



**ESCUELA  
POLITÉCNICA  
CUENCA**



# **MEMORIA ANUAL**

**CURSO ACADÉMICO 2010-11**





# 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	35
II.3.- Ingeniería Técnica de Telecomunicación. Esp. Sonido e Imagen	42
II.4.- Grado en Ingeniería de Sistemas Audiovisuales de Telecomunicación	47
<b>III.- ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y CULTURALES</b>	<b>55</b>
III.1.- Actos académicos	55
III.2.- Actividades extraacadémicas realizadas por el profesorado, PAS y alumnos	56

III.3.- Formación pedagógica y docente . . . . .	60
III.4.- Cursos y seminarios organizados e impartidos . . . . .	60
III.5.- Ponencias, comunicaciones en congresos y artículos de investigación . . . . .	62
III.6.- Publicaciones . . . . .	69
III.7.- Proyectos de Investigación . . . . .	70
III.8.- Convenios de Colaboración con Empresas y Organismos	76
III.9.- Profesorado . . . . .	80
III.10.- PAS . . . . .	81
III.11.- Alumnos . . . . .	81
III.12.- Proyectos/Trabajos Fin de Carrera/Grado . . . . .	84
III.13.- Prácticas Externas . . . . .	93
III.14.- Otras actividades . . . . .	101





## **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

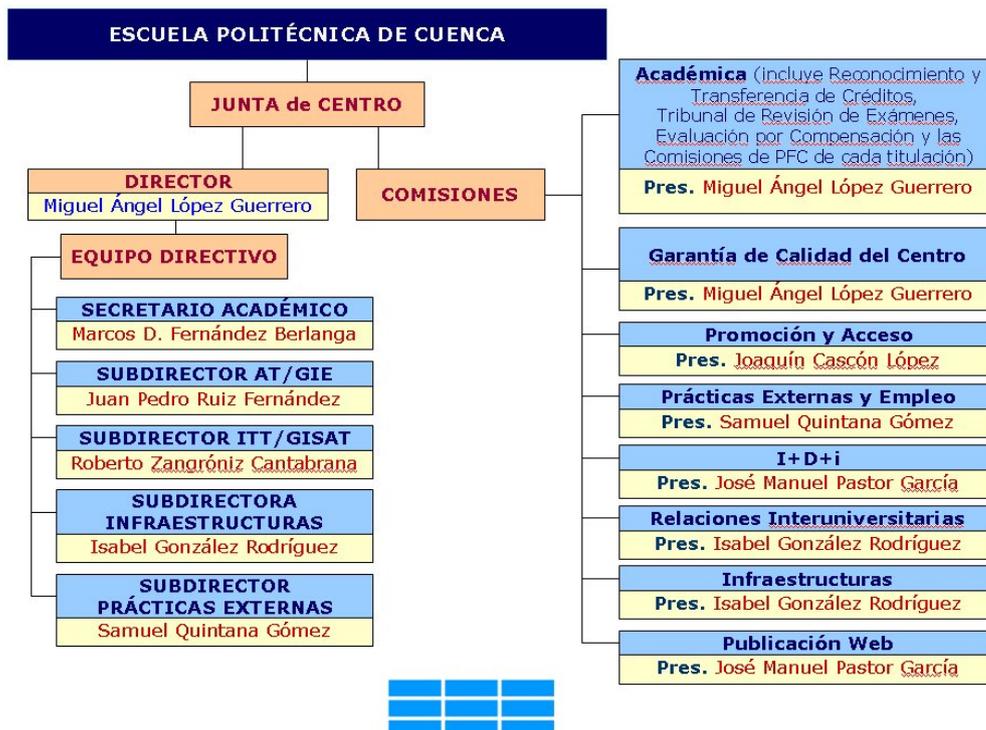
Ingeniería Técnica de Telecomunicación, especialidad en Sonido e Imagen.

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 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 2010-2011, estuvo formado por:

Director: D. Miguel Ángel López Guerrero

Secretario Académico: D. Marcos David Fernández Berlanga

Subdirector de AT/GIE: D. Juan Pedro Ruiz Fernández

Subdirector de ITT/GISAT: D. Roberto Zangróniz Cantabrana

Subdirectora de Infraestructuras: Dña. Isabel González Rodríguez

Subdirector de Prácticas Externas: D. Samuel Quintana Gómez



### **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. JESÚS ALFARO GONZÁLEZ.
- D. PATXI ANDIÓN GONZÁLEZ.

- D. ÁNGEL BELENGUER MARTÍNEZ.
- D. JOSÉ MANUEL BLAS ARNAU.
- D. JOSÉ MANUEL CAÑIZARES MONTÓN
- D. JOAQUÍN CASCÓN LÓPEZ.
- 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. PEDRO HUERTAS GALLARDO.
- D. MIGUEL ÁNGEL LÓPEZ GUERRERO.
- D. JOSÉ MANUEL PASTOR GARCÍA.
- D. SAMUEL QUINTANA GÓMEZ.
- D. JUAN PEDRO RUIZ FERNÁNDEZ.
- D. MIGUEL ÁNGEL RUIZ REY.
- D. CÉSAR SÁNCHEZ MELÉNDEZ.
- DÑA. MARÍA SEGARRA CAÑAMARES.
- D. JUAN VICENTE VISIER MASSÓ.
- D. ROBERTO ZANGRÓNIZ CANTABRANA.

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

- D. RAÚL ALCARAZ MARTÍNEZ.
- DÑA. RAQUEL MARTÍNEZ LUCAS.
- D. JUAN ENRIQUE MATEO GIRALDOS.
- D. ENRIQUE TORRERO FUENTES.
- DÑA. ANA MARÍA TORRES ARANDA.
- DÑA. NELIA VALVERDE GASCUEÑA.

**ALUMNOS:**

- D. JOSÉ VICENTE JURADO RODRÍGUEZ.
- DÑA. CRISTINA TEVAR MORATALLA.
- D. ANTONIO RAMOS VICO.
- D. ÁLVARO TORIBIO SERRANO.
- D. PEDRO ALEJANDRO MARTÍNEZ BARRA.
- D. SERGIO PINA BELMONTE.

**PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS:**

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

Se han celebrado 3 juntas de centro durante el curso 2010-11, 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 nueve 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 de realizar.

#### **Comisión Académica**

1. Esta Comisión tendrá como fines:

- a. La coordinación docente.
- b. Resolver los expedientes de convalidación.
- c. Tribunales de revisión de exámenes.
- d. Comisiones de evaluación por compensación.
- e. Comisiones de proyecto fin de carrera (proyecto o trabajo de fin de grado).

f. Conceder y/o proponer premios académicos en cada una de las titulaciones de la E. Politécnica de Cuenca.

2. Estará formada por el Director, el Secretario, los Subdirectores de Estudios, seis vocales profesores, tres de cada titulación, dos representantes de los alumnos, uno de cada carrera.

3. Los profesores serán propuestos por la Dirección a la Junta de Centro, y llegado a un acuerdo, serán nombrados por el Director. Estos miembros se abstendrán en caso de incompatibilidad legal.

4. Los vocales representantes de los alumnos han de ser miembros de la Junta de Centro y serán nombrados por el Director, así como sus suplentes, a propuesta del sector de alumnos de dicha Junta. Habrá sustitución automática cuando el alumno representante pueda estar afectado personalmente por las decisiones de la Comisión.

5. De esta Comisión emanarán:

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

b. La Comisión de Evaluación por Compensación para cada titulación, que estará formada por el Tribunal de Revisión de Exámenes de la Titulación correspondiente, por el Director y por el Secretario del Centro.

c. La Comisión de Proyectos Fin de Carrera (Proyectos o Trabajos de Fin de Grado) para cada titulación, formado por el Subdirector, tres profesores y un alumno, todos ellos pertenecientes a la Comisión Académica y representantes de la titulación correspondiente.

6. Esta Comisión estudiará los problemas de mayor importancia que surjan en la enseñanza y la coordinación con los departamentos presentes

en el Centro. Resolverá las solicitudes de revisión de exámenes y las solicitudes de evaluación por compensación por los tribunales correspondientes. Asimismo, resolverá las solicitudes de convalidación y las convocatorias que han de conceder y/o proponer premios académicos en cada una de las titulaciones de la E. Politécnica de Cuenca. También se encargará de velar por el correcto desarrollo de las enseñanzas que se imparten y de ordenar las instrucciones necesarias para ello, incluyendo el proyecto fin de carrera (proyecto o trabajo de fin de grado).

7. Para la resolución de los expedientes de convalidaciones, la Comisión será asesorada por los profesores de las materias objeto de las solicitudes. Dichos profesores pueden asistir personalmente o presentar informe razonado al Secretario sobre la convalidación solicitada.

8. Para la actuación de los Tribunales de Revisión de Exámenes, así como de las Comisiones de Evaluación por Compensación, se aplicará la normativa propia de la UCLM.

9. Las Comisiones de Proyecto Fin de Carrera (Proyecto o Trabajo Fin de Grado) 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.

10. 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 Promoción y Acceso

1. Esta Comisión tiene tres finalidades principales:

a. 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 que puedan necesitar o solicitar nuestra colaboración.

b. Estudiar todos los aspectos académicos de los alumnos que acceden o pueden llegar a acceder a esta Escuela Politécnica.

c. Organizar y colaborar en actos de supongan publicidad para la Escuela, así como difundir y comunicar aquellas actividades realizadas en la Escuela que sean de interés para la Sociedad.

2. A estos fines, cuidará especialmente:

a. La difusión de estas carreras, de sus características y de la formación previa idónea para su estudio provechoso.

b. El mantenimiento de una vigilancia cuidadosa sobre la incidencia de los procesos de matrícula en el acceso a la carrera.

c. La valoración, en lo posible, de los factores endógenos y externos que influyen en el acceso, aunque sean ajenos a la Universidad.

d. La gestión y participación en jornadas de puertas abiertas, visitas a la Escuela –por parte de estudiantes, ciudadanos, personalidades y representantes de instituciones y empresas, etc.–, así como en eventos extraordinarios –como la Semana de la Ciencia, visitas a Ferias de los sectores relacionados con la Escuela, etc.–

e. La organización de los programas de festejos que se estimen oportunos para celebrar hitos importantes en la historia de la Escuela.

f. La publicidad de la Escuela y de las actividades que en ella se realicen por todos los medios posibles.



3. Esta Comisión constará de un Presidente, un Secretario, no menos de dos profesores y un alumno (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 y Empleo

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/Desarrollo/Innovación (I+D+i)

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

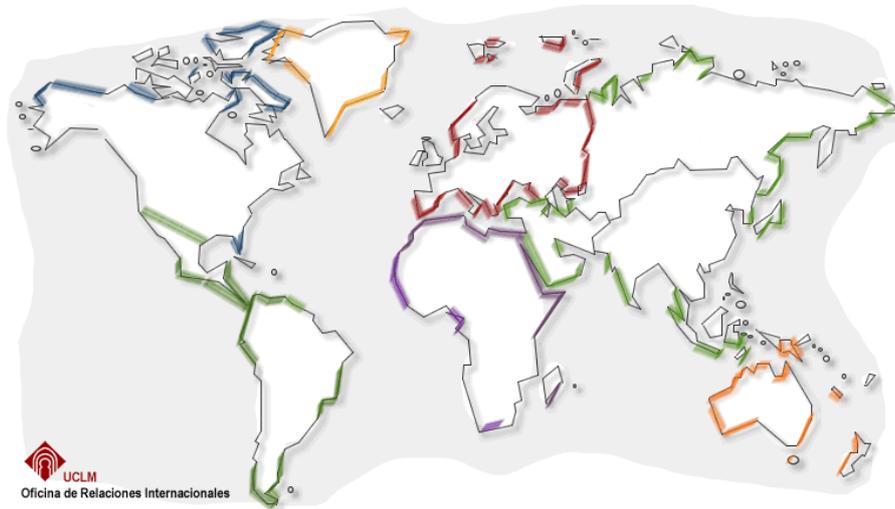
1. Esta Comisión tiene como finalidad coordinar las acciones tendentes a relacionar a esta Escuela con centros y universidades nacionales y extranjeras. Para ello:

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 objetivo auxiliar a la Subdirectora de Infraestructuras en los siguientes cometidos:

- a. La asignación de espacios y recursos materiales.
- b. Hará 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 la Subdirectora de Infraestructuras 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.

