

MEMORIA DE ACTIVIDADES

DPTO. 5420: "TECNOLOGÍA DE LA
EDIFICACIÓN"

2012



DEPARTAMENTOS**1.- ORGANIZACIÓN DEPARTAMENTAL****1.1.- MIEMBROS****Director**

BLASCO LAFFÓN, M^a Begoña

Subdirector

PÉREZ MARTÍN, José Luis Javier

Secretario

PÉREZ ZAPATA, Carlos

Catedráticos de Escuela Universitaria

CARRILLO GIJÓN, Luis

COBO ESCAMILLA, Alfonso

IGNACIO VICENS, Guillermo

Titulares de Universidad

FLÓREZ DE LA COLINA, M^a Aurora

GARCÍA GARCÍA, Alfonso (interino)

GIL LÓPEZ, Tomás (interino)

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos

Titulares de Escuela Universitaria

AGUADO ALONSO, Luis

ALONSO VERA, Juan Antonio

AVENDAÑO PEREDA, Francisco Javier

AYMAT ESCALADA, Carlos Jesús

BACH BUENDÍA, Isabel

BLASCO LAFFÓN, M^a Begoña

CABRERA SÁIZ, Tomás

CASANUEVA MUÑOZ, Javier

CASTRO JIMÉNEZ, José Luis

FERNÁNDEZ MARTÍN, Rafael

FERNÁNDEZ VALDÉS, José María

GARCÍA ACEBES, Florián
GÓMEZ SANZ, Pilar
GONZÁLEZ YUNTA, Francisco
LAGARDE ABRISQUETA, Eduardo
LÓPEZ-ASIAÍN MARTÍN, Francisco Javier
LÓPEZ-ASIAÍN MARTÍNEZ, Juan (interino)
MACHO SOTÉS, Fernando
MAGANTO SUÁREZ, Fernando José
MOURE MARTÍN, Juan
MUÑOZ SUDUPE, Francisco
PÉREZ MARTÍN, José Luis Javier
PÉREZ ROMERAL, Andrés Leoncio
PÉREZ ZAPATA, Carlos
PICAZO IRANZO, Álvaro
PRIETO BARRIO, M^a Isabel
SANTA CRUZ ASTORQUI, Jaime
SIERRA LLAMAS, Marta María
TERÁN CARRASCO, Adolfo
TORREÑO GÓMEZ, Ildfonso
TREMPS GUERRA, Enrique
VIÑAS ARREBOLA, Carmen Matilde
ZAVALA GARCÍA-LOYGORRI, Jaime María de

Profesores Asociados

ACOSTA GUTIÉRREZ, Clara Eugenia
ARROYO PORTERO, Juan Carlos
CARRASCO ANDRÉS, Fidel
CARRILLO ALONSO, Luis
DIEGO AGUADO, Germán de
FUENTE BEDOLLA, Enrique de la
GÓMEZ RODRÍGUEZ, Carlos José
GONZÁLEZ GIRALDA, Carlos
MALLAVÍA GARCÍA DE PAREDES, José M^a

MARTÍN LECHUGA, Ángel
 MASCARAQUE SANZ, José María
 MATA GUARDIOLA, Beltrán
 PENDÁN DE LA FUENTE, José Antonio
 PÉREZ GONZÁLEZ, Rafael
 Riestra Basagoiti, Santiago
 RODRÍGUEZ MORALES, Sergio
 RUIZ DE VILLA VALDÉS, Arturo
 SÁNCHEZ OLIVA, Carlos
 SOMAVILLA MOLINA, Juan Luis
 VERDÚ JEREZ, José
 ZAPATA LOBO, Miguel Ángel

Personal de Administración y Servicios

Funcionario

HERNÁNDEZ SÁNCHEZ, Ana Isabel

Laboral

BLASCO LAFFÓN, Emilia
 MARTÍN VELA, Gabriel
 MARTÍNEZ RODRÍGUEZ, Santiago

1.2.- ASIGNATURAS PLAN DE ESTUDIOS ARQUITECTO TÉCNICO

Troncales/Obligatorias

103	Fundamentos Físicos
113	Estructuras de Edificación I
223	Estructuras de Edificación II
225	Instalaciones
233	Topografía y Replanteos
341	Oficina Técnica
347	Calidad y garantías en la Edificación
351	Equipos de obra y medios auxiliares
353	Mantenimiento y Rehabilitación
357	Proyecto Fin de Carrera

