCO, EPC, del 25 de abril de 2014 al 27 de febrero de 2015.

- Taller de Videojuegos y domótica con Scrath for Arduino, precampus verano, del 30 de junio al 4 de julio de 2014.
- Curso introductorio de Autodesk Revit 2014, nivel básico, EPC, del 30 de junio al 3 de julio de 2014.
- Curso introductorio de Autodesk Revit 2014, nivel intermedio, EPC, del 7 al 10 de julio de 2014.
- Taller Diseño de aplicaciones domóticas con Scratch y Arduino, EPC, 9 de julio de 2014.



### **III.5.- Ponencias, comunicaciones en congresos y artículos de investigación**

#### *Artículos en Revistas*

- Antuña López, Almudena; García Guirao, Juan Luis; López Guerrero, Miguel Ángel. *MATCH Commun. Math. Comput. Chem.* “Pseudo-radioactive decomposition through an generalized Shannon’s recomposition theorem”. I.S.S.N.: 0340 – 6253, N°:72, pp. 403-410, 2014.

- Ballesteros Garrido, José Antonio; Fernández Berlanga, Marcos David; Ballesteros Garrido, M<sup>a</sup> Jesús. *Applied Acoustics*. “Using selective intensity and a HATS to evaluate noise sources in a car working at idle”. I.S.S.N.:0003-682X, N<sup>o</sup>:76, pp. 1-13, 2014.
- De Bustos Muñoz, María Teresa; López Guerrero, Miguel Ángel; Martínez Lucas, Raquel. *Nonlinear Dynamics*. “On the periodic solutions of a linear chain of three identical atoms”. I.S.S.N.:0924-090X. N<sup>o</sup>:76(2), pp. 893-903, 2014.
- De Bustos Muñoz, María Teresa; López Guerrero, Miguel Ángel; Martínez Lucas, Raquel. *Journal of Vibration and Control*. “On the periodic orbits of the perturbed Wilberforce pendulum”, DOI: 10.1177/1077546314538299, pp. 1-8, 2014.
- Mota Utanda, María Del Carmen; López Guerrero, Miguel Ángel. *WIT Transactions on The Built Environment*. “Urban renovation through the implementation of a high-speed railway station”, volumen 138, pp. 641-651, 2014.
- Pastor García, José Manuel; García Ruiz, Luis Daniel; Peña López, Juan. *Construction and building materials*. “Glass reinforced concrete panels containing recycled tyres: Evaluation of the acoustic properties of for their use as sound barriers”. I.S.S.N.:0950-0618, N<sup>o</sup>:54, pp. 541-549, 2014.
- Sanz Blanco, Víctor; Belenguer Martínez, Ángel; Lucas Borja, Alejandro; Cascón López, Joaquín; Boria, Vicente. *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*. “Balanced Right/Left-Handed Coplanar Waveguide with Stub-Loaded Split-Ring Resonators”, volumen 13, pp. 193-196, 2014.

- Torrero Fuentes, Enrique; Pérez Andreu, Víctor; Sanz Martínez, David; Coronado, Ana María; Canosa, Mónica. *Revista de Expresión Gráfica en la Edificación*. “Estereotomía de una bóveda de crucería de la Catedral de Cuenca”. I.S.S.N.:1888-8143, pp. 61-66, 2014.

### Congresos Nacionales

- Martínez Cano, Leticia; Belenguer Martínez, Ángel; Díaz, Elena; Lucas Borja, Alejandro; Cascón López, Joaquín; Esteban, Héctor. “Cálculo eficiente de la conexión en cascada de dispositivos multipuerto empleando un método de Krylov”. XXVII Simposium nacional de la Unión de Radio Científica Internacional (URSI 2013). Santiago de Compostela, 11/09/2013.
- Martínez Cano, Leticia; Sanz Blanco, Víctor; Belenguer Martínez, Ángel; Lucas Borja, Alejandro; Cascón López, Joaquín. “Línea de transmisión microstrip paso alto basada en anillos CSRR con acoplamiento Comunicación”. XXVII Simposium nacional de la Unión de Radio Científica Internacional (URSI 2013). Santiago de Compostela, 11/09/2013.
- Sanz Blanco, Víctor; Martínez Cano, Leticia; Belenguer Martínez, Ángel; Lucas Borja, Alejandro; Cascón López, Joaquín; Esteban , Héctor; Boria, Vicente E. “Línea de transmisión compuesta diestra-zurda balanceada y dual basada en anillos SRR conectados inductivamente”. XVII Simposium nacional de la Unión de Radio Científica Internacional (URSI 2013). Santiago de Compostela, 11/09/2013.
- Sanz Blanco, Víctor; Martínez Cano, Leticia; Belenguer Martínez, Ángel; Lucas Borja, Alejandro; Cascón López, Joaquín. “Líneas de transmisión zurdas cargadas con anillos SRR: aplicaciones en

tecnología coplanar Comunicación”. III Jornadas Doctorales UCLM. Albacete, 22/10/2013.

- Sanz Blanco, Víctor; Martínez Cano, Leticia; Belenguer Martínez, Ángel; Lucas Borja, Alejandro; Cascón López, Joaquín. “Líneas de transmisión basadas en metamateriales y su uso en el diseño de filtros”. II Jornadas Doctorales G-9. Cáceres, 11/11/2013.
- Fuentes Del Burgo, Joaquín; Navarro Astor, Elena. “Estudio de los desajustes educativos de Ingenieros de Edificación que trabajan como Jefes de Obra. ¿Afectan a su satisfacción laboral?”. EXCO\_2014. Catálogo de la Exposición de Tecnología e Investigación Científica en Edificación. I.S.B.N. 978-84-697-1213-9. 32 Edición del Salón Internacional Cevisama. Valencia, 11/02/2014.

#### Congresos Internacionales

- Sanz Martínez, David; Castaño Fernández, Santiago; Casiraga, Eduardo; Gómez Alday, Juan José; Odi, Magali; Sahuquillo, Andrés. “Groundwater recharge rates for regional groundwater modeling in the Mancha Oriental aquifer System (SE Spain)”. 15th Annual Conference of the International Association for Mathematical Geosciences Hydrogeology: From process understanding to improved predictions. Madrid, España, 02/09/2013.
- Sanz Martínez, David; Oriol Navarro; Castaño Fernández, Santiago; Gómez Alday, Juan José. “Analysis of groundwater model results associated with spatial discretization and model layer simplification”. 15th Annual Conference of the International Association for Mathematical Geosciences Hydrogeology: From process understanding to improved predictions. Madrid, España, 02/09/2013.
- Fuentes Del Burgo, Joaquín; Navarro Astor, Elena. “Do educational

mismatches influence job satisfaction? The case of Spanish building engineering graduates working as site managers”. 29th Annual Conference of the Association of Researchers in Construction Management (ARCOM). Proceedings of the 29th Annual Conference of the Association of Researchers in Construction Management (ARCOM). I.S.B.N. 978-0-9552390-7-6. Reading. United Kingdom, 03/09/2013.