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

El profesorado que durante el Curso Académico 2010-2011 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><li>• D. Juan Carlos Jiménez Castillejo</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• D. Miguel Ángel López Guerrero</li><li>• D. Alejandro Lucas Borja</li><li>• Dña. Raquel Martínez Lucas</li><li>• D. Esteban Martínez Soria</li><li>• D. Jorge Mateo Soto</li><li>• D. José Manuel Pastor García</li><li>• D. Samuel Quintana Gómez</li><li>• Dña. Laura Rodríguez Martín</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. Jesús Bermejo Martín-Lázaro</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. Juan C. Jiménez Castillejo</li><li>• D. Miguel Ángel López Guerrero</li><li>• D. Julio Martín Mata</li><li>• D. Juan E. Mateo Giraldos</li><li>• Dña. M<sup>a</sup> Carmen Mota Utanda</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• D. Víctor Pérez Andreu</li><li>• D. Rodolfo Picazo Pérez</li><li>• Dña. M<sup>a</sup> Sandra Romero Martínez</li><li>• D. Juan Pedro Ruiz Fernández</li><li>• D. Miguel Ángel Ruiz Rey</li><li>• D. David Sanz Martínez</li><li>• Dña. Eva M<sup>a</sup> Sanz Serrano</li><li>• Dña. María Segarra Cañamares</li><li>• D. José Luis Serrano Cantó</li><li>• D. Enrique Torrero Fuentes</li><li>• Dña. Miller Pilar Valencia de Lara</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

Técnico de Laboratorios de GIE: D. Pedro Palomino Quicios

Técnicos de Laboratorios de GISAT:

Dña. Laura Rodríguez Martín

D. Nicolae Cirja \*

Apoyo al LACAE: Dña. M<sup>a</sup> Jesús Alarcón Mayordomo

Dña. M<sup>a</sup> Jesús Segovia Berenguer

Auxiliares de Servicio: D. Manuel Hitado Moreno

Dña. Magdalena López Ochoa

D. Álvaro Monteagudo Fernández

Dña. Celia Calvo González

Dña. Beatriz Fernández González

\* Personal que estuvo temporalmente en la Escuela durante el curso 2010-11.

#### **I.5.- Evolución del alumnado.**

Respecto al curso anterior 2009-10, la evolución del alumnado nuevo, egresado y total en el curso 2010-11 ha sido la recogida en la siguiente tabla.

	Alumnos Nuevos			Alumnos Egresados			Total Alumnos Matriculados		
	2009-10	2010-11	Incr.	2009-10	2010-11	Incr.	2009-10	2010-11	Incr.
ITT	42	---	-19 %	38	15	-2 %	239	47	7 %
GISAT	---	34		---	22		---	209	
AT	---	---	-54 %	5	4	80 %	42	22	-10 %
GIE	327	149		159	292		772	708	
EPC	369	183	-50 %	202	333	65 %	1053	986	-6 %

Se puede apreciar que en AT y en ITT no hay alumnos nuevos porque pasan a 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, acorde a la tendencia nacional, aunque el mayor descenso en GIE se debe a la reducción de plazas en los cursos de adaptación de AT a GIE..

El número de egresados prácticamente se mantiene en ITT, mientras que en GIE se gradúa un número considerable de alumnos, mayoritariamente procedentes de los diversos cursos de adaptación para titulados.

El número total de matriculados en la EPC decrece ligeramente.

Asimismo, se indica que el número de plazas ofertadas para alumnos de nuevo ingreso es de 0 para AT e ITT, de 50 para GISAT y de 80 para GIE.

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

- PREMIO EXTRAORDINARIO FIN DE CARRERA 2010-2011 EN EL GRADO EN INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN, concedido por la

EPC, a propuesta de su Comisión Académica, a D. Sergio Montolio Marco.

- PREMIO EXTRAORDINARIO FIN DE CARRERA 2010-2011 EN EL GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS AUDIOVISUALES DE TELECOMUNICACIÓN, concedido por la EPC, a propuesta de su Comisión Académica, a D. Antonio Rincón Serrano.
- PREMIO AL MEJOR PROYECTO FIN DE GRADO 2010-2011 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. Julián Lominchar Toledo, con el proyecto titulado “Edificio 14 viviendas Les Courtilières, Patin (Francia). Instalaciones”.
- PREMIO AL MEJOR TRABAJO FIN DE GRADO 2010-2011 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. Antonio Rincón Serrano, con el proyecto titulado “Sistema portable de captura y almacenamiento de datos con conexión USB para recarga y transferencia”.
- PREMIO AL MEJOR PROYECTO FIN DE CARRERA 2010-2011 EN INGENIERÍA TÉCNICA DE TELECOMUNICACIÓN, especialidad en Sonido e Imagen, concedido por la EPC, a propuesta de su Comisión de Proyecto Fin de Carrera de ITT, a D. Javier Gusano Martínez, con el proyecto titulado “Sistema de teleoperación para el observatorio astronómico del Museo de las Ciencias de Castilla-La Mancha”.
- SEGUNDO PREMIO NACIONAL A LA EXCELENCIA EN EL RENDIMIENTO ACADÉMICO UNIVERSITARIO EN LOS ESTUDIOS DE INGENIERO TÉCNICO DE

TELECOMUNICACIÓN DEL CURSO 2007-2008, que otorga el Ministerio de Educación para D<sup>a</sup>. María Jesús Ballesteros Garrido.

- SEGUNDO PREMIO NACIONAL A LA EXCELENCIA EN EL RENDIMIENTO ACADÉMICO UNIVERSITARIO EN LOS ESTUDIOS DE INGENIERO TÉCNICO DE TELECOMUNICACIÓN DEL CURSO 2008-2009, que otorga el Ministerio de Educación para D<sup>a</sup>. Cristina Ruiz Villena.
- TERCER PREMIO NACIONAL A LA EXCELENCIA EN EL RENDIMIENTO ACADÉMICO UNIVERSITARIO EN LOS ESTUDIOS DE INGENIERO TÉCNICO DE TELECOMUNICACIÓN DEL CURSO 2008-2009, que otorga el Ministerio de Educación para D<sup>a</sup>. Leticia Martínez Cano.
- MENCIÓN ESPECIAL EN EL PREMIO NACIONAL A LA EXCELENCIA EN EL RENDIMIENTO ACADÉMICO UNIVERSITARIO EN LOS ESTUDIOS DE INGENIERO TÉCNICO DE TELECOMUNICACIÓN DEL CURSO 2008-2009, que otorga el Ministerio de Educación para D. Jesús Real Serrano.

## II.- TITULACIONES

### II.1.- Arquitectura Técnica

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

##### Tercer Curso

Asignatura	Periodo	Créditos
Mediciones, Presupuestos y Valoraciones	Anual	10,5
Tecnología de la Construcción	1 <sup>er</sup> Cuatr.	7,5
Equipos de Obra, Instalaciones y Medios Auxiliares	1 <sup>er</sup> Cuatr.	6
Seguridad y Prevención	1 <sup>er</sup> Cuatr.	7,5
Patología y Mantenimiento de Edificios	2 <sup>o</sup> Cuatr.	6
Ejecución de Obras: Organización, Programación y Control	2 <sup>o</sup> Cuatr.	7,5
Proyectos: Proyecto Fin de Carrera	Anual	9
Optativas		19,5
Libre Configuración		10

##### Asignaturas Optativas

Asignatura	Créditos
Estructuras Arquitectónicas Clásicas	4,5
Geografía Urbana	4,5
Diseño Asistido por Computador Aplicado a la Edificación	4,5
Cálculo de Estructuras	4,5

Total de carga lectiva del Plan de Estudios: **250 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.

En AT se ofertan 11 asignaturas, que suponen 72 créditos.

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

### INTRODUCCIÓN

La titulación universitaria de Arquitecto Técnico aparece en España con esta denominación a partir de la Reforma de las Enseñanzas Técnicas producidas en 1964. Surge como un paso más en la evolución de la anterior titulación de Aparejador, de larga trayectoria en la historia de la edificación española, cuyos orígenes se encuentran en los Maestros Mayores que tan singular papel jugaron en la construcción durante siglos.

El título de Arquitecto Técnico se obtiene después de cursar la carrera que se imparte en la Escuela Politécnica de la UCLM en el Campus de Cuenca. Es una carrera de ciclo único y título terminal, que figura incluida en el ámbito de la Directiva 89/49, de 21-XII-88 de la CE, que ampara el reconocimiento de títulos en los países comunitarios, para estudios postsecundarios que tengan una duración académica de tres o más años.

### PERFIL DE INGRESO

En el curso 2009-10 este título se declaró en extinción, por lo que no se ofreció ninguna plaza en primer curso.

### PERFIL DEL EGRESADO

La formación académica del Arquitecto Técnico es la de un Técnico Generalista, que posee conocimientos básicos de todas las tecnologías aplicadas a la construcción de edificios, por lo que puede estar presente en todas las fases de la ejecución. No obstante, en el ejercicio profesional individualizado se podrán adquirir las diversas especializaciones.

Por su formación el Arquitecto Técnico es un Técnico Polivalente, que puede realizar un diverso repertorio de funciones dentro del campo de la edificación, lo que posibilita un amplio abanico de salidas profesionales. Entre ellas destacan la intervención en el proyecto y la dirección de las obras, el control de calidad, la seguridad, la economía, la financiación y la contratación, la organización y la planificación de los trabajos, el asesoramiento técnico en la investigación y fabricación de materiales de construcción, la docencia y demás funciones anexas con dichas actividades.

Diversas normas administrativas y disposiciones legales fijan la actividad profesional del Arquitecto Técnico, y entre ellas singularmente la Ley 12/1986, que ha regulado sus atribuciones subrayando el carácter independiente y autónomo, y la plena responsabilidad del ejercicio profesional.

Entre las atribuciones que la Ley reconoce a los Arquitectos Técnicos se incluyen las que eran propias de la anterior titulación de Aparejador, que citando textualmente: “por su condición de especialistas en materiales, control de calidad, construcción y seguridad e higiene, toda obra de arquitectura requiere la intervención de un arquitecto técnico en la dirección de su ejecución material. Asimismo, presenta reconocidas competencias en la redacción de los estudios de seguridad y salud laboral, el seguimiento en obra de los mismos, así como de los planes de seguridad presentados por los contratistas intervinientes en la obra (según la legislación actual).”

## **SALIDAS PROFESIONALES**

La profesión se ejerce de forma colegiada, pudiéndose trabajar en diferentes modalidades:

\* Ejercicio libre de profesión, en los campos citados, previa colegiación en el Colegio de residencia.

\* Trabajo por cuenta ajena, en empresas constructoras, laboratorios, estudios, etc.

\* Como funcionario, ya sea de la Administración Central, Autonómica o Local.

A título indicativo se relacionan los trabajos que pueden realizar los Arquitectos Técnicos: Dirección de obras de edificación de nueva planta y rehabilitación, Dirección de obras de restauración y arquitectura monumental, Dirección de instalaciones de todo tipo de edificaciones, Control de calidad de materiales y ejecución de obra, Asesoramiento técnico, control y aval de calidad en la fabricación de materiales de construcción, Economía en la Construcción, Estudios de racionalización, planificación y programación de la construcción, Proyecto y dirección de obras de nueva planta que no precisen, según la legislación vigente, de "proyecto arquitectónico", Proyecto y dirección de obras de adaptación, reforma, reparación, consolidación y rehabilitación de edificaciones en las que no se altere la "configuración arquitectónica", Proyecto y dirección de obras de derribo de edificios, Proyecto y dirección de obras de decoración, Desarrollo de proyectos y dirección de obras de urbanización, Estudios de Seguridad e Higiene en el Trabajo, Planes de Seguridad e Higiene en el Trabajo y su Seguimiento en obra, Deslindes, mediciones y peritaciones de terrenos y solares, Mediciones y valoraciones de edificios, en conjunto o alguna de sus partes, Cálculos, tasaciones, estudios, informes y otros trabajos análogos, Docencia en Enseñanza Primaria, Secundaria, Formación Profesional y Universitaria.

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

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

#### **Primer Curso**

<b>Asignatura</b>	<b>Periodo</b>	<b>ECTS</b>
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**

<b>Asignatura</b>	<b>Periodo</b>	<b>ECTS</b>
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**

<b>Asignatura</b>	<b>Periodo</b>	<b>ECTS</b>
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 Pluvimeturgia, Producción por Mecanizado, Proyectos y Dirección de Obras de Decoración, Realización de Planes de Obra, Sistemas de Regulación y Control Automáticos, Sistemas de Telecomunicación e Informáticos, Vidrieras Artísticas.