Optativas y/o de Libre Elección

503	Ampliación de Física
613	Aplicaciones Informáticas II
625	Ampliación de Instalaciones
641	Aplicaciones Informáticas I
657	Trabajo en obras y/o estudios

1.3- ASIGNATURAS PLAN DE ESTUDIOS GRADUADO EN EDIFICACIÓN

545000005	Mecánica Física
545000007	Física de las Instalaciones
545000019	Topografía I
545000020	Resistencia de Materiales y Elasticidad
545000021	Instalaciones I
545000024	Análisis de Estructuras y Geotecnia
545000025	Instalaciones II
545000027	Equipos de Obra y Medios auxiliares
545000029	Topografía II
545000030	Proyectos Técnicos I
545000037	Proyectos Técnicos II
545000038	Hormigón Estructural
545000039	Patología y Rehabilitación
545000044	Calidad de la Edificación
545000045	Mantenimiento
545000053	Proyecto Fin de Grado

1.4- ASIGNATURAS CURSO DE ADAPTACIÓN

545000056	Proyectos Técnicos II
545000057	Hormigón Estructural
545000061	Instalaciones II
545000064	Patología y Rehabilitación
545000066	Mantenimiento
545000070	Proyecto Fin de Grado

1.5- ASIGNATURAS MASTER UNIVERSITARIO EN GESTIÓN DE LA EDIFICACIÓN

543000027	Proyectos Técnicos II
543000028	Hormigón Estructural
543000032	Instalaciones II
543000035	Patología y Rehabilitación
543000051	Gestión de la Calidad en Edificación
543000060	Trabajo Fin de Máster

1.5- ASIGNATURAS MASTER UNIVERSITARIO EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN EDIFICACIÓN (MITE)

543000064	Hormigón Estructural
543000068	Instalaciones II
543000071	Patología y Rehabilitación
543000084	La simulación en el Diseño de Técnicas de Rehabilitación de Edificios
543000087	Tecnología del Acondicionamiento Pasivo de Edificio
543000088	Tecnologías de Confort en Edificación
543000091	Trabajo Fin de Máster
543000098	Principios de Domótica e Inmótica
543000099	Prácticas Externas

1.5- ASIGNATURAS DOCTORADO EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN EDIFICACIÓN

543000087	Tecnología del Acondicionamiento Pasivo de Edificio
543000088	Tecnologías de Confort en Edificación
543000091	Trabajo Fin de Máster
543000098	Principios de Domótica e Inmótica

1.6- LABORATORIOS

LABORATORIO DE FÍSICA

El laboratorio de Física está concebido para la realización de las prácticas que los alumnos realizan.

En la titulación de Graduado en Edificación se realizarán dichas prácticas en las asignaturas de Mecánica Física y de Física de las Instalaciones, así como en posibles asignaturas optativas. Además el laboratorio apoya las actividades relacionadas con la investigación que se lleva a cabo por parte del profesorado.

Consta de una superficie de 100 m² dedicada a la docencia y 36 m² reservados para equipos utilizados en investigación.

El recinto de prácticas se encuentra amueblado con dieciséis mesas, con cuatro puestos cada una, diseñadas especialmente para la realización de prácticas y equipadas con fuentes de alimentación fijas, tanto de corriente continua como de corriente alterna.

El Laboratorio consta de los equipos necesarios para la realización de prácticas de:

Medidas y cálculo de errores: Calibre. Tornillo micrométrico o palmer. Esferómetro.

Prácticas de Mecánica Física: Resultante de un sistema de fuerzas. Viga biapoyada. Palanca. Balanza Hidrostática. Balanza de Mohr-Westphal. Péndulo simple. Catetómetro. Etc.

Prácticas de Termodinámica: Determinación del coeficiente de conductividad térmica de diferentes materiales. Resistencia térmica de un muro compuesto. Cálculo de las pérdidas caloríficas de un recinto. Funcionamiento de una bomba de calor. Etc.

Prácticas de Corriente Continua: Asociación de Resistencias. Medidas de diferencias de potencial e intensidades. Comprobación de las Leyes de Kirchhoff. Etc.

Prácticas de corriente alterna: Comprobación de la ley de Ohm en un circuito de corriente alterna. Determinación de la resistencia interna de una pila. Carga y descarga de un condensador. Determinación de la frecuencia de resonancia. Etc.

Potencia activa. Determinación del factor de potencia: En distintos tipos de lámparas. Corrección del factor de potencia.