- Martín Mata, Julio; Huertas Gallardo, Pedro; Escobar García, Isabel María; Luong Segarel, Jeanne; S.e. Paje. “Study of sound absorption in cavities with different surface roughness practiced in building materials”. *Internoise 2013. Actas del congreso. Innsbruck, Austria, 15/09/2013.*
- Cervigón Abad, Raquel; Moreno Planas, Javier; Perez-Villacastín, Julián; Millet Roig, José. “Hurst Exponent to Analysis Atrial Fibrillation Recurrence after Ablation Procedures. Computers in Cardiology. Computers in Cardiology Proceedings”. In press. Zaragoza, España, 22/09/2013.
- García-Salmerón, Fernando; Reilly, Richard B.; Cogan, Lisa; Millet Roig, José; Cervigón Abad, Raquel. “Haemodynamic Parameters for Assessment of Orthostatic Intolerance in Older People. Computers in Cardiology”. In press. Zaragoza, España, 22/09/2013.
- Ballesteros Garrido, José Antonio; Sarradj, Ennes; Fernández Berlanga, Marcos David; Geyer, Thomas; Ballesteros Garrido, M<sup>a</sup> Jesús. “Methodology for pass-by measurements on cars with beamforming”. Berlin Beamforming Conference (BeBeC2014). CD de actas. I.S.B.N. 978-3-942709-12-5. Technical University Berlin, Alemania, 19/02/2014.
- Escobar García, Isabel María; Arribas Garde, Enrique; Suárez



Rodríguez, Carmen del Pilar; Nájera López, Alberto; Belendez Vázquez, Augusto. “Física interactiva: Nuevos recursos para evaluar el aprendizaje significativo”. II Congreso Internacional de Innovación Docente. Actas del congreso. Murcia, España, 20/02/2014.

- Suarez, Carmen del Pilar; Arribas Garde, Enrique; Escobar García, Isabel María; Nájera López, Alberto; Ojeda, M; Rojas, A. “Using the Wheatstone Bridge as a Tool for Active Learning”. 8th International Technology, Education and Development Conference, INTED. I.S.B.N. 978-84-616-8412-0. Valencia, España, 10/03/2014.
- Suarez Rodríguez, Carmen del Pilar; Arribas Garde, Enrique; Escobar García, Isabel María; Nájera López, Alberto; Ojeda, M; Rojas, A. “Metacognition and Learning by Discovery: Application to the Case of an Infinite Network of Capacitors”. 8th International Technology, Education and Development Conference, INTED. I.S.B.N. 978-84-616-8412-0. Valencia, España, 10/03/2014.
- Torrero Fuentes, Enrique; Sanz Martínez, David; Navarro Gamir, Vicente. “Pathologies and physical characterization of stone elements of the Cathedral of Santa María of Cuenca (Spain)”. REHAB 2014 International Conference on Preservation, Maintenance and Rehabilitation of Historical Buildings and Structures. ISBN 978-989-8734-00-6. Tomar, Portugal, 20/03/2014.
- Mota Utanda, María Del Carmen; López Guerrero, Miguel Ángel. Martínez Lucas, Raquel. “‘A vista de barrio’, experiencias evaluativas de entornos urbanos”. SEECI 2014 (Congreso Internacional de la Sociedad Española de Estudios de la Comunicación Iberoamericana). Libro de actas. I.S.B.N. 978-84-9949-601-6. Madrid, España, 28/04/2014.

### III.6.- Publicaciones

- Baño Nieva, Antonio; Vigil-Escalera del Pozo, Alberto; Castilla Pascual, Francisco Javier. *CREAS. Construcción Sostenible. Aula de Educación Ambiental: 5-La construcción. 6-Los materiales. 7-La tierra.* I.S.B.N.:978-84-441-0303-7, pp. 51-86, 2013. Everest, León (España).
- Castilla Pascual, Francisco Javier. *La restauración de la tapia en la península Ibérica. Castilla-La Mancha.* I.S.B.N.:978-84-942233-3-4, pp. 98-103, 2014. TC Cuadernos. General de Ediciones de Arquitectura S.L. / ARGUMENTUM Edições. Valencia (España) /Lisboa (Portugal).
- Castilla Pascual, Francisco Javier; Rey Planells, Ana Belén. *La restauración de la tapia en la península Ibérica. Estudio de caso. Murallas de Jorquera (1982-1983).* I.S.B.N.:978-84-942233-3-4, pp. 202-205, 2014. TC Cuadernos / ARGUMENTUM Edições. Valencia (España) /Lisboa (Portugal).
- Mota Utanda, María Del Carmen; López Guerrero, Miguel Ángel. *Líneas emergentes en la investigación de vanguardia. La investigación de la planificación urbana: aproximación a un estudio multidimensional.* I.S.B.N.:978-84-481-9741-4, nº1, pp. 421-432, 2014. McGraw-Hill, Madrid (España).
- Mota Utanda, María Del Carmen; López Guerrero, Miguel Ángel; Martínez Lucas, Raquel. *Visiones docentes en las aulas de hoy. ``A vista de barrio´´, una línea metodológica interdisciplinar desde el urbanismo.* I.S.B.N.:978-84-15705-19-2, nº:1, pp. 407-427, 2014. Visión Libros, Madrid (España).
- San José Vieco, José Ivan; Zangroniz Cantabrana, Roberto; De Dios de Dios, Juan José; Pastor García, José Manuel. *Big Data and Internet of Things: A Roadmap For Smart Environments. Four-Layer Architecture for Product Traceability in Logistic Applications.* I.S.B.N.:978-3-319-

- 05028-7, pp. 401-423, 2014. Springer International Publishing Switzerland.
- Sanz Martínez, David. *Cuadernos de Barrax 4. Aspectos geológicos del entorno de Barrax*. I.S.B.N.:978-84-617-0747-8, pp. 84-100, 2014. Asociación Cultural la Coscoja. Albacete (España).
  - Suarez, Carmen del Pilar; Arribas Garde, Enrique; Escobar García, Isabel María; Nájera López, Alberto; Ojeda, M; Rojas, A. *Proceedings of INTED 2014 Conference*. “Metacognition and Learning by Discovery: Application to the Case of an Infinite Network of Capacitors”. I.S.B.N.:978-84-616-8412-0, pp. 1733-1741, 2014. Ed. Iated.
  - Suarez, Carmen del Pilar; Arribas Garde, Enrique; Escobar García, Isabel María; Nájera López, Alberto; Ojeda, M; Rojas, A. *Proceedings of INTED 2014 Conference*. “Using the wheatstone bridge as a tool for active learning”. I.S.B.N.:978-84-616-8412-0, pp. 1766-1771, 2014. Ed. Iated.
  - Torrero Fuentes, Enrique; Sanz Martínez, David; Navarro Gamir, Vicente. *Construction and Building Research \Porosity and Pore Size Distribution of the Dimension Stone in the Historic City of Cuenca*. I.S.B.N.: 978-94-007-7789-7, pp.523-530, 2014. Springer, Valencia (España).
  - Torrero Fuentes, Enrique; Sanz Martínez, David; Navarro Gamir, Vicente. *REHAB 2014 International Conference on Preservation, Maintenance and Rehabilitation of Historical Buildings and Structures*. “Pathologies and physical characterization of stone elements of the Cathedral of Santa María of Cuenca (Spain)”. I.S.B.N.:978-989-8734-02-0, nº II, pp. 1013-1018, 2014. Rogério Amoêda, Sérgio Lira,

Cristina Pinheiro. Green Lines Institute for Sustainable development. Barcelos (Portugal).