### SALIDAS PROFESIONALES

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

- A. Dirección de la Ejecución de la Obra
- B. Gestión de la Producción de la Obra
- C. Prevención y Seguridad y Salud Laboral de la Construcción
- D. Gestión Técnica del Edificio en fase de Uso y Mantenimiento
- E. Consultoría, Asesoramiento y 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**

#### **Segundo Curso**

<b>Asignatura</b>	<b>Periodo</b>	<b>Créditos</b>
Electrónica II	1 <sup>er</sup> Cuatr.	7,5
Teoría Básica del Sonido y de la Luz	1 <sup>er</sup> Cuatr.	6
Estadística	1 <sup>er</sup> Cuatr.	4,5
Microprocesadores I	1 <sup>er</sup> Cuatr.	7,5
Optativas	1 <sup>er</sup> Cuatr.	4,5
Libre Configuración	1 <sup>er</sup> Cuatr.	4,5
Sistemas de Audiofrecuencia I	2 <sup>o</sup> Cuatr.	7,5
Sistemas de Televisión I	2 <sup>o</sup> Cuatr.	7,5
Programación	2 <sup>o</sup> Cuatr.	4,5
Acústica de Estudios	2 <sup>o</sup> Cuatr.	6
Optativas	2 <sup>o</sup> Cuatr.	4,5
Libre Configuración	2 <sup>o</sup> Cuatr.	4,5

#### **Tercer Curso**

<b>Asignatura</b>	<b>Periodo</b>	<b>Créditos</b>
Sistemas de Audiofrecuencia II	1 <sup>er</sup> Cuatr.	7,5
Sistemas de Televisión II	1 <sup>er</sup> Cuatr.	6
Microprocesadores II	1 <sup>er</sup> Cuatr.	6
Procesado de la Señal Audiovisual	1 <sup>er</sup> Cuatr.	6
Producción, Realización y Operaciones Artísticas	1 <sup>er</sup> Cuatr.	6
Optativas	1 <sup>er</sup> Cuatr.	4,5
Libre Configuración	1 <sup>er</sup> Cuatr.	4,5
Audio Digital	2 <sup>o</sup> Cuatr.	6
Video Digital	2 <sup>o</sup> Cuatr.	6
Computadores	2 <sup>o</sup> Cuatr.	4,5
Proyectos	2 <sup>o</sup> Cuatr.	7,5
Optativas	2 <sup>o</sup> Cuatr.	4,5
Libre Configuración	2 <sup>o</sup> Cuatr.	4,5

## Asignaturas Optativas

Asignatura	Curso	Cuatrimestre	Créditos
Acústica Musical	3º	1 <sup>er</sup> Cuatr.	4,5
Nuevas Tecnologías de Vídeo y Televisión	3º	2º Cuatr.	4,5
Grafismo Electrónico	2º	1 <sup>er</sup> Cuatr.	4,5
Videograbación	3º	2º Cuatr.	4,5
Producción Audiovisual Práctica	3º	1 <sup>er</sup> Cuatr.	4,5

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.

En ITT se ofertan 22 asignaturas, que suponen 129 créditos.

### **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 procesado 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 ofreció 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	2 <sup>o</sup> Sem.	6
Fundamentos de física II	2 <sup>o</sup> Sem.	6
Informática II	2 <sup>o</sup> Sem.	6
Dispositivos electrónicos	2 <sup>o</sup> Sem.	6

#### **Segundo Curso**

<b>Asignatura</b>	<b>Periodo</b>	<b>ECTS</b>
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	2 <sup>o</sup> Sem.	6
Antenas y compatibilidad electromagnética	2 <sup>o</sup> Sem.	6
Comunicaciones II	2 <sup>o</sup> Sem.	6
Redes de comunicaciones I	2 <sup>o</sup> Sem.	6
Ingeniería acústica	2 <sup>o</sup> Sem.	6

#### **Tercer Curso**

<b>Asignatura</b>	<b>Periodo</b>	<b>ECTS</b>
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	2 <sup>o</sup> Sem.	6
Electrónica de comunicaciones	2 <sup>o</sup> Sem.	6
Sistemas digitales TV y transmisión multimedia	2 <sup>o</sup> 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**

- Inauguración oficial del curso 2010-11.
- Participación del profesorado del Centro en la Jornada de comienzo del Curso Académico 2010-11 con la recepción y acogida de los nuevos alumnos, 6 de septiembre de 2010.
- Inauguración del curso académico 2010-11 del Patronato Universitario Cardenal Gil de Albornoz, Campus de Cuenca.
- Inauguración de la VII Edición del Curso de “Especialista en Coordinación de Seguridad y Salud en Obras de Construcción”, 22 de octubre de 2010.
- Participación en la acción coorganizada por la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha y la UCLM, “X Semana de la Ciencia de Castilla-La Mancha”, del 8 al 12 de noviembre de 2010.
- Participación en la “Conferencia de Directores de Escuelas de Arquitectura Técnica y de Ingeniería de Edificación de España.”, U. Politécnica de Madrid, 15 de diciembre de 2010 y 5 de julio de 2011; U. Politécnica de Cataluña, 28 de marzo de 2011.
- Participación en la reunión anual de la Conferencia de la Ingeniería Técnica de Telecomunicación, celebrada en la Universidad de Jaén, 6 al 8 de julio de 2011.
- Participación y organización del ‘Día Internacional de las Telecomunicaciones 2011’ en colaboración con el Colegio Oficial Ingenieros Técnicos de Telecomunicación (COITT) y la Asociación Castellano-Manchega de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación (ITACA), 17 de mayo de 2011.

- Clausura y entrega de títulos de la VII Edición del Curso de Especialista en Coordinación de Seguridad y Salud en Obras de Construcción, 30 de junio de 2011.
- Clausura Curso Universidad de Mayores 2010-11.

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

- Fiesta-Romería de la E. Politécnica de Cuenca, 20 de octubre de 2010.
- 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. a las instalaciones de la Escuela.
- Jornada de puertas abiertas de la UCLM, 5 de junio de 2011.



- Colaboración con el “Mes de la Arquitectura 2010” organizado por la Demarcación de Cuenca del Colegio Oficial de Arquitectos de Castilla-La Mancha.
- Exposición del Concurso de Fotografía titulado “Proceso edificatorio y de construcción” organizado por el COACM, septiembre-noviembre de 2010.
- Exposición del Concurso de Fotografía titulado “Cuenca y su Arquitectura” organizado por el COACM, febrero-marzo de 2011.
- Conferencia “Estrellas en el campus: Observación telescópica y proyección de fotografías astronómicas”, a cargo de D. José María Sánchez Martínez y D. Antonio del Solar Riverol, 18 de octubre de 2010.
- Conferencia “La Vega Baja: Toletum Visigodo”, impartida por D. Diego Peris Sánchez y D. Ricardo Izquierdo Benito, 21 de octubre de 2010.
- Conferencia “Emprendedores digitales: mejora de la gestión del ocio y el negocio con aplicaciones gratuitas (Google Apps, Dropbox y LogMeln)”, impartida por D. José Luis Escudero Saiz, dentro del XVI Ciclo de Conferencias de Información Técnica, 2 de marzo de 2011.
- Conferencia “Líneas de investigación e innovación en las Bellas Artes por medio de la programación informática”, impartida por D. Miguel Ángel Roque López, dentro del XVI Ciclo de Conferencias de Información Técnica, 7 de marzo de 2011.
- Conferencia “Project management and product design methods for engineering”, impartida por D. Hong Wu, dentro del XVI Ciclo de Conferencias de Información Técnica, 16 de marzo de 2011.

- Conferencia “El amianto en la construcción”, impartida por D. Víctor Montes Morlanes, dentro del XVI Ciclo de Conferencias de Información Técnica, 24 de marzo de 2011.
- Conferencia “El telescopio espacial Kepler”, impartida por D. Antonio Pérez Verde, dentro del XVI Ciclo de Conferencias de Información Técnica, 30 de marzo de 2011.
- Conferencia “Edificio Logytec. Una estructura que respira”, impartida por D. Alberto Alarcón García, dentro del XVI Ciclo de Conferencias de Información Técnica, 6 de abril de 2011.
- Conferencia “Conservación, rehabilitación y ruina. Inspección técnica de los edificios”, impartida por D. Juan José Arteaga Martínez, dentro del XVI Ciclo de Conferencias de Información Técnica, 13 de abril de 2011.
- Conferencia “Rehabilitación e intervención en arquitectura de tierra”, impartida por D. Laurent Coquemont, dentro del XVI Ciclo de Conferencias de Información Técnica, 28 de abril de 2011.
- Conferencia “La laguna de Pétrola: condiciones extremas para la vida”, impartida por Juan José Gómez Alday y David Sanz Martínez, en las ‘Jornadas Medioambientales de Laguna de Pétrola: ¿conoces sus valores?’, JCCM, Pétrola (Albacete), 5 de noviembre de 2010.
- Conferencia “Cerámica – Arquitectura – Energía: Rendimiento Energético en la Construcción”, impartida por Francisco Javier Castilla Pascual, en las ‘Jornadas de Arquitectura, cerámica y ahorro energético’ en el ‘Curso de Nuevas Técnicas de Fabricación y Procesado de Cerámica. Eficiencia Energética y Medio Ambiente’. Universidad de Verano de Teruel. Teruel. 6 de julio de 2011.

- Conferencia “Aplicación práctica de conceptos de sostenibilidad. Evaluación de impacto ambiental de materiales y edificios”, impartida por Francisco Javier Castilla Pascual, dentro del ‘Curso Lectura Horizontal. Métodos de evaluación de la Sostenibilidad’. Colegio Oficial de Arquitectos de Castilla-La Mancha (COACM). Demarcación de Albacete. 14 de marzo de 2011.
- Conferencia “Las construcciones de tierra. Tipología y técnicas de intervención”, impartida por Francisco Javier Castilla Pascual, en el Master en Patología de la Edificación de la Universidad Politécnica de Madrid. 11 de febrero de 2011.
- “Jornada Innpacto: Red de inteligencia e innovación para el sector turístico”, Amaranto Consultores, 5 de noviembre de 2010.
- Participación en las actividades deportivas de Interteleco 2011, Málaga del 23 al 27 de marzo de 2011.
- Participación en las acciones convocadas por ASAT para la ‘defensa de la denominación de la titulación del Grado en Ingeniería de Edificación’, 7 de abril y 5 de mayo de 2011.
- “Simulacro de evacuación de la Escuela”, 13 de abril de 2011.
- Participación en la edición de la revista EGE (Expresión Gráfica aplicada a la Edificación).
- Participación en el “I Congreso Nacional de Estudiantes de Arquitectura Técnica e Ingeniería de Edificación”, U. Politécnica de Valencia, 14 y 15 de abril de 2011.

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

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

- “VII Jornada de Reflexión Docente en la E. Politécnica de Cuenca”, 27 de octubre de 2010, Cuenca, 5 h, EPC-UCLM.
- “Taller de Docencia por Proyectos”, octubre 2010, Cuenca, 5 h., Vicerrectorado de Docencia y Ordenación Académica de la UCLM.

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

- “Aprende Inglés en tu Campus (Niveles Pre-Intermediate, Upper-Intermediate y Advanced)”, de octubre de 2010 a mayo de 2011, 60 h, UCLM.
- Curso “Monitorado de ruido y sistema de gestión”, Brüel & Kjaer Ibérica, Cuenca, octubre 2010, 4 h.
- Curso "Actualización normativa en accesibilidad: urbanismo y edificación", Oficina técnica de accesibilidad de COCEMFE-CLM, Cuenca, febrero 2011, 12 h.
- Curso “Acoustics Imaging and Noise Source Identification”, Brüel & Kjaer University, Denmark, junio 2011, 10 h.
- Curso "CAD 3D Google SketchUp", ISCAR y EPC, Cuenca, julio 2011, 10 h.

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

- VII Edición del Curso de Especialista en Coordinación de Seguridad y Salud en obras de Construcción, de octubre de 2010 a mayo de 2011, EPC, Cuenca.