Prácticas con el transformador: Determinación del coeficiente de auto-inducción. Relación en el transformador ideal en vacío. Transformador en carga con pérdidas en el hilo, etc.

Prácticas con el motor asíncrono trifásico: Determinación de la curva par-velocidad, rendimiento del motor, potencia con conexión en triángulo y conexión en estrella, etc.

Osciloscopio de rayos catódicos: Uso del osciloscopio para distintos tipos de señales con determinación de la frecuencia de entrada. Comparación de frecuencia mediante figuras de Lissajous. Diferencia de fase entre tensión e intensidad. Conversión de una onda alterna en una corriente continua.

También y como apoyo a la realización de estas prácticas se dispone de: Servofrenos con unidad de control para banco de motores. Osciloscopios digitales portátiles. Sistemas Unitrain (laboratorio multimedia con tarjetas de experimentación) de Electrotecnia. Máquinas eléctricas y circuitos de CA.

El laboratorio también consta de una zona para investigación donde se están desarrollando diversos proyectos de investigación en el campo de los **Sensores Aplicados a la Edificación, Ventilación Natural**, etc. El material usado en ese campo también sirve de apoyo a la docencia y se dispone, entre otros, de:

Bobinadora (para hilo de 0.08 a 5.40 mm). Máquina para la realización de circuitos impresos. Osciloscopio Digital 4 canales con procesador incorporado. Fluxómetro y teslámetro para determinación de flujos y campos magnéticos. Microscopio metalográfico. Anemómetro. Etc.

LABORATORIO DE INSTALACIONES

El laboratorio de instalaciones es un espacio destinado a la enseñanza y con posibilidades de investigación y experimentación en el área de materias que están inscritas o agrupadas bajo una denominación de tipo general, como es la de instalaciones en el edificio.

Al ser un abanico tan amplio, sin ánimo de exhaustividad, vamos a citar las más destacadas, e imprescindibles en la mayoría de las edificaciones para lograr que la edificación en cuestión sea “vivable” toda la expresión en un sentido de utilitarismo práctico.

- Saneamiento
- Fontanería
- Producción de agua caliente sanitaria
- Calefacción
- Refrigeración

- Ventilación por sistemas motorizados
- Los tres apartados anteriores son muchas veces tratados bajo la doctrina integradora del concepto climatización
- Instalaciones energéticas tales como:
 - Electricidad y control de iluminación
 - Gases combustibles
 - Energías alternativas y/o de apoyo a las denominadas convencionales (solar térmica de baja temperatura, fotovoltaica) aprovechamiento geotérmico
- Gestión integrada de energía del edificio de cara a su eficiencia energética
- Instalaciones de telecomunicación
- Instalaciones de transporte (ascensores, escaleras mecánicas, rampas, pasillos deslizantes)
- Instalaciones de seguridad frente al rayo
- Instalaciones específicas de garajes (garajes robotizados)
- Instalaciones de seguridad de control de acceso, y anti-intrusión, seguridad especial ante riesgo terroristas
- Instalaciones de protección frente al riesgo de incendio

Como se puede deducir del listado, la amplitud complejidad, y especialización puede ser tan grande como se pretenda. Pero al ser los futuros Graduados en Ingeniería de Edificación, profesionales de tipo generalista, la enseñanza que deben recibir también lo es, dejando la profundización por especialidades para los niveles posteriores o complementarios de enseñanza.

El marco físico del que se dispone en la actualidad es una gran nave, con un espacio central donde el alumno es literalmente rodeado y envuelto por unos recurso y medios didácticos, donde se combinan recursos docentes tradicionales, con los medios pedagógicos más modernos, la fuerte inversión económica de los últimos años, nos a puesto a un nivel tan alto, que empezamos a recibir tal número de vistas de instituciones españolas y de universidades extranjeras que a veces se hace complejo de compaginar con el trabajo cotidiano.

Disponemos por tanto de equipos de simuladores diseñados por nosotros mismos y contruidos y montados "in situ" por empresas y personal de alta especialización, formando equipos mixtos de trabajo para desarrollar los equipos e instalaciones que nos propinamos como material de trabajo en la formación práctica de nuestros alumnos. Quedan pendientes varios proyectos, aprobados por nuestra Universidad, y que por crisis presupuestaria han quedado paralizados. Insistimos el concepto de laboratorio de instalaciones, entendemos que es pionero por apuesta por la coordinación de actividades muy variadas, teóricas, prácticas, experienciales, visuales,

sonoras en un mismo marco físico, donde en grupos grandes medianos o reducidos según proceda en la programación docente del curso.