### **III.7.- Proyectos de Investigación**

- **A3E Indal - Aplicación de Evaluación de Eficiencia Energética en la Industria Agroalimentaria.** Entidad financiadora: Contrato de I+D entre la empresa AbadaSoft S.A. y Andrés García Higuera como director del Grupo Autolog de la UCLM. Trabajo acogido al art. 83 de la L.O. de Universidades y al art. 110 de los estatutos de la UCLM. Presupuesto: 77.880,00 €. Vigencia: 01/10/2011 - 30/09/2013. Autores: García Higuera, Andrés; Pastor García, José Manuel; Zangróniz Cantabrana, Roberto; De las Morenas de la Flor, Javier.
- **Sustainable irrigation water management and river-basin governance.** Entidad financiadora: Dirección General de Investigación. Presupuesto: 2.499.997,00 €. Vigencia: 01/10/2010 - 30/09/2013. Autores: Calera Belmonte, Alfonso José; Osann, Anna; Castaño Fernández, Santiago; Quintanilla Ródenas, Antonio; González Piqueras, José; Sánchez García, Javier; Sanz Martínez, David; Hernández López, David; Campos Rodríguez, Isidro; Torres Prieto, Enrique Alejandro; Odi Lara, María Magali; Balboutin Nesvara, Claudio; Moreno Rivera, Juan Manuel; Allen, Richard; Neale, Christopher; Jiménez Martínez, Nuria; Esposito, Gabriel; Garrido Rubio, Jesús; Muñoz, Giovanni; Llerena Pinto, Carlos Alberto; Valiente Gómez, Manuel.
- **Almacenamiento de energía eléctrica de origen renovable promovida por microondas.** Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación, Ref. IPT-2011-0739-920000 (Convocatoria INNPACTO). Presupuesto: 1.210.909,00 €. Vigencia: 01/11/2011 -

31/10/2013. Autores: Cascón López, Joaquín; Belenguer Martínez, Ángel; Lucas Borja, Alejandro; Blas Arnau, José Manuel.

- **La restauración de la arquitectura de tapia en la península ibérica. Criterios, técnicas, resultados y perspectivas.** Entidad financiadora: MICINN – Plan nacional I+D+i, BIA2010-18921. Presupuesto: 41.140,00 €. Vigencia: 01/01/2011 - 31/12/2013. Autores: Mileto, Camila; Castilla Pascual, Francisco Javier; y 11 más.
- **Nuevas topologías de circuitos pasivos basados en tecnología de guías integradas en substratos y metamateriales para comunicaciones espaciales.** Entidad financiadora: Secretaría de Estado de Universidades – Secretaría de Estado de Investigación. Presupuesto: 57.475,00 €. Vigencia: 01/01/2011 - 31/12/2013. Autores: Belenguer Martínez, Ángel; Sánchez Merchante, Luis Francisco; Ballesteros Garrido, José Antonio; Lucas Borja, Alejandro.
- **Desarrollo y aplicación de estimadores avanzados de organización para la clasificación terapéutica y el seguimiento de pacientes con fibrilación auricular.** Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (TEC2010-20633). Presupuesto: 171.000,00 €. Vigencia: 01/04/2011 - 31/12/2013. Autores: Alcaraz Martínez, Raúl; Rieta Ibáñez, José Joaquín; Mateo Sotos, Jorge; Martínez Rodrigo, Arturo; Sánchez Meléndez, César.
- **Elaboración de recursos y materiales docentes en Moodle para el Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación de carácter semipresencial.** Entidad financiadora: UCLM. Presupuesto: 0,00 €. Vigencia: 01/01/2013 - 30/09/2014. Autores: Torres Aranda, Ana María; Martínez Lucas, Raquel; Escobar García, Isabel María; Mateo Sotos, Jorge; Lucas Borja, Alejandro; González Geraldo, José Luis.

- **Avances tecnológicos en circuitos de microondas y antenas para sistemas de comunicaciones espaciales (TECNO-SAT).** Entidad financiadora: Conselleria de Educación, Generalitat Valenciana. Presupuesto: 131.900,00 €. Vigencia: 01/01/2011-31/12/2014. Autores: Boria, Vicente; Belenguer Martínez, Ángel; Cascón López, Joaquín.
- **Driver Distraction Detector System.** Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación, CICYT (TRA2011-29454-C03-02). Presupuesto: 80.000,00 €. Vigencia: 01/01/2012 - 31/12/2014. Autores: De la Escalera, Arturo; De Dios de Dios, Juan José.
- **Sistemas dinámicos discretos diferenciables y dinámica hamiltoniana con énfasis en la estructura periódica.** Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Presupuesto: 63.404,00 €. Vigencia: 01/01/2012 - 31/12/2014. Autores: García Guirao, Juan Luis; López Guerrero, Miguel Ángel; Martínez Lucas, Raquel.
- **Microscopia integral: captura, procesado y display de imágenes 3d en tiempo real.** Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Presupuesto: 186.000,00 €. Vigencia: 01/01/2013 - 31/12/2015. Autores: Martínez Corral, Manuel; Sánchez Ortiga, Emilio; Saavedra Tortosa, Genaro; Pons Martí, Amparo; Barreiro Hervás, Juan Carlos; Escobar García, Isabel María; Doblas, A; Navarro, Héctor; Iglesias Casarrubios, Ignacio.
- **URBATAV. Patrones de transformación urbana y estrategias asociadas a la alta velocidad ferroviaria en España. Referencia: CSO2012-34629.** Entidad financiadora: Proyecto de investigación fundamental no orientada MICIN 2013-2016. Referencia: CONV-633. Ministerio de Economía y Competitividad. Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación. Presupuesto: 50.000,00 €.

Vigencia: 01/01/2013 - 01/01/2016. Autores: Bellet Sanfeliu, Carmen; Martínez Navarro, José María; Vázquez Varela, Carmen; Mota Utanda, María del Carmen.