- XVI Ciclo de Conferencias de Información Técnica, de noviembre de 2010 a mayo de 2011, EPC, Cuenca.
- VII Jornada de Reflexión Docente en la EPC, 27 de octubre de 2010.
- Curso “Infraestructuras para servicios digitales en hogares y edificios – 1ª Ed.” en Fundación Laboral de la Construcción (Cuenca), Sepecam y Fondo Social Europeo.
- Universidad de Mayores “José Saramago”. Asignaturas impartidas:
  - Taller de Informática I.
  - Taller de Informática II.
  - Taller de Informática III.
- Curso de hormigón y componentes para laborantes 2010.
- Campaña de intercomparación 2010 de laboratorios de edificación de Castilla-La Mancha.
- Curso específico de formación sobre certificación energética de edificios “Lider, Calener VYP y Calener GT”.
- Curso “Actualización y Normativa en Accesibilidad: Urbanismo y Edificación”.
- Curso “Iniciación a dibujo técnico asistido por ordenador para GIE”.
- Curso “El Edificio Virtual CURSO 01 – Modelos arquitectónicos generados con ArchiCAD”.
- Curso “El Edificio Virtual CURSO 02 – Modelos arquitectónicos generados con ArchiCAD”.
- Curso “Fotografía digital – 5ª edición”.

- Curso “Edición y gestión informática de documentación gráfica arquitectónica”.
- Curso “Fotogrametría arquitectónica”.
- Curso “Operador de cámara – iluminación en plató”.
- Curso "Photoshop" en CEOE-CEPYME Cuenca, JCCM y Fondo Social Europeo.
- Asignatura virtual de libre elección “Protección de la señal audiovisual” dentro del Campus compartido del grupo de Universidades ‘G-9’.
- Asignatura virtual de libre elección “Acústica ambiental” en colaboración con la Universidad Politécnica de Madrid.



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

#### **Artículos en Revistas**

- Bachiller, Carmen; Esteban, Héctor; Mata, Hilario; Valdés, María Ángeles; Boria, Vicente; Belenguer Martínez, Ángel; Morro, José Vicente. *IEEE Transactions On Microwave Theory And Techniques*. “Hybrid Mode Matching Method for the Efficient Analysis of Metal and Dielectric Rods in H Plane Rectangular Waveguide Devices”. I.S.S.N.:0018-9480, nº: 58, páginas: 3634-3644, 2010, USA.

- Lucas Borja, Alejandro; Carbonell, Jorge; Boria, Vicente E.; Cascón López, Joaquín; Lippens, Didier. *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*. “A 2% Bandwidth C-Band Filter Using Cascaded Split Ring Resonators”. n°: 9, páginas: 256-259, 2010.
- Lucas Borja, Alejandro; Carbonell, Jorge; Boria, Vicente E.; Cascón López, Joaquín; Lippens, Didier. *IET Microwaves Antennas & Propagation*. “Synthesis Of Compact And Highly Selective Filters Via Metamaterial- Inspired Cpw Technologies”, 2010.
- Lucas Borja, Alejandro; Carbonell, Jorge; Rodríguez, Ana; Boria, Vicente E.; Belenguer Martínez, Ángel; Cascón López, Joaquín; Lippens, Didier. *Waves iTEAM*. “Novel Metamaterial-Inspired Planar Cells For Compact Filtering Applications”. N°: 2, páginas:4-15, 2010.
- Antuña López, Almudena; García Guirao, Juan Luís; López Guerrero, Miguel Ángel. *Mediterranean Journal of Mathematics*. “An Asymptotic Sampling Recomposition Theorem For Gaussian Signals”. N°: 8(3), páginas: 349-367, 2011.
- Antuña López, Almudena; García Guirao, Juan Luís; López Guerrero, Miguel Ángel. *Open Journal of Discrete Mathematics*. “Computing Recomposition Of Maps With A New Sampling Asymptotic Formula”. N°: 1(2), páginas: 43-49, 2011.
- Belenguer Martínez, Ángel; Esteban, Héctor; Boria, Vicente E.; Lucas Borja, Alejandro; Cascón López, Joaquín. *IET Microwaves Antennas & Propagation*. “Highly Efficient Heterogeneous Modal Superposition Method for the Full-Wave Analysis of Arbitrarily Shaped H-Plane Structures Fed through Rectangular Waveguides”. I.S.S.N.:1751-8725, n°: 5, páginas: 747-755, 2011, Reino Unido.
- Belenguer Martínez, Ángel; Esteban, Héctor; Díaz, Elena; Bachiller, Carmen; Cascón López, Joaquín; Boria, Vicente Enrique. *IEEE*

*Transactions On Microwave Theory And Techniques*. “Hybrid Technique Plus Fast Frequency Sweep for the Efficient and Accurate Analysis of Substrate Integrated Waveguide Devices”. I.S.S.N.:0018-9480, n°: 59, páginas: 552-560, 2011, USA.

- Kelly, James; Song, Peter; Hall, Peter S.; Lucas Borja, Alejandro. *Progress in Electromagnetics Research-PIER*. “Reconfigurable 460 MHz to 12 GHz Antenna with Integrated Narrowband Slot”. N°: 24, páginas: 137-147, 2011.
- Lucas Borja, Alejandro; Belenguer Martínez, Ángel; Cascón López, Joaquín; Boria, Vicente E.. *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*. “Wideband Pass-Band Transmission Line based on Metamaterial-Inspired CPW Balanced Cells”. N°: 5, páginas: 134-138, 2011.
- Lucas Borja, Alejandro; Kelly, James; Liu, Qing; Hall, Peter S.; Hu, Zhang. *Progress in Electromagnetics Research-PIER*. “Dipole Antenna With Left-Handed Loading Operating At Zero Order Mode”. 2011.
- Sanz Martínez, David; Castaño Fernández, Santiago; Sahuquillo, A.; Gómez Alday, Juan José; Peña, S.; Calera Belmonte, Alfonso José; Casiraga, Eduardo. *Hydrogeology Journal*. “Modeling aquifer-river interactions under the influence of groundwater abstractions in the Mancha Oriental System”. N°: 19, páginas: 475-487, 2011, Alemania.
- Zhengpeng, Wang; Kelly, James; Hall, Peter S.; Lucas Borja, Alejandro; Gardner, Peter. *IEEE Transactions On Antennas And Propagation*. “Compact Reconfigurable Band notch Resonator with Wide Tuning Range”. N°: 11, páginas: 675-687, 2011.
- Castilla Pascual, Francisco Javier. *Informes de la Construcción*. “Revestimientos y acabados superficiales en construcciones con tierra”. N°: 523, páginas: 143-152, 2011, España.

- Vigil-Escalera del Pozo, Alberto; Castilla Pascual, Francisco Javier; Baño Nieva, Antonio. *Hispania Nostra*. “Construir con tierra hoy. El aula de educación ambiental de Pozuelo de Alarcón”. Nº: 3, páginas: 50-53, 2011, España.

### Congresos Nacionales

- Valverde Cantero, David; Cañizares Montón, José Manuel. "Docencia de proyectos técnicos en ingeniería de edificación". VI Encuentros de intercambio de experiencias de innovación docente – Intercampus 2010. Cuenca, 21/10/2010.
- Valverde Cantero, David. "Apoyo gráfico al proyecto arqueológico ‘Cuenca oculta’". X Congreso internacional de expresión gráfica aplicada a la edificación. Alicante, diciembre 2010.
- Valverde Cantero, David. "Las nuevas tecnologías en arquitectura". I Jornadas doctorales de Castilla-La Mancha – el doctorado: impacto social y futuro profesional. Ciudad Real, 04/02/2011.
- Martín Mata, Julio; Escobar García, Isabel María; Bermejo Martín-Lázaro, Jesús; Barbero García, Antonio Juan; Huertas Gallardo, Pedro. “Diseño y caracterización de filtros acústicos para viviendas bioclimáticas”. II Congreso Nacional de Investigación en Edificación. I.S.B.N. 978-84-693-8245-5, Madrid, 16/12/2010.
- Ruiz Fernández, Juan Pedro; Valverde Gascueña, Nelia; Fuentes del Burgo, Joaquín. “Factores que afectan al rendimiento de las obras de edificación en pymes que desarrollan su labor en zonas de bajo desarrollo industrial. Análisis de su repercusión en la planificación”. II Congreso Nacional de Investigación en Edificación. I.S.B.N. 978-84-693-8245-5, Madrid, 16/12/2010.

- Martínez Rodrigo, Arturo; Alcaraz Martínez, Raúl; Real Serrano, Jesús; Sánchez Meléndez, César; Rieta Ibáñez, José Joaquín. “Aplicación de la Transformada Fasorial en la Delineación Automática de Puntos Fiduciales en el ECG”. XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. Libro Actas CASEIB 2010. I.S.B.N. 978-84-8058-1. Madrid. 25/11/2010.
- Mateo Sotos, Jorge; Torres Aranda, Ana María; Sánchez Meléndez, César; Rieta Ibáñez, José Joaquín. “Cancelación del QRST en registros de FA mediante redes neuronales basadas en funciones de base radial”. XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. Libro Actas CSEIB 2010. I.S.B.N. 978-84-8058-1. Madrid. 25/11/2010.
- Real Serrano, Jesús; Alcaraz Martínez, Raúl; Martínez Rodrigo, Arturo; Rieta Ibáñez, José Joaquín; Sánchez Meléndez, César. “Predicción de Muerte Súbita Cardíaca Mediante la Combinación de Parámetros Temporales del ECG”. XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. Libro de Actas CASEIB 2010. I.S.B.N. 978-84-8058-1. Madrid. 25/11/2010.
- Díaz, Elena; Esteban, Héctor; Belenguer Martínez, Ángel; Boria, Vicente. “Método híbrido para el diseño eficiente de filtros en guía de ondas integrada en sustrato”. XXVI Simposium nacional de la Unión de Radio Científica Internacional (URSI 2011). I.S.B.N. 978-84-933934-5-8. Leganés. 06/09/2011.
- Miralles, Enric; Esteban, Héctor; Bachiller, Carmen; Belenguer Martínez, Ángel; Boria, Vicente. “Diseño de transiciones de línea microtira a guía integrada en sustrato dieléctrico con diferentes geometrías”. XXVI Simposium nacional de la Unión de Radio

Científica Internacional (URSI 2011). I.S.B.N. 978-84-933934-5-8.  
Leganés. 06/09/2011.

Congresos Internacionales

- Martínez Lucas, Raquel. “Bifurcations of Cournot-like models”. Czech-Slovak-Spanish Workshop On Discrete Dynamical Systems. Cartagena (España). 24/09/2010.
- López Guerrero, Miguel Ángel. “Periods of Cournot-like systems”. Czech-Slovak-Spanish workshop in discrete dynamical systems. Cartagena (España). 24/09/2010.
- Antuña López, Almudena; García Guirao, Juan Luís; López Guerrero, Miguel Ángel. *Proceedings of the 10th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering*. “On an asymptotic sampling formula of Shannon type”. I.S.B.N.:13: 978-84-613-5510-5, nº: 1, páginas: 108-120, 2010.
- Sanz Martínez, David; Castaño Fernández, Santiago; Gómez Alday, Juan José; Casiraga, Eduardo; Sahuquillo, Andrés; Álvarez-Villa, Óscar. “Groundwater recharge rates for regional groundwater modelling in Mancha Oriental System”. XXXVIII IAH World Congress. Groundwater Quality Sustainability. I.S.B.N. 978-83-226-1979-0. Krakow (Polonia). 12/09/2010.
- De Dios De Dios, Juan José; Poyatos Mora, Miguel; Zangróniz Cantabrana, Roberto; Pastor García, José Manuel. “Three-Level Rfid System For Architectural Concretepanels Tracking”. ISARC International Symposium on Automation and Robotics in Construction. I.S.B.N. 978-89-954572-5-2. Seul (República Popular Democrática de Corea). 01/07/2011.

- Poyatos Mora, Miguel; De Dios De Dios, Juan José; Zangróniz Cantabrana, Roberto; Pastor García, José Manuel. “CAD-Based Tool For Automated Panel Cutting Of Prefabricated Facades”. ISARC International Symposium on Automation and Robotics in Construction. I.S.B.N. 978-89-954572-4-5. Seul (República Popular Democrática de Corea). 30/06/2011.
- Castilla Pascual, Francisco Javier; Sanz Martínez, David; Pérez Andreu, Víctor; González Arteaga, Jesús. “Introducción a proyectos de edificación mediante prácticas dirigidas”. III Congreso Internacional UNIVEST 2011 – La autogestión del aprendizaje. Girona. 16/06/2011.
- Martínez Lucas, Raquel; López Guerrero, Miguel Ángel. “Algunas competencias profesionales específicas de los profesores de fundamentos matemáticos con docencia en la rama de conocimiento de ingeniería y arquitectura”. II Congreso internacional de competencias básicas: el docente. Ciudad Real. 08/04/2011.
- Valverde Cantero, David; Alfaro González, Jesús; Arteaga Martínez, Juan José. "Competencias básicas y herramientas docentes para la tutorización de proyectos fin de grado en la titulación de grado en ingeniería de edificación". II Congreso internacional de competencias básicas: el docente. Ciudad Real. 08/04/2011.
- Valverde Cantero, David; Alfaro González, Jesús; Arteaga Martínez, Juan José. "Herramientas para la docencia de proyectos fin de grado en ingeniería de edificación". III Congreso internacional UNIVEST'11: la autogestión del aprendizaje. Girona. 16/06/2011.
- Valverde Cantero, David. "Aplicaciones CAD -diseño asistido por ordenador- para ingeniería de edificación". X Congreso internacional de expresión gráfica aplicada a la edificación. Alicante, diciembre 2010.