Durante este curso además de las labores de mantenimiento de los actuales equipos y simuladores que forman el laboratorio de Instalaciones, se han desarrollado las siguientes tareas:

- Sustitución de elementos de alumbrado por lámparas de bajo consumo en las zonas que tienen una utilización con menor demanda luminosa
- Incorporación de nuevas colecciones de picecería y pequeño instrumental donado de forma gratuita por las Empresas Saunier-Duval, Baxi Roca UPONOR y ORKLI.

3.- ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR EL PROFESORADO

3.1.- ACTIVIDAD DOCENTE

3.1.1.- IMPARTICIÓN DE DOCENCIA

MÁSTERES, CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS EN EL ÁREA DE CONOCIMIENTO

➤ MÁSTERES

COBO ESCAMILLA, Alfonso

Título: *Máster Estructuras de Edificios y su Rehabilitación*

Organiza: E.U. Arquitectura Técnica – Título propio UPM

Fecha: 2012/13

COBO ESCAMILLA, Alfonso

Título: *MITE. “Innovación Tecnológica en Edificación” Itinerario Investigador*

Organiza: E.U. Arquitectura Técnica

Fecha: Curso 2012/13 - 1º semestre

Asignatura: Innovación tecnológica en estructuras de edificios

Créditos: 5

Asignatura: Investigación en estructuras para la Edificación

Créditos: 6

FERNÁNDEZ MARTÍN, Rafael

Título: *Máster Universitario Gestión en Edificación*

Organiza: E.U. Arquitectura Técnica

Fecha: Curso 2012/13 - 2º semestre

Asignatura: Gestión de la Calidad en Edificación. Sistemas integrados de Gestión

Créditos: 3

FLÓREZ DE LA COLINA, M^a Aurora

Título: *MITE. "Innovación Tecnológica en Edificación" Itinerario Investigador*

Organiza: E.U. Arquitectura Técnica

Fecha: Curso 2012/13 – 1º semestre

Asignatura: Terminología inglesa para la investigación científica en el campo de Edificación

Créditos: 3

GARCÍA GARCÍA, Alfonso

Título: *MITE. "Innovación tecnológica en Edificación" Itinerario Investigador*

Organiza: E.U. Arquitectura Técnica

Fecha: Curso 2012/13 – 1º semestre

Asignatura: Principios de domótica e inmótica

Créditos: 6

GIL LÓPEZ, Tomás

Título: *MITE "Innovación Tecnológica en Edificación"*

Organiza: Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica de Madrid

Fecha: 01/10/12-10/02/13

Asignatura: La simulación en el diseño de técnicas de rehabilitación de edificio.

Créditos: 5

IGNACIO VICENS, Guillermo

Título: *MITE “Innovación Tecnológica en Edificación”*

Organiza: Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica de Madrid

Fecha: Curso 2012/13

Asignatura: Tecnología del Acondicionamiento pasivo de edificios del Master Oficial en Innovación Tecnológica en la Edificación

Créditos: 5

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos

Título: *MITE. “Innovación tecnológica en Edificación” Itinerario Investigador*

Organiza: E.U. Arquitectura Técnica

Fecha: Curso 2012/13 – 1º semestre

Asignatura: Principios de domótica e inmótica

Créditos: 6

PÉREZ MARTÍN, José Luis Javier

Título: *Máster en Estructuras de la Edificación*

Organiza: Escuela de la Edificación

Fecha: Curso 2012/13

PÉREZ MARTÍN, José Luis Javier

Título: *Máster Universitario Gestión en Edificación*

Organiza: E.U. Arquitectura Técnica

Fecha: Curso 2012/13

Asignatura: Gestión del Patrimonio Edificado

Créditos: 3

PRIETO BARRIO, María Isabel

Título: *Máster en Innovación Tecnológica en Edificación*

Organiza: E.U. Arquitectura Técnica

Fecha: Curso 2012/13

Asignatura: Innovación Tecnológica en Estructuras de Edificios

Créditos: 5

SANTA CRUZ ASTORQUI, Jaime

Título: *MITE. "Innovación tecnológica en Edificación" Itinerario Investigador*

Organiza: E.U. Arquitectura Técnica

Fecha: Curso 2012/13

Asignatura: La simulación en el diseño de técnicas de rehabilitación de edificios