- **Seguimiento Integral en Producción, Automatización Industrial y Logística.** Entidad financiadora: Secretaría de Estado de Universidades - Secretaría de Estado de Investigación del Ministerio de Ciencia e Innovación. Presupuesto: 34.700,00 €. Vigencia: 01/02/2013 - 31/01/2016. Autores: García Higuera, Andrés; Martínez García, Fernando; Cruz Gómez, José Manuel De La; De Dios De Dios, Juan José; Morenas De La Flor, Javier De Las; Zangróniz Cantabrana, Roberto.
- **Investigación, desarrollo e innovación para proyectos del Centro Cartográfico de Castilla-La Mancha. Referencia CMC11011.** Entidad financiadora: Consejería de Ordenación del Territorio y Vivienda. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Convenio marco de colaboración. Presupuesto: 0,00 €. Vigencia: 01/01/2011 - 01/01/2015. Autores: Hernandez López, David; Felipe García, Beatriz; Guardado López, Rocío; Calera Belmonte, Alfonso José; Castaño Fernández, Santiago; Gómez Alday, Juan José; González Piqueras, José; Quintanilla Rodenas, Antonio; Ruiz Gallardo, José Reyes; Sanz Martínez, David.
- **Inteligencia ambiental y robótica emocional para la mejora de la calidad de vida y cuidado del anciano mediante la regulación inteligente de las emociones.** Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (REF: TIN2013-47074-C2-1-R). Presupuesto: 121.879,00 €. Vigencia: 01/01/2014 - 31/12/2016. Autores: Fernández Caballero, Antonio; Latorre Postigo, José Miguel; Serrano Selva, Juan Pedro; Ros Segura, Laura; López Bonal, María

Teresa; Pastor García, José Manuel; López Valles, José María; Blas Arnau, José Manuel; Zangróniz Cantabrana, Roberto; Quintana Gómez, Samuel; Sánchez Meléndez, Cesar; Moncho Bogani, José Valeriano; Molina Massó, José Pascual; Ricarte Trives, Jorge Javier.

- **Nuevas topologías con altas prestaciones de circuitos pasivos SIW y metamateriales para comunicaciones vía satélite con aplicaciones en protección, defensa y seguridad.** Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad Cód. según financiadora: TEC2013-47037-C05-3-R. Presupuesto: 54.087,00 €. Vigencia: 01/01/2014 - 31/12/2016. Autores: Belenguer Martínez, Ángel; Cascón López, Joaquín; Lucas Borja, Alejandro; Fernández Berlanga, Marcos David; Blas Arnau, José Manuel; Rodenas García, Juan; Ballesteros Garrido, José Antonio; Mateo Sotos, Jorge; Torres Aranda, Ana María; Martínez Cano, Leticia; Martínez Zamora, Juan Ángel.

### **III.8.- Convenios de Colaboración con Empresas y Organismos**

- Convenio de Colaboración entre la E. 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. En vigor desde el 22 de marzo 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. En vigor desde el 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. En vigor desde el 17 de diciembre de 2004.
- Convenio de Cooperación Educativa entre la E. Politécnica de Cuenca y el Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Guadalajara. En vigor desde el 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. En vigor desde el 3 de febrero de 2005. A este convenio se le ha añadido un anexo sobre colaboraciones específicas.
- Convenio de Colaboración entre la E. Politécnica de Cuenca y la Federación Regional de Empresas Constructoras de Castilla-La Mancha (FERECO), para la realización de prácticas. En vigor desde el 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. En vigor desde el 12 de mayo de 2006. A este convenio se le han ido añadiendo anexos sobre colaboraciones específicas.
- 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. En vigor desde el 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. En vigor desde el 16 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. En vigor desde el 6 de noviembre de 2008.
- Convenio Marco de Colaboración entre la Universidad de Castilla-La Mancha y el Ayuntamiento de Huete. En vigor desde el 29 de abril de 2010. A este convenio se le ha añadido un anexo sobre colaboraciones específicas.
- 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. En vigor desde el 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. En vigor desde el 5 de diciembre de 2012.
- Convenio Marco entre la Universidad de Castilla-La Mancha y el Consorcio de la ciudad de Cuenca. En vigor desde el 6 de mayo de 2013.

- Convenio Marco de Colaboración entre la Universidad de Castilla-La Mancha y el Ayuntamiento de Olmeda de la Cuesta. En vigor desde el 15 de marzo de 2014.
- Convenio Marco de colaboración entre la Universidad de Castilla-La Mancha y La Sociedad Española de Española de Electromedicina e Ingeniería Clínica (SEEIC). En vigor desde el 23 de abril de 2014.

### **III.9.- Profesorado**

#### **III.9.1.- Obtención del grado de Doctor**

- Arturo Martínez Rodrigo: Doctor desde el día 16/12/2013.

#### **III.9.2.- Estancias en otras Universidades nacionales o extranjeras**

- Estancia del profesor D. Jesús Alfaro González en la Universidad de Oporto (Portugal), del 19 al 23 de mayo de 2014.
- Estancia de la profesora Da. María Segarra Cañamares en la Universidad de Oporto (Portugal), del 19 al 23 de mayo de 2014.
- Estancia del profesor D. Juan Remigio Coloma Santamaría en la Universidad de Oporto (Portugal), del 19 al 23 de mayo de 2014.
- Estancia del profesor D. Alejandro Lucas Borja en la Universidad de Oporto (Portugal), del 8 al 12 de julio de 2014.
- Estancia de la profesora Da. Raquel Cervigón Abad en la Universidad de Oporto (Portugal), del 2 de febrero al 6 de marzo de 2014.
- Estancia del profesor D. David Sanz Martínez, Kansas Geological Survey. Universidad de Kansas (EEUU), del 10 de julio al 24 de agosto de 2014.

- Estancia del profesor D. Joaquín Cascón López al Instituto Nacional del Carbón (INCAR-CSIC), Oviedo (Asturias), del 1 de junio al 31 de agosto de 2014.

### **III.10.- Alumnos**

#### **III.10.1.- Matriculados**

En el curso 2013-14, 152 alumnos han estado matriculados en el Grado de Ingeniería de Sistemas Audiovisuales de Telecomunicación y 348 en el Grado en Ingeniería de Edificación, con lo que el número total de alumnos matriculados en la EPC ha sido de 500.

#### **III.10.2.- Alumnos Egresados**

En el curso 2013-14 han egresado 30 alumnos del Grado en Ingeniería de Sistemas Audiovisuales de Telecomunicación y 66 del Grado en Ingeniería de Edificación, con lo que el número total de alumnos egresados de la EPC ha sido de 96.

#### **III.10.3.- Movilidad**

Durante el curso 2013-14 se atendieron los siguientes casos de movilidad de estudiantes en programas nacionales e internacionales:

##### ***Programa Erasmus:***

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

- Ingeniería de Edificación: Dos estudiantes cursaron estudios en la Universidad de Génova (Italia) durante ambos semestres, mientras que uno lo hizo durante el primer semestre, cursando otro alumno

estudios durante el segundo semestre en la Universidad de la Basilicata (Italia).

- Ingeniería de Sistemas Audiovisuales de Telecomunicación: Durante el curso 2012/13 hubo un estudiante durante el primer semestre cursó estudios en la Universidad Politécnica de Cracovia (Polonia).
- ALUMNOS IN:
  - Durante el curso 2013/14 no hubo ningún estudiante en la Escuela Politécnica de Cuenca procedente de universidades europeas.