### **III.6.- Publicaciones**

- Gutiérrez Mozo, M<sup>a</sup> Elia; Castilla Pascual, Francisco Javier; Real Tomás, Carmen. “70 años de Arquitectura en Albacete 1936-2006”. I.S.B.N.: 978-84-614-1413-0. Capítulo de libro. 2010. Colegio Oficial de Arquitectos de Castilla-La Mancha. Albacete.
- Escobar García, Isabel María; Sánchez Ortiga, Emilio; Saavedra Tortosa, Genaro; Martínez Corral, Manuel. “Optical Fluorescence Microscopy. From The Spectral To The Nano Dimension. New Analytical Tools For Evaluation Of Spherical Aberration In Optical Microscopy”. I.S.B.N.: 978-3-647-15175-0\_5. Capítulo de libro. 2011. Springer-Verlag Berlin (Alemania).
- Lucas Borja, Alejandro; Kelly, James; Belenguer Martínez, Ángel; Cascón López, Joaquín; Boria, Vicente E. “INTECH. Metamaterial: Compact Coplanar Waveguide Metamaterial-Inspired Lines and its Use in Highly Selective and Tunable Bandpass Filters”. I.S.B.N.: 979-953-307-563-0. Capítulo de libro. Páginas: 80-106. 2011.
- López Guerrero, Miguel Ángel; Jiménez Castillejo, Juan Carlos; y otros (22). “Problemas resueltos de matemáticas para la edificación y otras ingenierías”. I.S.B.N.: 978-84-9732-848-7. 2011. Ediciones Paraninfo. Madrid.
- Ródenas García, Juan; Carrión Pérez, Pedro Antonio; Sánchez Meléndez, César; Rieta Ibáñez, José Joaquín. “Nuevas Técnicas de Procesado de Imágenes Médicas: Ingeniería Biomédica”. I.S.B.N.: 978-84-8427-791-0. 2011. Ediciones de la Universidad de Castilla-La Mancha. Cuenca.

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

- **Nuevas Topologías Compactas de Filtros y multiplexores en Guía de Ondas para Aplicaciones Espaciales.** Entidad financiadora: CICYT (Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología). Referencia: TEC2007-67630-C03-01. Organismo: Universidad Politécnica de Valencia. Centro: Instituto de Telecomunicaciones y Aplicaciones Multimedia. Investigador Principal: Vicente E. Boria Esbert. Plazo ejecución: 01/10/2007 a 30/09/2010. Cantidad concedida: 262.570 € Número total de Investigadores: 18.
- **Sinergia de métodos lineales y no lineales para el análisis, estratificación y predicción del comportamiento de la fibrilación auricular.** Autores: Rieta Ibáñez, José Joaquín; Sánchez Meléndez, César; Alcaraz Martínez, Raúl; Mateo Sotos, Jorge; Vayà Salort, Carlos; Zangróniz Cantabrana, Roberto. Entidad financiadora: CICYT-(TEC2007-64884). Presupuesto: 79.013,00 € Vigencia: 01/10/2007 - 30/09/2010.
- **Sistema de detección de Peatones, Ciclistas y Motoristas-Sistema de Percepción (POCIMA).** Autores: Dios De Dios, Juan José de; Escalera, Arturo de la. Entidad financiadora: CICYT (TRA2007-67374-C02-01/AUT). Presupuesto: 36.300,00 € Vigencia: 01/10/2007 - 30/09/2010.
- **Atenuación natural del nitrato en aguas subterráneas.** Entidad financiadora: Consejería de Ciencia y Tecnología. PAC08-0187-6481. Presupuesto: 107.100,00 € Vigencia: 01/01/2008 - 31/12/2010. Autores: Gómez Alday, Juan José; Castaño Fernández, Santiago; Sanz Martínez, David; Moratalla García, Ángel; Recio Hernández,

Clemente; Carnicero Gómez-rodulfo, M<sup>a</sup> Asunción; Soler Gil, Albert; Ayora Ibáñez, Carlos.

- **Sistema electrónico embarcado para la monitorización de la contaminación acústica generada por vehículos.** Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Presupuesto: 49.610,00 € Vigencia: 01/01/2009 - 31/12/2011. Autores: Recuero López, Manuel; Cascón López, Joaquín; Fernández Berlanga, Marcos David; Cobo, Pedro.
- **Aplicación de arquitecturas de sistemas multiagente complementados con RFID a entornos industriales dinámicos no deterministas.** Entidad financiadora: Consejería de Educación y Ciencia de la JCCM. Presupuesto: 100.000,00 € Vigencia: 01/04/2009 - 31/03/2012.
- **Aplicación de metodologías no lineales para la estimación robusta y no invasiva de la organización en fibrilación auricular (PII2C09-0224-5983).** Entidad financiadora: Consejería de Educación y Ciencia de la JCCM. Presupuesto: 80.000,00 € Vigencia: 01/04/2009 - 31/03/2011. Autores: Alcaraz Martínez, Raúl; Sánchez Meléndez, César; Cervigón Abad, Raquel; Mateo Sotos, Jorge.
- **ARIADNA: Monitorización telemática de personas en situaciones de riesgo.** Entidad financiadora: Consejería de Educación y Ciencia de la JCCM. Presupuesto: 120.000,00 € Vigencia: 01/04/2009 - 31/03/2011.
- **Diseño y caracterización de absorbedores acústicos basados en estructuras geométricas.** Entidad financiadora: Consejería de Educación y Ciencia de la JCCM. Presupuesto: 10.000,00 € Vigencia: 01/04/2009 - 31/03/2011.

- **Optimización del proceso productivo y desarrollo experimental de nuevos materiales que mejoren el comportamiento de paneles de cemento con fibra de vidrio (GRC).** Entidad financiadora: Consejería de Educación y Ciencia de la JCCM. Presupuesto: 90.000,00 € Vigencia: 01/04/2009 - 31/03/2011.
- **Predicción de riesgo de muerte súbita tras infarto de miocardio mediante técnicas avanzadas de procesado de señal (PII1C09-0036-3237).** Entidad financiadora: Consejería de Educación y Ciencia de la JCCM. Presupuesto: 80.000,00 € Vigencia: 01/04/2009 - 31/03/2012. Autores: Sánchez Meléndez, César; Alcaraz Martínez, Raúl; Cervigón Abad, Raquel; Mateo Sotos, Jorge; Rodríguez Padial, Luís; Arias Palomares, Miguel Ángel; Puchol Calderón, Alberto.
- **Sistema para el seguimiento y la gestión de inventarios complejos.** Entidad financiadora: Consejería de Educación y Ciencia de la JCCM. Vigencia: 01/04/2009 - 31/03/2012.
- **Sistemas dinámicos discretos y continuos con aplicaciones (PEII09-0220-0222).** Entidad financiadora: Consejería de Educación y Ciencia de la JCCM. Entidades participantes: UCLM, U. de Murcia, U. Politécnica de Cartagena. Investigador principal: Miguel Ángel López Guerrero. Presupuesto: 29.000,00 € Vigencia: 01/04/2009 - 31/03/2012.
- **Desarrollo de Técnicas Avanzadas de Análisis y Caracterización de Mapas de Propagación para la Ayuda al Diagnóstico Electrocardiográfico: Mapcardio.** Entidad financiadora: CICYT-Proyectos De Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. Vigencia: 01/12/2009 - 01/12/2012. Autores: Millet Roig, José; Castells Ramon, Francisco; Cervigón Abad, Raquel; Climent, Andreu.

- **Desarrollo de Nuevos Dispositivos de Registro y Visualización de Muestras 3D con Resolución Submicrométrica.** Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Vigencia: 01/01/2009 - 31/12/2011. Autores: Saavedra Tortosa, Genaro; Barreiro Hervas, Juan Carlos; Martínez Corral, Manuel; Andrés Bou, Pedro; Pons Martí, Amparo; Escobar García, Isabel María.
- **Ecuaciones en diferencias y diferenciales y series temporales: aspectos puros y aplicados de la dinámica no lineal.** Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Presupuesto: 80.500,00 € Vigencia: 01/01/2009 - 31/12/2011. Autores: Jiménez López, Víctor; López Guerrero, Miguel Ángel; Valverde Fajardo, José Carlos; Balibrea Gallego, Francisco; García Guirao, Juan Luís; Soler López, Gabriel; Linero Bas, Antonio; Valero Cuadra, José.
- **Sistema de información hidrológico del sistema mancha oriental (se español) - SIHSMO.** Entidad financiadora: Plan Nacional de Investigación, Secretaría de Estado de Universidades e Investigación. Presupuesto: 140.844,00 € Vigencia: 01/01/2009 - 31/12/2012. Autores: Castaño Fernández, Santiago; Sanz Martínez, David; Gómez Alday, Juan José.
- **Caracterización de materiales de construcción modificados para mejorar sus prestaciones electromagnéticas y acústicas.** Entidad financiadora: Secretaría de Estado de Universidades – Secretaría de Estado de Investigación. Presupuesto: 80.000,00 € Vigencia: 01/01/2010 - 31/12/2012.
- **Trazabilidad industrial integral.** Entidad financiadora: Secretaría de Estado de Universidades – Secretaría de Estado de Investigación. Presupuesto: 10.000,00 € Vigencia: 01/01/2010 - 31/12/2012.

- **Evolución de enfoques de aprendizaje en las nuevas titulaciones de grado.** Entidad financiadora: Departamento de Pedagogía de la UCLM. Presupuesto: 988,00 € Vigencia: 10/06/2010 - 31/07/2011. Autores: González Geraldo, José Luís; Rincón Igea, Benito Del; Ferrándiz Vindel, Isabel M<sup>a</sup>; Bordallo Jaén, Ana Maria; Ballesteros Garrido, José Antonio.
- **Desarrollo e integración en software CAD de nuevas técnicas numéricas de caracterización de dispositivos pasivos de microondas.** Entidad financiadora: Consejería de Educación y Ciencia – JCCM. Presupuesto: 147.420,00 € Vigencia: 01/04/2010 - 31/03/2013.
- **Determinación del aislamiento acústico de puertas y mamparas macizas y acústicas.** Entidad financiadora: Consejería de Educación y Ciencia – JCCM. Presupuesto: 102.540,00 € Vigencia: 01/04/2010 - 31/03/2012.
- **Diseño y fabricación de antenas y filtros de frecuencia empleando metamateriales para aplicaciones RFID.** Entidad financiadora: Consejería de Educación y Ciencia – JCCM. Presupuesto: 142.800,00 € Vigencia: 01/04/2010 - 31/03/2013.
- **Red de inteligencia e innovación para el sector turístico.** Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Subprograma INNPACTO. Entidades participantes: Amaranto Eurogroup SL (Líder), Universidad de Castilla-La Mancha; Universidad de Alcalá de Henares; Universidad de Nebrija; Avanzit Tecnología SL; Terysos SL. Vigencia: 01/07/10 - 31/12/12.
- **Nuevos materiales para la construcción de fachadas de GRC fotocatalíticas, autolimpiables y de máxima sostenibilidad ambiental.** Entidad financiadora: Secretaría de Estado de

Universidades – Secretaría de Estado de Investigación. Presupuesto: 206.850,00 € Vigencia: 01/07/2010 - 31/12/2012.

- **Planta piloto de identificación por radiofrecuencia.** Entidad financiadora: Universidad de Castilla-La Mancha. Presupuesto: 48.000,00 € Vigencia: 26/11/2010 - 31/07/2011.
- **Caracterización de los morteros de revestimiento exterior tradicionales en el casco histórico de Cuenca, diagnóstico sobre su estado de conservación y propuestas de intervención.** Entidad financiadora: JCCM – Ayudas para Investigación de Patrimonio Histórico, Artístico y Cultural en CLM, Decreto 21/2008. Presupuesto: 9.077,00 € Vigencia: 15/07/2010 - 15/12/2010. Autores: Sanz Arauz, David; Castilla Pascual, Francisco Javier.
- **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.
- **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.
- **Sistemas de asistencia al conductor basados en la monitorización del conductor usando visión por computador.** Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación, CICYT, TRA2010-21371-C03-02. Presupuesto: 14.520,00 € Vigencia: 01/01/2011 - 31/12/2011. Autores: De la Escalera, Arturo; De Dios de Dios, Juan José.