Créditos: 5

➤ TRABAJOS TUTELADOS

COBO ESCAMILLA, Alfonso

Máster: *" MITE. "Innovación tecnológica en Edificación" Itinerario Investigador*

Organiza: E.U. Arquitectura Técnica

Fecha: septiembre 2012

Título del trabajo: Estudio de plataformas de descarga

FERNÁNDEZ MARTÍN, Rafael

Máster: *" MITE. "Innovación tecnológica en Edificación" Itinerario Investigador*

Organiza: E.U. Arquitectura Técnica

Fecha: septiembre 2012

Título del trabajo: Integración de los principios de la certificación LEED dentro de un Sistema de la calidad de una empresa constructora

GARCÍA GARCÍA, Alfonso; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos

Máster: " MITE. *"Innovación tecnológica en Edificación"* Itinerario Investigador

Organiza: E.U. Arquitectura Técnica

Fecha: septiembre 2012

Título del trabajo: Sistema para la mejora de la eficiencia energética mediante la reducción del consumo de agua

IGNACIO VICENS, Guillermo

Máster: " MITE. *"Innovación tecnológica en Edificación"* Itinerario Investigador

Organiza: E.U. Arquitectura Técnica

Fecha: septiembre 2012

Título del trabajo: Técnicas de acondicionamiento pasivo en la rehabilitación de viviendas tipo corrala

PÉREZ MARTÍN, José Luis Javier

Máster: " MITE. *"Innovación tecnológica en Edificación"* Itinerario Investigador

Organiza: E.U. Arquitectura Técnica

Fecha: septiembre 2012

Título del trabajo: El patrimonio arquitectónico en hotelera

Máster: " MITE. *"Innovación tecnológica en Edificación"* Itinerario Investigador

Organiza: E.U. Arquitectura Técnica

Fecha: septiembre 2012

Título del trabajo: Análisis de la inspección técnica de edificios en España

VIÑAS ARREBOLA, Carmen Matilde

Máster: " MITE. "Innovación tecnológica en Edificación" Itinerario Investigador

Organiza: E.U. Arquitectura Técnica

Fecha: septiembre 2012

Título del trabajo: Análisis del ahorro energético en un aula a partir de la iluminación natural

➤ CURSOS

BACH BUENDÍA, Isabel

Título: "Curso de Instalaciones de Climatización (modalidad b-learning)"

Organiza: EUATM-RTVE

Fecha: enero-febrero 2012

Créditos: 63 h.

Título: "Curso de Instalaciones Acústicas (modalidad b-learning)"

Organiza: EUATM-RTVE

Fecha: marzo-mayo 2012

Créditos: 63 h.

Título: "Representación de Proyectos de Edificación"

Módulo: Instalaciones Eléctricas

Organiza: EUATM

Fecha: julio 2012

Créditos: 20

GIL LÓPEZ, Tomás

Título: *"Eficiencia energética y calidad del aire interior en los edificios: Edificios enfermos"*.

Organiza: Acciona S.A.

Fecha: septiembre-octubre 2012

Créditos: 3

DE IGNACIO VICENS, Guillermo

Título: *"Control de la Ejecución de Obras en Edificación". Curso de Especialidad (Título propio de Postgrado UPM)*

Organiza: E.U. Arquitectura Técnica

Fecha: Curso 2012/13

Créditos: 30

Título: *"Edificación, Domótica y Smart Cities"*

Organiza: Universidad Politécnica de Madrid –Cursos de Verano

Fecha: 16 al 19 de julio de 2012

Créditos: 30

PENDÁN DE LA FUENTE, José Antonio

Título: *"Curso de Instalaciones de Climatización (modalidad b-learning)"*

Organiza: EUATM-RTVE

Fecha: enero-febrero 2012

Créditos: 5 h.