***Programa Sicue:***

- ALUMNOS OUT:
  - Ingeniería de Edificación: Dos estudiantes cursaron estudios en la Universidad de Génova (Italia) durante ambos semestres, mientras que uno lo hizo durante el primer semestre, cursando otro alumno estudios durante el segundo semestre en la Universidad de la Basilicata (Italia).
  - Ingeniería de Sistemas Audiovisuales de Telecomunicación: Durante el curso 2012/13 hubo un estudiante durante el primer semestre cursó estudios en la Universidad Politécnica de Cracovia (Polonia).
- ALUMNOS IN:
  - Durante el curso 2013/14 no hubo ningún estudiante en la Escuela Politécnica de Cuenca procedente de universidades europeas.

***Convenios con Latinoamérica:***

- ALUMNOS OUT:

- Ingeniería de Edificación: no hubo ningún estudiante de estos estudios en universidades latinoamericanas.
- Ingeniería de Sistemas Audiovisuales de Telecomunicación: durante el curso 2013/14 dos estudiantes cursaron estudios en el Instituto tecnológico de Sonora (México), uno de ellos durante primer semestres y el otro durante ambos.
- ALUMNOS IN:
  - Ingeniería de Edificación: contamos con 10 estudiantes visitantes: tres de ellos estuvieron el primer semestre y procedían de la Universidad de San Pablo (Brasil), Universidad Autónoma del Estado de Morelos (México) y la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (México). Los restantes siete estudiantes procedentes del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores Monterrey (México), la Universidad Autónoma de Puebla (México), la Universidad Presbiteriana Mackenzie (Brasil), la Universidad Autónoma del Estado de México (México), la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (México), la Universidad Autónoma de Chiapas (México) cursaron estudios durante el segundo semestre.
  - Ingeniería de Sistemas Audiovisuales de Telecomunicación: Un alumno procedente de la Universidad Autónoma de Nuevo León (México) curso estudios durante el primer semestre.

### **III.11.- Proyectos/Trabajos Fin de Carrera/Grado**

#### **III.11.1.- Arquitectura Técnica / Ingeniería de Edificación**

Durante el curso 2013-14 se han defendido y aprobado un total de 65 proyectos fin de carrera/grado, de los cuales 16 corresponden a titulados

Arquitectos Técnicos procedentes de la UCLM y de otras universidades. Los datos de los proyectos son los siguientes (convocatoria, nombre del alumno y título del proyecto):

**CONVOCATORIA 25/10/2013**

<b>Nombre</b>	<b>Título TFG</b>
José Javier Escribano Olmeda	Monográfico en cerramientos 18 viviendas en Illescas - Toledo
Iván Melero Soriano	Monográfico en instalaciones unifamiliar Miguelturra – Ciudad Real
Pedro José Muñoz Solera	Intervención en colegio de Tinduf - Argelia
Roberto Villanueva Zamorra	Monográfico en instalaciones unifamiliar en Cuenca
Pedro Arrogante Vallejo	Monográfico en cerramientos de edificio en Toledo
Alicia García Alfaro	Proyecto adaptación de local a clínica dental – Ciudad Real

**CONVOCATORIA 19/12/2013**

<b>Nombre</b>	<b>Título TFG</b>
Alba Bellón Morales	Acondicionamiento y mejora de la accesibilidad y eficiencia energética de un edificio de oficinas
Patricia del Río Izquierdo	Vivienda unifamiliar en Aveiro, Portugal
Santiago Gabriel Garrido	Proyecto de ejecución de 8 viviendas y 3 locales en C/ Colón 65 - Cuenca
Raúl Marqués Llorente	Bloque temático instalaciones. Edificio residencial
Diego Puerta Lázaro	Vivendas en hilera. Casas Thomas Beer

**CONVOCATORIA 20/02/2014**

<b>Nombre</b>	<b>Título TFG</b>
Cristina Beleña Millas	Desarrollo constructivo de estructura de vivienda “Chicken-Point”. Cuenca
David Carrasco Navarro	Cinco viviendas unifamiliares. Pilotengasses. Viena (Austria)
Cristina María Casado Criado	Edificio de 16 viviendas Carl-Spitzweg-Gasse, Graz Street. Peter (Austria)
Sergio Escudero Serrano	Edificio de 16 viviendas Carl-Spitzweg-Gasse, Graz Street. Peter (Austria)
Roberto Manzano Camino	Edificio de 16 viviendas Carl-Spitzweg-Gasse, Graz Street. Peter (Austria)
Victoria Herencia Dondarza	Rehabilitación del edificio “Antiguo Colegio Astrana Marín”. Cuenca
Raquel Moncayo Terriza	Rehabilitación del edificio “Antiguo Colegio Astrana Marín”. Cuenca
Patricia Lozano Hernández	Desarrollo constructivo de vivienda unifamiliar en Argamasón. Albacete
Sergio Martínez Gamero	Proyecto de demolición de vivienda en Molinos (Teruel)
Laura Moreno López	Rehabilitación con variante en distribución de edificio en

	Almagro
Juan Carlos Ortiz Merino	Intervención en la plaza de toros de Quintanar de la Orden (Toledo)
José Francisco Rodríguez Villora	Vivienda unifamiliar casa fin de semana. Tokio
Eva María Rojo Gamarra	Reconstrucción Hospital de San Carlos. Los Yébenes (Toledo)
Eduardo Rubio González	Edificio de 21 viviendas Barrio Tiburtino. Roma

**CONVOCATORIA 24/04/2014**

<b>Nombre</b>	<b>Título TFG</b>
Isidro Alcolado Ortega	Estudio comparativo de soluciones constructivas según DB-HE, en vivienda unifamiliar aislada en Viladrau (Girona)
Marcos Culebras Palao	Vivienda unifamiliar system houses. Neu-Ulm (Alemania)
Andrés Delgado Rodríguez	4 viviendas unifamiliares 02+14. Amsterdam (Holanda)
Miguel Ángel Fuentes Moncayo	Proyecto de intervención de la “Casa de Rueda” en Villanueva de los Infantes (Ciudad Real)
María Jesús García Mondéjar	Edificio 12 viviendas Giancarlo de Carlo. Baveno (Italia)
Manuel Ángel López Muñoz-Quirós	Proyecto de ejecución de adecuación y actividad de local: Centro excursionista. Avda. Álvarez Guerra, 21 bajo – Alcázar de San Juan (Ciudad Real)
Antonio José Márquez Caba	Edificio 12 viviendas Groupe H.L.M. Maison Carrée. Argelia
Ana Isabel Martín del Campo Gutiérrez	Vivienda unifamiliar casa Esherick. Filadelfia (Pensilvania, EE.UU.)
Manuel Martínez Palazón	Análisis energético y desarrollo constructivo de cerramientos de edificio de 20 viviendas entre medianeras en Barcelona
Mónica Belén Mendo Juaristi	Proyecto de rehabilitación de vivienda, variando distribución
Beatriz Ortega García	Análisis urbanístico y propuesta de intervención en el barrio “Obispo Laplana” (Cuenca)
Ángel Sánchez Inocencio	Estudio, propuesta y aplicación de estrategias pasivas para el proyecto Symbcity del equipo Plateau Team en la competición Solar Decathlon Europe en Versalles (París, Francia)
José Simarro Romero	Vivienda unifamiliar Haus L. Tyrol (Austria)
Luis Antonio Redondo Checa	Le carserme, interrato del forte tenaglie di Genova (Italia)