- **Tecnología reconfigurable de microondas.** Entidad financiadora: Universidad de Castilla-La Mancha. Presupuesto: 2.200,00 € Vigencia: 01/01/2011 - 31/12/2011. Autores: Lucas Borja, Alejandro.
- **Introducción a Proyectos de Edificación Mediante Prácticas Dirigidas.** Proyecto de Innovación Docente. (6ª convocatoria de proyectos de Innovación Docente del Vicerrectorado de Ordenación Académica y Formación Permanente). Vigencia: 30/10/2010 - 10/11/2011. Autores: Castilla Pascual, Francisco Javier; Sanz Martínez, David; Huertas Gallardo, Pedro; Martín Mata, Julio; Pérez Andreu, Víctor; López Guerrero, Miguel Ángel.

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

- Convenio de Encomienda de Gestión entre la Consejería de Ordenación del Territorio y Vivienda de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha y la Universidad de Castilla-La Mancha, en materia de acreditación de Laboratorios de Ensayos para el Control de Calidad de la Edificación. En vigor desde el 14 de abril de 2008.
- 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 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.
- 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.
- 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 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 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 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.
- Proyecto de investigación para la creación de componentes para el desarrollo de aplicaciones de simulación (fases I a IV). Amaranto Eurogroup, S.L. Del 28 de diciembre de 2009 al 30 de septiembre de 2010.
- Estudio sobre el modelo de flujo subterráneo del sistema acuífero 08-29 (mancha oriental). TRAGSA. Presupuesto: 56.000,00 € Del 16 de septiembre de 2009 al 31 de diciembre de 2010.
- Convenio de Colaboración entre el Excmo. Ayuntamiento de Albacete, el Instituto Técnico Agronómico Provincial y el Centro Regional de Estudios del Agua de la Universidad de Castilla-La Mancha. Calidad del Agua Subterránea para Abastecimiento Urbano. Entidad financiadora: Ayuntamiento de Albacete. Presupuesto: 96.000,00 € Del 23 de abril de 2009 al 31 de diciembre de 2010.
- Investigación de procesos de diseño industrializados: despiece automático de paneles en fachadas prefabricadas. Soluciones de edificación integrales y sostenibles, S.A. Del 2 de junio de 2010 al 30 de octubre de 2010.
- Plan de actuación acústica a favor de la sostenibilidad ambiental en el municipio de Cuenca - LIFE+. Ayuntamiento de Cuenca. Presupuesto: 90.095,00 € Del 11 de marzo de 2010 al 31 de diciembre de 2011.

- Simulación y diseño de un horno de calentamiento por microondas. Arcelor Mittal. Presupuesto: 5.000,00 € Del 1 de abril al 31 de octubre de 2010.
- Mejora e implementación en DSP de la extracción de la actividad auricular desde ECGs de larga duración. Mercedes López Gómez. Del 1 de julio al 30 de noviembre de 2011.
- Diseño y selección óptima de arquitecturas de redes neuronales para cancelación de ruido en registros biomédicos. Universidad Politécnica de Valencia. Del 1 al 30 de junio de 2011.
- Verificación de infraestructura de telecomunicaciones. Certificado fin de obra. Grupo DGS. Del 25 de mayo al 23 de junio de 2011.
- Formación en el despliegue y configuración de redes de sensores inalámbricas. Servicios Logísticos Integrados, S.A. Del 11 de abril al 31 de julio de 2011.
- Medidas de aislamiento acústico en el salón multifuncional de Olmeda de la Cuesta, informe técnico. Excmo. Ayuntamiento de Ossa de Montiel. Del 11 al 18 de abril de 2011.
- Innovación educativa en soluciones multimedia multicanal y sobre soportes móviles. Curtidos Requena S.L. Del 1 de abril de 2011 al 31 de marzo de 2012.
- RFID INSOC (integración RFID en pavimentos urbanos para la incorporación de servicios orientados a ciudadanos). Servinet Sistemas y Comunicación S.L. Del 1 de enero al 30 de diciembre de 2011.

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

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

- La profesora D<sup>a</sup>. Raquel Martínez Lucas obtuvo el grado de Doctora en Matemáticas por la Universidad Politécnica de Cartagena, tras la defensa de la Tesis Doctoral “Sistemas transitivos y modelos localmente Cournot”, dirigida por los profesores D. Miguel Ángel López Guerrero y D. Juan Luis García Guirao, y en la que obtuvo la calificación de Sobresaliente “cum laude” el 17 de diciembre 2010.
- El profesor D. Antonio Villanueva Cuevas obtuvo el grado de Doctor en Derecho por la Universidad de Castilla-La Mancha, tras la defensa de la Tesis Doctoral “Derecho Administrativo y turismo: la necesidad de un nuevo marco legislativo de intervención jurídico-pública”, dirigida por los profesores D. José Antonio Moreno Molina y D<sup>a</sup>. Eva Nieto Garrido, y en la que obtuvo la calificación de Sobresaliente “cum laude” el 22 de junio 2011.

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

- Estancia del profesor D. Samuel Quintana Gómez en estancia en Brüel & Kjaer Ibérica en Madrid, del 4 de enero al 28 de febrero de 2011 (2 meses).
- Estancia de la profesora D<sup>a</sup>. Ana María Torres Aranda en la Universidad Politécnica de Valencia, del 1 de febrero al 30 de julio de 2011 (6 meses).
- Estancia de la profesora D<sup>a</sup>. Raquel Cervigón Abad en la Universidad de Borås (Suecia), del 19 al 27 de mayo de 2011 (1/2 mes).

- Estancia del profesor D. Ángel Belenguer Martínez en Ispra (Italia), del 1 de julio al 30 de septiembre de 2011 (3 meses).
- Visita de los profesores D<sup>a</sup>. Isabel González Rodríguez y D. Víctor Pérez Andreu a la Universidad de Ostfold (Noruega), del 25 al 26 de abril de 2011.
- Visita del profesor D. Alejandro Lucas Borja a la Universidad de Calabria (Italia), del 20 al 23 de junio de 2011.

### **III.10.- PAS**

#### **III.10.1.- Estancias en otras Universidades nacionales o extranjeras**

- Visita de D. Vicente Ramos Villanueva a la Universidad de Calabria (Italia), del 20 al 25 de junio de 2011.

### **III.11.- Alumnos**

#### **III.11.1.- Matriculados**

En el curso 2010-11, 47 alumnos han estado matriculados en Ingeniería Técnica de Telecomunicación, esp. Sonido e Imagen, 209 en el Grado de Ingeniería de Sistemas Audiovisuales de Telecomunicación, 22 en Arquitectura Técnica y 708 en el Grado en Ingeniería de Edificación, con lo que el número total de alumnos matriculados en la EPC ha sido de 986.

#### **III.11.2.- Alumnos Egresados**

En el curso 2010-11 han egresado 15 alumnos de Ingeniería Técnica de Telecomunicación, esp. Sonido e Imagen, 22 del Grado en Ingeniería de

Sistemas Audiovisuales de Telecomunicación, 4 de Arquitectura Técnica y 292 del Grado en Ingeniería de Edificación, con lo que el número total de alumnos egresados de la EPC ha sido de 333.

### **III.11.3.- Movilidad**

Durante el curso 2010-11 se atendieron los siguientes casos de movilidad de alumnos:

Programa Erasmus:

- Ingeniería de Edificación: 4 estudiantes de la EPC realizaron una estancia durante el curso completo, 2 de ellos en la Universidad de Génova (Italia), 1 en la Universidad Técnica de Graz (Austria) y 1 en la Higher School of Vocational Education in Elblag (Polonia).
- Ingeniería de Sistemas Audiovisuales de Telecomunicación: 5 estudiantes de la EPC. 2 estudiantes realizaron sus estudios en la Universidad Técnica de Graz (Austria), uno de ellos titulado en la Ingeniería Técnica de Telecomunicación, durante todo el curso, 2 estudiantes estuvieron destinados en la Universidad de Génova (Italia), también durante el curso completo, y 1 estudiante estuvo el curso completo en la Universidad de Bacau (Rumanía).
- Durante el curso 10/11 no hubo ningún alumno del programa Erasmus procedente de otras universidades europeas en la EPC.

Programa Sicue:

- Ingeniería de Edificación: 3 estudiantes cursaron el curso completo en las universidades de Valencia (1), Alcalá de Henares

(1) y Universidad Politécnica de Madrid (1, matriculado de Arquitectura técnica).

- Ingeniería de Sistemas Audiovisuales de Telecomunicación: 3 estudiantes estudiaron el curso completo en la universidad de Gran Canaria (2) y la Universidad de Alicante (1).
- Durante el curso 10/11 hubo 3 estudiantes de Ingeniería de Edificación procedentes de las Universidades de Burgos, Salamanca y La Laguna.

#### Convenios con Latinoamérica:

- Ingeniería de Edificación: 2 estudiantes cursaron asignaturas durante el primer semestre en el Instituto Tecnológico Sonora (México).
- Como alumnos visitantes en la titulación de Ingeniería de Edificación contamos con 7 estudiantes; 2 estudiantes procedentes de la Universidad Presbiteriana Mackenzie (Brasil) y 1 de Instituto Tecnológico de Sonora (México) durante el primer semestre. Durante el segundo semestre: 3 estudiantes procedentes de la Universidad Autónoma del Estado de México (México), 1 de Universidad Autónoma de Baja California (México).
- Ingeniería Técnica de Telecomunicación: No hubo alumnos procedentes de universidades latinoamericanas ni destinados a ellas en esta titulación durante este curso.

Esta información se recoge en las siguientes tablas:

<b>Estudiantes de la Escuela Politécnica estudiando en otras universidades</b>				
<b>Programa</b>	<b>Titulación</b>	<b>Universidad destino</b>	<b>Nº alumnos</b>	<b>Duración estancia</b>
Erasmus	Ing. Edificación	Graz (Austria)	1	curso entero
Erasmus	Ing. Edificación	Genova (Italia)	2	curso entero
Erasmus	Ing. Edificación	Elblag (Polonia)	1	curso entero
Erasmus	Ing. S.A. Teleco	Graz (Austria)	1	curso entero
Erasmus	Ing. Téc. Teleco	Graz (Austria)	1	curso entero
Erasmus	Ing. S.A. Teleco	Génova (Italia)	2	curso entero
Erasmus	Ing. S.A. Teleco	Bacau (Rumanía)	1	curso entero
Sicue	Ing. Edificación	Alcalá de Henares	1	9 meses
Sicue	Ing. Edificación	Politécnica de Valencia	1	9 meses
Sicue	Arq. Técnica	Politécnica de Madrid	1	9 meses
Sicue	Ing. S.A. Teleco	Gran Canaria	2	9 meses
Sicue	Ing. S.A. Teleco	Alicante	1	9 meses
Latinoamerica	Ing. Edificación	I. Tecnológico de Sonora (Méjico)	2	1er semestre

<b>Estudiantes en la Escuela Politécnica procedentes de otras universidades</b>				
<b>Programa</b>	<b>Titulación</b>	<b>Universidad origen</b>	<b>Nº alumnos</b>	<b>Duración estancia</b>
Sicue	Ing. Edificación	U. Burgos	1	9 meses
Sicue	Ing. Edificación	U. Salamanca	1	9 meses
Sicue	Ing. Edificación	U. La Laguna	1	9 meses
Latinoamerica	Ing. Edificación	U. Presbiteriana Mackenzie (Brasil)	2	1er semest.
Latinoamerica	Ing. Edificación	I. Tecnológico de Sonora (Méjico)	1	1er semest.
Latinoamerica	Ing. Edificación	U. Autónoma del Estado de México	3	2º semestre
Latinoamerica	Ing. Edificación	U. Autónoma Baja California (Méjico)	1	2º semestre

### **III.12.- Proyectos/Trabajos Fin de Carrera/Grado**

#### **III.12.1.- Arquitectura Técnica / Ingeniería de Edificación**

Durante el curso 2010-11 se han defendido y aprobado un total de 242 proyectos fin de carrera/grado, de los cuales 54 corresponden al curso de adaptación de AT a GIE en la sede de Cuenca, 74 a la sede de Albacete, 76 a la sede de Toledo y, finalmente, 38 son los correspondientes a los alumnos ordinarios de la EPC, que son los que se detallan a continuación y cuyos datos son los siguientes (convocatoria, nombre del alumno y título del proyecto):