**CONVOCATORIA 17, 18 y 21/07/2014**

<b>Nombre</b>	<b>Título TFG</b>
Pedro Arenas Ortiz	Intervención en el mercado municipal de Villarrobledo
María de las Nieves Arroyo Cuadra	Estudio de comportamiento y degradación del pétreo de Arcos de la Cantera en la capilla de Los Muñoz (Catedral de Santa María de Cuenca)
Juan Andrés Buedo	Bloque de 4 viviendas tipo adosadas en Ebeltoft (Dinamarca)



García	
Pedro Castro Ruiz	Proyecto básico y de ejecución en la vivienda Aker
Marta Cifuentes Alcaraz	Proyecto de actividad y adecuación de local comercial a centro de día
Nuria Cuartero Fernández	Proyecto de adecuación de clínica veterinaria
Octavio Ferrero Camargo	Proyecto de instalaciones en edificio plurifamiliar en Rue de Suisses (Francia)
José Ignacio Gabaldón Pardo	Seguimiento de obra: Musealización del yacimiento arqueológico de Plaza Mangana (Cuenca)
Carlos López Olmedo	Seguimiento a pie de obra: Rehabilitación de la cubierta de la capilla del Espíritu Santo, Catedral de Cuenca
Patricia Maestre Alonso	Reconversión de una pajar en vivienda unifamiliar, Illescas (Toledo)
María del Mar Martínez Cerro	Estudio comparativo de soluciones constructivas para obtención de vivienda de consumo casi nulo
Pedro José Martínez Martínez	Casa Senillosa
Carlos Matamoros Tarazaga	Reforma y adecuación de local comercial para clínica veterinaria
Sergio Moreno Velázquez	Vivienda unifamiliar en Watford (England)
Cristina Muñoz Mora	Proyecto de acondicionamiento interior de cafetería
Montserrat Palomo Cruz	Proyecto adecuación y actividad centro de rehabilitación en Torrijos (Toledo)
Juan Carlos Puente Real	Seguimiento de obra de edificio 15 viviendas , locales comerciales y aparcamiento
José Luis Redondo Poves	Casas en Amstelveensevenger
Arturo Rojas Ruiz	Ampliación cooperativa farmacéutica. Ciudad Real
Virginia Romero Marín	Casa en el paisaje Barnau (Alemania)
Marta Ruiz Alfonsea	Vivienda unifamiliar prefabricada
Javier Serrano Navarro	Edificio de 28 viviendas en Berlín
Cristina Soriano García	Proyecto de adecuación y actividad a gimnasio en Albacete
Héctor Tena Rolanía	Maderamen casa del Corregidro (Cuenca)
Silvia Torres Gómez	Proyecto de acondicionamiento para centro de estudios de fisioterapia
Rocío Trujillo Díaz-Cano	Viviendas Falkenberg Dornbirn (Austria)

Proyectos de Titulados AT procedentes de la UCLM y de otras universidades:

**CONVOCATORIA 13/12/2013**

<b>Nombre</b>	<b>Título PFG</b>
MariPaz Sáez Pérez	Proyecto de construcción con rehabilitación parcial de edificio de 10 viviendas plurifamiliares y local comercial entre medianeras (Málaga)
Tomás Luzón Rodríguez	Proyecto de Rehabilitación, ampliación y puesta en valor de antiguos molinos de grano junto al cauce del río Torón en el término municipal del Burgo (Málaga)

**CONVOCATORIA 12/06/2014**

<b>Nombre</b>	<b>Título PFG</b>
Enrique, Flores Ripoll	Rehabilitación y adaptación del edificio. Faculta de Ciencias de la Salud (Granada)
Hermenegildo, Gil Martínez	Vivienda Unifamiliar. Calle peatonal prolongación calle Ing. José Marqués UE3. La Bombilla-Liria (Valencia)
Raquel, Gil Moreno	Centro de Educación Infantil y Primaria Nuevo nº 52 (Alicante)
Azahara, Gil Segura	Rehabilitación y obra nueva de los edificios 5 y 6 de la Quinta Dos Olmos de Agua (Marvao-Portalegre-Portugal)
Santiago, López García	Dos viviendas unifamiliares aisladas en Rivas-VaciaMadrid
Juan García Botija Villalobos	Proyecto Básico y de ejecución. Vivienda unifamiliar en Valdepeñas (Ciudad Real)
José María Molina Martín Orozco	Vivienda Unifamiliar en Arcas del Villar (Cuenca)
Eduardo, Nieto Bascuñana	Proyecto de Ejecución de instalaciones para fábrica de queso manchego. Alcázar de San Juan (Ciudad Real)
Clara Isabel, Ramírez Beldad	Proyecto Básico y de ejecución vivienda unifamiliar en la calle de la Igualdad. Tomelloso (C.Real)
Sergio Serna Cañas	Proyecto de Ejecución Planta de biocarburantes
Fernando, Tello Cánovas	Proyecto de Ejecución de vivienda unifamiliar C/Airen. Esquina C/Macaveo. Toledo
Benjamín Toledano Mondéjar	Vivienda Unifamiliar en Portilla (Cuenca)
Francisco Javier Torralba Fernández	Construcción de dos viviendas unifamiliares adosadas en Mariana (Cuenca)

**CONVOCATORIA 25/06/2014**

<b>Nombre</b>	<b>Título TFG</b>
Benigno, Cabrera Olmedo	Vivienda Unifamiliar entre medianeras (Tomelloso-Ciudad Real)

**III.11.2.- Ingeniería Técnica de Telecomunicación, especialidad Sonido e Imagen / Grado en Sistemas Audiovisuales de Telecomunicación**

Durante el curso 2013-14 se expusieron y defendieron 4 proyectos fin de carrera en ITT, cuyos datos son los siguientes (convocatoria, nombre del alumno y título del proyecto):

**CONVOCATORIA 18/12/2013**

<b>Nombre</b>	<b>Título PFC</b>
José Vicente Jurado Rodríguez	Diseño y mantenimiento de una planta de hemodiálisis

**CONVOCATORIA 19/02/2014**

<b>Nombre</b>	<b>Título PFC</b>
Pablo Andrés Fuero	Proyecto de ICT y Hogar Digital para un edificio de 6 viviendas

**CONVOCATORIA 18/06/2014**

<b>Nombre</b>	<b>Título PFC</b>
Alberto Pérez Chumillas	Proyecto de ICT para una urbanización de 10 viviendas unifamiliares
Soledad Vidal Gómez	Diseño de un aula de videoconferencia y multimedia para la Escuela Politécnica de Cuenca

Durante el curso 2013-14 se expusieron y defendieron 23 trabajos fin de grado en GISAT, cuyos datos son los siguientes (convocatoria, nombre del alumno y título del proyecto):

**CONVOCATORIA 18/12/2013**

<b>Nombre</b>	<b>Título PFC</b>
Alberto Villar López	Uso de un software comercial en la configuración de equipos de sonido
José Vicente Jurado Rodríguez	Diseño y mantenimiento de una planta de hemodiálisis

**CONVOCATORIA 19/02/2014**

<b>Nombre</b>	<b>Título PFC</b>
Pablo Andrés Fuero	Proyecto de ICT y Hogar Digital para un edificio de 6 viviendas
Ana Molero Valle	Realización y producción del spot de la campaña de lotería nacional “Quieren tocarte”

**CONVOCATORIA 18/06/2014**

<b>Nombre</b>	<b>Título PFC</b>
Javier Sánchez Dorado	Caracterización acústica e instalación de sistemas

	audiovisuales en el teatro del colegio Salesianos San Juan Bosco de Puertollano
Jesús Muñoz Olías	Teorías de arrays para aplicaciones de refuerzo sonoro
Daniel Ramírez Díaz	Diseño de redes RTV-SAT con CAST 6.0
Alberto Pérez Chumillas	Proyecto de ICT para una urbanización de 10 viviendas unifamiliares
Soledad Vidal Gómez	Diseño de un aula de videoconferencia y multimedia para la Escuela Politécnica de Cuenca

**CONVOCATORIA 16/07/2014**

<b>Nombre</b>	<b>Título PFC</b>
Jesús Regatero Contreras	Diseño de una red wi-fi y wi-max para Mota del Cuervo
Pablo Bascuñana Saiz	Diseño de un accesorio Android para la reprogramación remota de una red inalámbrica de sensores
Emilio Donaire Pintado	Diseño de antenas para GPS con plano de masa basado en metamateriales
Sergio Pina Belmonte	Diseño de antena guíaonda ranurada integrada en sustrato con propiedades de filtrado incorporadas
Alfredo Gallego González	Límites de las redes de distribución RTV en grandes hoteles
José Luis de la Torre Buedo	Estudio sobre cobertura, propagación y emisiones radioeléctricas de una red GSM en la ciudad de Cuenca

**CONVOCATORIA 09/09/2014**

<b>Nombre</b>	<b>Título PFC</b>
Jacinto Cajas Sánchez	Control automatizado en el jardín mural
Yeray Díaz Rodríguez	Diseño de un sistema de control domótico basado en Raspberry Pi
Miguel García Sanz	Análisis y simulación del ruido de tráfico ferroviario de alta velocidad a su paso por Horcajada de la Torre
Fausto Laserna Santiago	Análisis y realización de un curso virtual de mantenimiento preventivo de sistemas de electromedicina mediante la herramienta de autor Uduu
Manuel de Marco Decodes	Control brazo robótico mediante aplicación Android y Arduino a través de bluetooth
Luis Fernando Ruiz Mendoiza	Registrado y comparativa de imágenes para detección de espacios visuales
Sánchez-Cruzado Fernández Alicia	Análisis del ruido producido por vehículos
José Miguel Torres Ibáñez	Diseño y construcción de un instrumento de percusión midi basado en microcontrolador

### **III.12.- 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 2013-2014 ha sido de 60.

Respecto a los datos de las prácticas, en lo que respecta a la titulación de GIE, se ha estancado y quebrado ligeramente la tendencia al alza del último año, quizás debido a la persistente crisis que acompaña al sector de la construcción y la desaparición de un número importante de empresas en nuestra Provincia y nuestra Región y una disminución notable de la actividad para las empresas restantes que quedan en activo, lo que dificulta, en principio, la consecución de las prácticas. El número de alumnos solicitantes dispuestos a realizar prácticas es ligeramente superior al número de empresas que ofertan cada una de ellas, siendo éstas cubiertas en su totalidad.

Atendiendo al número de prácticas externas durante el Curso 2013-2014, realizadas en la titulación de Ingeniería de Edificación, se ha conseguido un total de 43 prácticas, lo que supone una disminución aproximada del 11% respecto al curso anterior 2012-2013, porcentaje similar a la disminución del número de alumnos matriculados en la titulación.

En cuanto a la titulación de GISAT, se ha trabajado de forma activa para incrementar el número de empresas solicitantes que podrían estar en disposición de ofertar una práctica externa, involucrándose toda la Comisión en ello y de forma especial los representantes en la Comisión de Prácticas Externas pertenecientes a la Titulación de GISAT. Se ha constatado la mejora para establecer una relación bidireccional alumno-empresa en el momento actual. Los dos factores clave en este curso han sido el incremento de

empresas dispuestas a solicitar alumnos en prácticas a pesar de la escasez en general de ofertas de empresas del sector de las Telecomunicaciones a nivel regional, y que se ha trabajado en la búsqueda de empresas que puedan ser atractivas para los alumnos en cuanto a ubicación para evitar desplazamientos en la Región incluso a otras Comunidades Autónomas. Aspecto este último que dificultaba la adjudicación de las prácticas ofertadas en cursos anteriores.

La tendencia a la disminución en el número de prácticas ha desaparecido, incrementándose el número notablemente con respecto al curso anterior equiparándose al curso 2010-2011, con un total de 17 prácticas.

En cuanto a la tipología de las empresas solicitantes, seguimos como en los últimos años, posiblemente debido a factores derivados de la recesión económica e inestabilidad laboral, se puede comprobar una mayor concentración del número de prácticas sobre un conjunto menor de empresas y administraciones. Asimismo se ha apreciado un mayor equilibrio entre las ofertas de prácticas realizadas por empresas privadas y las realizadas por instituciones y/o administración, cuya tendencia es al alza de éstas últimas, sobre todo en el sector de la construcción y observándose un ligero repunte en el sector privado relacionado con la titulación de GISAT.