- Octubre 2010, Vanesa Pérez Ortega. “Desarrollo gráfico y constructivo de las instalaciones de un bloque de 20 viviendas en Cuenca”.
- Octubre 2010, Tania M<sup>a</sup>. Alonso Lorente. “Edificio plurifamiliar 5 viviendas/local comercial en paseo Juan de Borbón, 68, Barcelona”.
- Octubre 2010, Francisco Jesús Arellano Cano. “Restauración Casa del Curato c/ Montejano, 86, Las Pedroñeras, Cuenca”.
- Octubre 2010, Miguel Ángel Lozoya Martínez. “Restauración Casa del Curato. c/ Montejano, 86, Las Pedroñeras, Cuenca”.
- Octubre 2010, Blanca M<sup>a</sup> Marcos Notario. “Restauración Casa del Curato. c/ Montejano, 86, Las Pedroñeras, Cuenca”.
- Octubre 2010, M<sup>a</sup>. José Condes López de la Reina. “Centro de Salud de Atención Primaria en Muros. A Coruña”.
- Octubre 2010, Mario Gregorio Martínez. “Vivienda unifamiliar en Nohales, Cuenca”.
- Octubre 2010, José Luis Mateo Moreno. “Edificio de 32 vpo. en Bilbao.
- Diciembre 2010, Olga Bravo Parra. “House in Nihonbashi”.
- Diciembre 2010, M<sup>a</sup>. Ángeles Castillo Cabrera. “Seguimiento a pie de obra de vivienda unifamiliar en Terrinches (Ciudad Real)”.
- Diciembre 2010, José Manuel Fernández de Marco Vera. “Edificio de 32 viviendas en Bilbao, barrio de Txurdinaga”.
- Diciembre 2010, Miguel Lerma Lerma. “8 viviendas de realojo temporal en el barrio de Carmen (Valencia)”.

- Diciembre 2010, Carlos Pardo Barba. “Centro cívico y social, Las Majadas (Cuenca)”.
- Diciembre 2010, David Ruíz Holgado. “Seguimiento a pie de obra de la ampliación del I.E.S. Montes de Toledo en Gálvez, Toledo”.
- Febrero 2011, Víctor Rubio Pérez. “Proyecto de estructura de edificio polideportivo en Valladolid”.
- Febrero 2011, Jon Ander Urrestarazu Asua. “Proyecto de cerramientos de edificio de 8 viviendas en Toledo”.
- Febrero 2011, Jorge Beleña Vellisca. “Proyecto de instalaciones de edificio de 14 viviendas en el Papiol”.
- Febrero 2011, Juan Nieto León. “Proyecto de cerramientos de edificio de 20 viviendas en Cuenca”.
- Febrero 2011, Juan Carlos Castellanos Ortega. “Proyecto de vivienda unifamiliar en Vallvidrera”.
- Febrero 2011, Julián Lominchar Toledo. “Edificio 14 viviendas Les Courtillières, Patin (Francia). Instalaciones”.
- Abril 2011, Sandra Ferrandis Santamaría. “12 viviendas Il Rosalaccio, Chiaso (Suiza)”.
- Abril 2011, María Gijón García. “Ejecución vivienda unifamiliar en Paterna (Valencia)”.
- Abril 2011, Juan Carlos Martínez Sotodosos. ”Edificio 4 viviendas y garaje. Proyecto de estructura”.
- Abril 2011, Miguel Martínez Villena. “Vivienda unifamiliar en Rossdorf, Nurtigen (Alemania)”.

- Abril 2011, Guillermo Peñarrubia Muñoz. “20 viviendas, garajes y local comercial en c/ Provenza 196, Barcelona”.
- Abril 2011, Estefanía Santiago Zamora. “12 viviendas Il Rosalaccio, Chiaso (Suiza)”.
- Julio 2011, Alberto Estacio Fernández. “Edificio “Steinacker” de 15 viviendas en Cuenca. Bloque temático Estructuras”.
- Julio 2011, Carlos de los Ríos Martínez. “Edificio “Steinacker” de 15 viviendas en Cuenca. Bloque temático cerramientos”.
- Julio 2011, Fernando Martín Martín. “Proyecto de intervención Iglesia Caracenilla del Valle”.
- Julio 2011, Jose Manuel Guijarro Muñoz. “Edificio de viviendas en vía Giacomo Porro. Bloque temático de Estructuras”.
- Julio 2011, José Rubén Rodríguez García. “Vivienda unifamiliar (de alta eficiencia energética) en Navascues”.
- Julio 2011, Juan Manuel Blanco Parreño. “Cálculo y desarrollo constructivo de estructura para edificio de 14 viviendas y locales comerciales en Cuenca”.
- Julio 2011, Julio Martínez Serna. “Hormigón reforzado con fibra de vidrio. Monográfico”.
- Julio 2011, Laura Langreo Martínez. “Vivienda unifamiliar en Sant Martí Vell. Proyecto de Ejecución”.
- Julio 2011, Luz M<sup>a</sup>. Sánchez González. “Edificio de 19 viviendas en Barcelona. Bloque temático de cerramientos”.
- Julio 2011, Manuel Serrano Saldaña. “2 viviendas unifamiliares en altura. Proyecto de ejecución”.

- Julio 2011, M<sup>a</sup>. Pilar Pradillo Ballester. “Edificio de 19 viviendas en Barcelona. Bloque temático de instalaciones”.
- Julio 2011, Sergio Montolio Marco. “Vivienda unifamiliar en Vallvidrera”.

### **III.12.2.- Ingeniería Técnica de Telecomunicación, especialidad Sonido e Imagen / Grado en Sistemas Audiovisuales de Telecomunicación**

Durante el curso 2010-11 se expusieron y defendieron 14 proyectos fin de carrera en ITT, cuyos datos son los siguientes (fecha, título, autor, director(es)):

- 08-09-2010, Aislamiento acústico de puertas por intensimetría acústica, Miguel Ángel Puentes Serrano, Samuel Quintana Gómez, José Antonio Ballesteros Garrido.
- 20-12-2010, Sistema de adquisición de datos mediante GPS para visualización en Google Earth, Carlos Verbo Jiménez, Roberto Zangróniz Cantabrana, José Manuel Pastor García.
- 21-12-2010, Creación de un DVD promocional, Pablo Calvo Monedero Raúl Alcaraz Martínez, Samuel Quintana Gómez.
- 02-06-2011, Sistema de teleoperación para el observatorio astronómico del Museo de las Ciencias de CLM, Javier Gusano Martínez, Joaquín Cascón López, José Manuel Pastor García.
- 29-06-2011, Proyecto de ICT para una urbanización de 10 viviendas unifamiliares, Alberto Pérez Chumillas, José Manuel Blas Arnau.
- 04-07-2011, Diseño y puesta en marcha de un sitio WEB comercial con Joomla!, Ángel Sánchez Ayllón, José Manuel Blas Arnau.

- 04-07-2011, Diseño de antenas loop basadas en meta-materiales para aplicaciones RFID, Enrique Serrano Polo, Alejandro Lucas Borja, Ángel Belenguer Martínez.
- 05-07-2011, Instalación y mantenimiento de una planta de hemodiálisis, José Vicente Jurado Rodríguez, César Sánchez Meléndez, Raúl Alcaraz Martínez.
- 06-07-2011, Videotutorial "Edición y efectos de vídeo con Adobe After Effects CS4", Juan Pedro Fariñas Díaz, José Manuel Blas Arnau.
- 12-07-2011, Realización del documental:"Sonorización, iluminación y grabación de espectáculos", Alba Delgado Noheda, José Manuel Blas Arnau.
- 14-07-2011, Diseño de dipolos basados en metamateriales para aplicaciones RFID, Rubén Uribes Gabaldón, Alejandro Lucas Borja, Joaquín Cascón López.
- 19-07-2011, Caracterización acústica de un saxofón alto, Gaspar Rodrigo Mota, Ángel Belenguer Martínez.
- 20-07-2011, Producción y realización de la noticia en televisión, María Luena Rodríguez, Juan José de Dios de Dios.
- 26-07-2011, Caracterización acústica de la franja ferroviaria de Cuenca, Raúl Muñoz Bermúdez, Isabel González Rodríguez.

Durante el curso 2010-11 se expusieron y defendieron 31 trabajos fin de grado en GISAT, cuyos datos son los siguientes (fecha, título, autor, director(es)):

- 22/06/2011, Elaboración de protocolos de mantenimiento de equipamiento biomédico, Jiménez Gómez, Ana María, Sánchez Meléndez, César, Alcaraz Martínez, Raúl.
- 22/06/2011, Detección de señal electrooculográfica, Segura Sala, Roberto, Sánchez Meléndez, César, Alcaraz Martínez, Raúl.
- 22/06/2011, Estudio de la alternancia en ondas T para la predicción de la muerte cardíaca súbita, Rihuete Duque, Daniel, Alcaraz Martínez, Raúl, Sánchez Meléndez, César.
- 22/06/2011. Procedimiento de medida para la caracterización acústica de maquinaria pesada en la construcción, Recuero Romero, Javier, González Rodríguez, Isabel, Rodríguez Martín, Laura.
- 22/06/2011, Listening to a church, Herráiz Cobo, Carmen, González Rodríguez, Isabel, Graber, Gerhard.
- 22/06/2011, Segmentación de señales de tráfico basada en la información de color, Fraile Agreda, Roberto, de Dios de Dios, Juan José.
- 22/06/2011, Caracterización acústica de materiales, Blanco Rodríguez, Jesús, Quintana Gómez, Samuel, Fernández Berlanga, Marcos D.
- 22/06/2011, Análisis del aislamiento acústico a ruido de impacto y medida de vibraciones, del Castillo Martínez, Elisa, Quintana Gómez, Samuel.
- 22/06/2011, Evaluación y simulación de las características electroacústicas de un cine equipado con sonido multicanal. Auralización de espacios sonoros, Martínez Rodrigo, Arturo, Quintana Gómez, Samuel.

- 22/06/2011, Exposición a ruido y vibraciones en el sector de la construcción, Olivares de la Orden, Juan José, Ballesteros Garrido, José Antonio, Quintana Gómez, Samuel.
- 22/06/2011, Estudio psicoacústico del ruido de maquinaria del sector de la construcción, Soriano Rodríguez, Ángel, Ballesteros Garrido, José Antonio, Fernández Berlanga, Marcos D.
- 22/06/2011, Diseño de una red Wi-Fi para el barrio “Fuente del Oro”, Plaza Ibarra, David, Blas Arnau, José Manuel.
- 20/07/2011, Predicción de muerte súbita cardiaca mediante análisis de ECG, Aparicio Osuna, David, Sánchez Meléndez, César, Alcaraz Martínez, Raúl.
- 20/07/2011, Análisis de organización de la fibrilación auricular mediante matemática no lineal, Niño Martínez, Beatriz, Alcaraz Martínez, Raúl, Sánchez Meléndez, César.
- 20/07/2011, Sistema portable de captura y almacenamiento de datos con conexión USB para recarga y transferencia, Rincón Serrano, Antonio, Zangróniz Cantabrana, Roberto, Pastor García, José Manuel.
- 20/07/2011, Caracterización de registros cardiacos pertenecientes a pacientes con fibrilación auricular paroxística y persistente, de Lerma Olmo, Mario, Cervigón Abad, Raquel.
- 20/07/2011, Aplicación de los modelos de predicción de aislamiento acústico, Mialdea Ojeda, Carlos, Quintana Gómez, Samuel.
- 20/07/2011, Análisis del nivel de ruido y simulación sonora del tráfico ferroviario al paso por Cuenca, García Gómez, Juan Oscar, Quintana Gómez, Samuel.