### **III.12.1.- Grado en Ingeniería de Edificación**

Durante el curso académico 2013-2014 se han firmado convenios de Prácticas Externas para Ingeniería de Edificación con las siguientes empresas y administraciones públicas (35), a las que hemos de agradecer su participación y colaboración con la Escuela Politécnica de Cuenca:

3 A 3 ARQUITECTURA, URBANISMO Y DISEÑO S.L
AGUAHORRO S.L.
ANA MARTINEZ RODRIGUEZ
ARCANJEL RODRIGUEZ CASTRO
ARCHIARENA
AYUNTAMIENTO DE BOLAÑOS DE CALATRAVA

AYUNTAMIENTO DE CIUDAD REAL
AYUNTAMIENTO DE LA SOLANA
AYUNTAMIENTO DE MIGUEL TURRA
AYUNTAMIENTO DE TALAVERA DE LA REINA
AYUNTAMIENTO DE VALDEPEÑAS
AYUNTAMIENTO DE VILLANUEVA DE LA JARA
BARAHONA OBRAS Y SERVICIOS S.L.
CARCONS S.L.
CONLOGAR S.L.
CONSEJERÍA DE FOMENTO DE JCCM.
CONSORCIO DE CIUDAD DE CUENCA.
CONSTRUCCIONES ALCAZAR
CONSTRUCCIONES OVERCUENCA S.COOP.
CONSTRUCCIONES RODASAN S.L.
COSMOS SERVICIOS INMOVILIARIOS S.L
HERCESA EJECUCIÓN DE OBRAS, S.L.
INARQE
INGENIERÍA DE CUBIERTAS DAFER
ISMAEL VALENCIA ESTUDIO DE ARQUITECTURA.
JOARSA SL
JOSE IGNACIO FERNANDEZ LÓPEZ
JOSE MARÍA GABALDÓN RÓDENAS.
NEKISA CONSULTORÍA AGROAMBIENTAL
SEVEN FOLDERS PROJECTS SLP
TALLER DE ARQUITECTURA SANCHEZ HORNEROS SLP.
TRAYEX S.L.
UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA
URPLANOR
YONA IMPERMEABILIZACIONES, S.L.

### **III.12.2.- Grado en Ingeniería de Sistemas Audiovisuales de Telecomunicación**

Durante el curso académico 2013-2014 se han firmado convenios de Prácticas Externas para Ingeniería de Sistemas Audiovisuales de Telecomunicación con las siguientes empresas (14), a las que hemos de agradecer su participación y colaboración con la Escuela Politécnica de Cuenca:

APTICA
CALATRAVA LA MANCHA TV SL.

ENTE PUBLICO DE RADIO TELEVISIÓN DE CASTILLA LA MANCHA
FRAGASERVI, S.L.
FREE YOUR MIND
IDECA UCLM.
MIGUEL ÁNGEL PIQUERAS TRENADO
MULOCO RECORDS, S.L.
ORGANIC AUDIO
SERVINET SISTEMAS Y COMUNICACIÓN S.L
UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA
VEHÍCULOS Y PERSONAS S.L
WIFI VILLACAÑAS S.L.
YONA IMPERMEABILIZACIONES, S.L.

### III.13.- Otras actividades

- Mantenimiento y ampliación de la web de la EPC:  
<http://www.epc.uclm.es>

The screenshot shows the website for the Escuela Politécnica de Cuenca (EPC). The header includes the name 'Escuela Politécnica de Cuenca' and the URL 'epc.uclm.es'. A main banner features the text 'Ingeniería de Edificación' over an image of the Eiffel Tower and architectural plans. Below the banner are several navigation menus:

- Grados:** Ingeniería de Edificación, Ingeniería de Sistemas Audiovisuales de Telecomunicación.
- EPC:** Información General, Visita Virtual, Personal, Títulos en extinción, Proyecto Precampus.
- I + D + i:** Grupos de Investigación, Oferta Tecnológica EPC.
- Estudiantes:** Planes de estudio, Becas y Convocatorias, Movilidad, Prácticas externas, Delegación de alumnos, Normativa UCLM y EPC.
- Postgrado y Formación:** Cursos de formación complementaria, Conferencias en directo, Adaptación al Grado Ingeniería de Edificación, XIX Ciclo Conferencias EPCuenca / Curso 2013-14, Cursos de Postgrado.
- Politecnica Online:** Web informativa Politecnica de Cuenca (Projecto PreCampus, Escuela de Arte de Cruz del Novillo, 27-03-'14; Proyecto PreCampusKIDS, CIP La Milagrosa (Cuenca), 26-03-14).
- Noticias:** Ciclo de Conferencias. 24-03-'14 "Despliegue de redes FTTH", Información elecciones a centros y departamentos, Listados provisionales de intercambio. SICUE 2014-2015, Becas Erasmus - Convenios Bilaterales en EPC, Curso Arduino para docentes. Concurso Domuino, Ciclo de Conferencias. 12-03-'14 "Utilización de Kinect para reconocimiento de movimiento en animaciones", Presentación Red de Business Angels Emprende+BAN, Reunión informativa ERASMUS/BILATERALES en la EPC, Elecciones a Junta de Centro (sector estudiantes), Ciclo de Conferencias. 5-3-'14 "Patrones para diseño de edificios de consumo casi nulo".
- Información para...:** Futuros estudiantes, Secundaria y ciclos formativos, Empresas / Prácticas, Antiguos Alumnos, Exchange Students, ABE: Association of Building Engineer.

At the bottom, there is a banner for 'Plateau team' with the text '¡Necesitamos tu ayuda!' and 'clica este banner y colabora con nosotros...'. The footer contains the UCLM logo and contact information: 'Escuela Politécnica de Cuenca © 2013 Contacto-Buzón | Política de privacidad | Nota Informativa | Créditos'.



- Mantenimiento y ampliación del blog:

<http://www.politecnicacuena.com>

**ESCUELA POLITÉCNICA CUENCA**

INICIO ESCUELA POLITÉCNICA DE CUENCA (WEB INSTITUCIONAL) PLANES DE ESTUDIO PROMIO

02 jueves, marzo 27, 2014

### Proyecto PreCampus. Escuela de Arte de Cruz del Novillo. 27-03-14

El proyecto PreCampus de la Escuela Politécnica de Cuenca tiene como principal objetivo acercar el mundo universitario a los alumnos de ciclos educativos pre-universitarios y colaborar con la comunidad educativa de centros de secundaria, bachillerato y formación profesional.

En esta ocasión, alumnos del Escuela de Arte de Cruz del Novillo han podido llevar a cabo las siguientes prácticas, de las cuales os dejamos algunas imágenes:

- Comportamiento mecánico y físico de materiales. Laboratorio

Fotos

en 18-43 0 comentarios

02 miércoles, marzo 26, 2014

### Proyecto PreCampusKIDS. CIP La Milagrosa (Cuenca). 26-03-14

El proyecto PreCampus de la Escuela Politécnica de Cuenca tiene como principal objetivo acercar el mundo

**¿QUIERES ESTUDIAR CON NOSOTROS?**  
Escuela Politécnica Cuenca  
Telecomunicaciones y Edificación en la Universidad de Castilla-La Mancha  
*¿Quieres estudiar con nosotros?*

**SUSCRIPCIÓN POR CORREO ELECTRÓNICO:**  
Email address:

**EN TWITTER:**

Tweets

Politécnica Cuenca @EPCuenca 14h  
Proyecto PreCampus Escuela de Arte de Cruz del Novillo. 27-03-14 bit.ly/1pd8ILM

Politécnica Cuenca @EPCuenca 26 Mar  
Tweet to @EPCuenca

**EN FACEBOOK:**

Politécnica Cuenca  
A 355 personas le gusta Politécnica Cuenca.

**CATEGORÍAS**

Actividades Académicas (49)  
Aquellos Chelados y sus Locos Cacharros (4)