- 20/07/2011, Simulador para la gestión de las operaciones de asistencia en rampa del aeropuerto de Ciudad Real, Poyatos Mora, Miguel, Pastor García, José Manuel.
- 20/07/2011, Desarrollo, evaluación y seguimiento de una solución VoIP basada en Asterisk, León Madero, Marcos, Torres Aranda, Ana María, Mateo Sotos, Jorge.
- 20/07/2011, Curso de acústica arquitectónica con software de simulación Catt v8,0, Alcarria de la Fuente, Jaime Antonio, Quintana Gómez, Samuel.
- 20/07/2011, Diseño de un entorno de enseñanza virtual y herramientas de laboratorio, Rubio Parrilla, Elena, Fernández Berlanga, Marcos D., Quintana Gómez, Samuel.
- 20/07/2011, Estudio y diseño de la cobertura de TDT: análisis de sus repetidores y radioenlaces, Sendarrubias García, César, Torres Aranda, Ana María, Mateo Sotos, Jorge.
- 20/07/2011, Análisis y estudio de un anillo de fibra óptica para sistemas de transmisión de datos, Ramírez Torrero, José Luís, Torres Aranda, Ana María, Mateo Sotos, Jorge.
- 20/07/2011, Red inalámbrica para la localidad de Villanueva de Alcardete. Estudio de acceso y seguridad, Castillo Martínez, Fernando, Blas Arnau, José Manuel.
- 20/07/2011, Servidor web embebido sobre microcontrolador de 8 bits, Garrote Cañas, Manuel Abraham, Zangróniz Cantabrana, Roberto.
- 20/07/2011, Evaluación del aislamiento acústico de puertas mediante intensidad selectiva, Hernáiz Benito, Santiago, Quintana Gómez, Samuel, Ballesteros Garrido, José Antonio.

- 20/07/2011, Diseño de un sistema de vigilancia para la EPC, Sánchez González, José Manuel, Berenguer Martínez, Ángel, López Valles, José María.
- 20/07/2011, Red inalámbrica LR-WPAN de lectores RFID para etiquetas pasivas UHF, Barrilero Regadera, Rubén, Zangróniz Cantabrana, Roberto, Pastor García, José Manuel.
- 20/07/2011, Discriminación de pacientes con fibrilación auricular a partir de la señal fonocardiográfica, Puerta Vicente, Luís Javier, Sánchez Meléndez, César, Alcaraz Martínez, Raúl.
- 20/07/2011, Caracterización acústica del nuevo paraninfo de la UCLM en el campus de Cuenca, Villena Gascón, Javier, Quintana Gómez, Samuel.

### **III.13.- 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 2010-2011 ha sido de 202. Atendiendo al número de prácticas externas durante el curso 2010-2011, las realizadas en la titulación de Grado de Ingeniería de Edificación (GIE), asciende a un total de 186 prácticas (186 convenios/136 empresas), lo que supone un gran incremento del número de prácticas respecto del Curso anterior debido principalmente a los alumnos del curso de adaptación de AT a GIE. Respecto a la titulación de Grado en Ingeniería de Sistemas Audiovisuales de Telecomunicación (GISAT) 16 alumnos han realizado prácticas (16 convenios/6 empresas) por lo que el número de prácticas en esta titulación se mantiene estable respecto a

cursos anteriores. Por último decir que en ambas titulaciones se han cubierto todas las ofertas de prácticas que han sido recibidas y gestionadas por parte de la Comisión.

### **III.13.1.- Grado en Ingeniería de Edificación**

Durante el curso académico 2010-2011 se han firmado convenios de Prácticas Externas para Ingeniería de Edificación con las siguientes empresas y administraciones públicas, a las que hemos de agradecer su participación y colaboración con la Escuela Politécnica de Cuenca:

- ABJ LOS GUACHOS
- ACCIONA INFRAESTRUCTURAS, S.A.
- AISPAK INSTALACIONES Y AISLAMIENTOS, S.L.
- ALHAMA CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES, S.A.
- AMA ESTUDIO DE ARQUITECTURA, S.L.P.
- AMARANTO EUROGROUP, S.L.
- ANCHA URBANA, S.L.
- ÁNGEL MASCAGNI CLEMENTE-ARQUITECTO
- ARQUIMANCHA ESTUDIO XI, S.L.
- ARQUITECTO TECNICO RAMON SANCHEZ MELLADO
- AURELIO CARRILERO MARTÍNEZ - ARQUITECTO
- AYUNTAMIENTO DE ALBACETE
- AYUNTAMIENTO DE ALCARAZ
- AYUNTAMIENTO DE BELVIS DE LA JARA
- AYUNTAMIENTO DE CAMBIL
- AYUNTAMIENTO DE CONSUEGRA

- AYUNTAMIENTO DE LOMINCHAR
- BAFL CONSTRUCCIONES S.A.
- BAU 2006, S.L.
- CALDERERIA Y MECANIZADOS TOMELLOSO, S.L.
- CASTELLANA 2000. VIVIENDA DE MADRID, S.A.
- CERO 2 CONSTRUCTORA AB, S.L.U.
- CLEPESI, S.L.
- CLM INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS, S.L.
- CNEP.Ñ GARCIA AGUADO, S.L.
- COAATIE ALBACETE
- CODEAR 2010, S.L.U.
- COLEGIO DE APAREJADORES, ARQUITECTOS TÉCNICOS  
E INGENIEROS DE EDIFICACIÓN DE VALENCIA
- COMPAÑÍA DE DISTRIBUCIÓN INTEGRAL LOGISTA, S.A.
- COMUNIDAD DE MADRID
- CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y CULTURA DE  
LA JCCM
- CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y CULTURA.  
DIRECCIÓN GENERAL DEL DEPORTE. SERVICIO DE  
GESTIÓN DE INSTALACIONES DEPORTIVAS
- CONSTRUCCIONES ALUSER, S.L.
- CONSTRUCCIONES ANTOLIN GARCÍA LOZOYA
- CONSTRUCCIONES CALERO ANTON, S.L.
- CONSTRUCCIONES CARRASCOSA DE CUENCA, S.L.

- CONSTRUCCIONES DÍAZ DÍAZ E HIJOS, S.A.
- CONSTRUCCIONES GURRUMAR, S.L.
- CONSTRUCCIONES JUAN REDONDO, S.A.
- CONSTRUCCIONES RUIZ PEINADO, S.L.
- CONSTRUCCIONES VALDEMEMBRA
- CONSTRUCCIONES Y REFORMAS RM, S.L.
- COVIAROM, S.L.
- CREA ARQUITECTOS CONSULTORES, S.L.P.
- D.A.U. ARQUITECTURA, S.L.P.
- D.G. ARQUITECTURA, S.L.
- DELEGACIÓN PROVINCIAL DE LA CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y CULTURA
- DELEGACIÓN PROVINCIAL DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO Y VIVIENDA
- DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE ALBACETE
- DULSBERG, S.L.
- E.C. EUROINGENIERÍA Y CONTROL, S.L.
- ELBA REHABILITACIÓN, S.L.
- EMBLOQUE TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN, S.L.
- ESTUDIO ARQUISOL, S.L.P.
- ESTUDIO DE ARQUITECTURA FONTES
- ESTUDIO DE ARQUITECTURA FRANCISCO MARTÍN MONTES

- ESTUDIO DE ARQUITECTURA MILAGROSA PIÑUELA GARCIA
- ESTUDIO DE ARQUITECTURA R.D. TÉCNICOS ASOCIADOS SLU
- ESTUDIOS DE ARQUITECTURA DE PEDRO J. ALONSO ROBLES
- EULEN SOCIO SANITARIOS, S.A.
- EUROCONTROL, S.A.
- EXCMO. AYUNTAMIENTO DE MEMBRILLA
- EXEDRALIA CONSTRUCCIÓN, S.L.
- EXICO MANAGEMENT
- EXMO. AYUNTAMIENTO DE SANTA MARÍA DE LOS LLANOS
- EXMO. AYUNTAMIENTO DE TOLEDO
- FERNANDO JUAN GARCÍA GONZALEZ
- FOMENTO, CONSTRUCCIÓN Y MANAGEMENT, S.L.
- FORO VINOVA, S.L.
- FUENTE DE ARQUITECTURA, S.L.P
- GARCIA CARRIÓN ARQUITECTOS, S.L.
- GARCÍA-ARCICOLLAR, ARQUITECTURA Y URBANISMO, S.L.P.
- GARRIDO-CAMARASA ARQUITECTOS S.L.
- GARVI & MORO ARQUITECTURA, S.L.P.
- GERENCIA MUNICIPAL DE URBANISMO DE ALBACETE

- GERENCIA TERRITORIAL CATASTRO CUENCA
- GESTIONES Y DESARROLLOS INMOBILIARIOS DEL SURESTE, S.L.
- GICAMANSA, EMPRESA PÚBLICA DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURAS CLM
- GOMEZ-HUEDO SANCHEZ-LUIS ARQUITECTOS, S.L.U.
- GRUPO DE COORDINACIÓN DE TÉCNICAS Y FOMENTO DE IDEAS, S.L.
- HERMANOS GIRÓN PARRA, C.B.
- HNOS. GONZALEZ Y MEDRANO, S.L.
- HORCAPEÑA, S.L.
- ILMO. AYUNTAMIENTO DE MORA
- INDUSTRIAL LAGUNA BELVIS, S.L.
- INGENIERÍA Y PREVENCIÓN DE RIESGOS, S.L.
- INGENYARQ SIGLO XXI, S.L.U.
- INMOBILIARIA PILEX, S.A.
- INMOBILIARIA ROMERO MERCHANT, S.L.
- INMOBILIARIA VARIMER, S.A.
- INNOVA ACCE, S.L.
- JOSE ANTONIO REBATO RUIZ, S.L.
- M<sup>a</sup> MONTSERRAT IZQUIERDO ROPERO (ARQUITECTO TÉCNICO E INGENIERO DE LA EDIFICACIÓN- PROFESIONAL LIBERAL)
- MANCOMUNIDAD DE MUNICIPIOS MONTE IBÉRICO

- MEDINA SERVICIOS INTEGRADOS, S.L.
- MIDTOWN A&A URBAN, S.L.
- MONTORO TALLER DE ARQUITECTURA, S.L.P.
- NDOS ARQUITECTURA E INGENIERÍA, S.L.
- OBRAS Y DERIVADOS S.A.
- OBRAS Y SERVICIOS MORYSAN, S.L.
- OBRASCON HUARTE LAIN, S.A
- P. ESASUR, S.L.
- PARROS OBRAS, S.L.
- PICMER ARQUITECTURA
- PLANOX, SL (José Luis Villagarcía Serrano, Arquitecto)
- PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES CASTILLA LA MANCHA, S.L.
- PRODIR C.B.
- PRODURDOS, S.L.
- PROENER INGENIERIA, S.L.
- PROMOCIONES ARUVA, S.L.
- PROMOCIONES Y CONSTRUCCIONES CASTILLA LA MANCHA, S.L.
- PROMOCIONES Y CONSTRUCCIONES PYC PRYCONSA, S.A.
- PROYECTOS FERNANDEZ, S.L.U.
- PROYECTOS Y TÉCNICAS VITÍCOLAS, S.L.
- QUALIBERICA, S.L.

- RECONSHA CB
- SERRANO BELTRAN VIVIENDAS, S.L.
- SERTEC TÉCNICOS ASOCIADOS
- SERVICAMAN, S.L.
- SERVICIOS INMOBILIARIOS Y CONSTRUCTIVOS CENTRO, S.L.
- SERVICIOS URBANÍSTICOS ESTESO LILLO, S.L.P.
- SETEC TECNICOS ASOCIADOS C.B.
- SGM, Sistemas de Gestión Medioambiental
- SGS TECNOS, S.A.
- SLAB PROYECTOS, S.L.
- SOCIEDAD DE TASACIÓN, S.A.
- STUDIOS MEDOS DOS, S.L.
- TALLER DE ARQUITECTURA Y OBRAS, S.L.
- TASACIONES SERCAMAN, S.L.
- TECNITASA GESTIÓN HIPOTECARIA, S.A.
- TRASDOS DE CUENCA, S.L.
- TRAZA2, ESTUDIO DE ARQUITECTURA
- URVIAL, SOCIEDAD DE GESTIÓN URBANÍSTICA S.L.U.
- VALLEHERMOSO DIVISIÓN PROMOCIÓN, S.A.U.
- VICENTE ZAFRILLA GARCÍA, ARQUITECTO
- VIRGINIA MARTÍNEZ JIMÉNEZ

### III.13.2.- Grado en Ingeniería de Sistemas Audiovisuales de Telecomunicación

Durante el curso académico 2010-2011 se han firmado convenios de Prácticas Externas para Ingeniería de Sistemas Audiovisuales de Telecomunicación con las siguientes empresas, a las que hemos de agradecer su participación y colaboración con la Escuela Politécnica de Cuenca:

- AMARANTO EUROGROUP, S.L.
- CABLE TELEVISIÓN ALBACETE, S.L.U.
- ESAP PRODUCCIONES
- JESÚS MEJINA MORA
- LAVINIA PRODUCTORA
- PROMOTORA DE RADIO Y TELEVISIÓN COIBER, S.L.

### III.14.- Otras actividades

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