PÉREZ MARTÍN, José Luis Javier

Título: *"Teorías y criterios de Intervención en el Patrimonio", del Máster en Recuperación y Gestión del Patrimonio Construido*

Organiza: Fundación Escuela de la Edificación

Fecha: 2012

Créditos: 30

Título: *"Recuperación del Patrimonio construido. Patología y sistemas" del Máster en Recuperación y Gestión del Patrimonio Construido"*

Organiza: Fundación Escuela de la Edificación

Fecha: 2012

Créditos: 30

PÉREZ ZAPATA, Carlos

Título: *"Recuperación del Patrimonio construido. Patología y sistemas" del Máster en Recuperación y Gestión del Patrimonio Construido"*

Organiza: Fundación Escuela de la Edificación

Fecha: 2012

Título: *"Teorías y criterios de Intervención en el Patrimonio", del Máster en Recuperación y Gestión del Patrimonio Construido*

Organiza: Fundación Escuela de la Edificación - UPM

Fecha: 2012

Título: *"Curso de Fotogrametría y sistemas digitales aplicados al estudio y representación de espacios singulares"*

Organiza: EUIT Agrícolas - UPM

Fecha: 2012

PRIETO BARRIO, María Isabel

Título: *"Curso de Especialidad en Análisis Estructural"*

Organiza: Universidad Politécnica de Madrid

Fecha: Marzo 2012

Créditos: 30

SOMAVILLA MOLINA, Juan

Título: *"Curso de Instalaciones de Climatización (modalidad b-learning)"*

Organiza: EUATM-RTVE

Fecha: enero-febrero 2012

Créditos: 63 h.

Título: *"Curso de Instalaciones Acústicas (modalidad b-learning)"*

Organiza: EUATM-RTVE

Fecha: marzo-mayo 2012

Créditos: 63 h.

Título: *"Representación de Proyectos de Edificación"*

Módulo: Instalaciones eléctricas

Organiza: EUATM

Fecha: marzo-mayo 2012

Créditos: 20h.

➤ **SEMINARIOS**

GIL LÓPEZ, Tomás

Título: *"Air Curtains for Condensing Boilers".*

Organiza: Biddle Air Systems Ltd. – ETSAM. UPM

Fecha: abril - mayo 2012

Créditos: 3

Título: *"La integración de la Eficiencia Energética en la Calidad de Aire Interior"*

Organiza: Instituto Eduardo Torroja

Fecha: noviembre 2012

Créditos: 2

3.1.2.- PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INNOVACIÓN Y MEJORA DE LA DOCENCIA

- **Título:** *“Implementación de programa b-learning en el Aula Taller de Instalaciones”*

Coordinador/es: BACH BUENDÍA, Isabel

Fecha: curso 2012/2013

Ponencias o Programa: Grupo de Innovación Educativa

- **Título:** *GIE ALCIN: Formación y apoyo a jóvenes de alta capacidad intelectual*

Coordinador/es: BLASCO LAFFÓN, M^a Begoña

Fecha: Iniciado en 2009 y vigente

Ponencias o Programa: Grupo de Innovación Educativa

- **Título:** *Proyecto Transversal “Un nuevo concepto de aprendizaje de las Matemáticas mediante el desarrollo de competencias transversales, para alumnos de nuevo ingreso de la UPM”*

Coordinador/es: BLASCO LAFFÓN, M^a Begoña
SALVADOR ALCAIDE, Adela

Fecha: 22 julio 2012

Ponencias o Programa: Ayudas a la Innovación Educativa y a la mejora de la calidad de la Enseñanza

- **Título:** *“Integración de la formación y evaluación de competencias transversales específicas en hormigón estructural”*

Director: COBO ESCAMILLA, Alfonso

Participante: PRIETO BARRIO, M^a Isabel

Fecha: 1/09/2011-31/07/2012

Ponencias o Programa: Grupo de Innovación Educativa

Objeto: Evaluar las competencias transversales y específicas alcanzadas por los alumnos de la EUATM para desarrollar los temas rela-

cionados con el Hormigón Estructural e indicar la manera de integrar la formación y evaluación en competencias transversales con la preparación en competencias específicas adquiridas por los alumnos de la EUATM en las materias relacionadas con el Hormigón Estructural.

Organismo Financiador: UPM

Fecha: 2012

- **Título:** *“Cursos Internacionales con el Tecnológico de Monterrey”*
Director: DE DIEGO AGUADO, Germán
Fecha: 2011/2012
Objeto: Los cursos internacionales están enfocados hacia la exploración de nuevas vías en la experiencia del aprendizaje. Combinar usos y adaptarse a los nuevos lugares, integrando contextos urbanos más complejos donde considerar características sociales, tipológicas y ambientales. Es por ello, que la experiencia de aprendizaje propuesta aborda acciones y proyectos enunciados conjuntamente con el Tecnológico de Monterrey, para relocalizarlos en un lugar distinto al que se conoce y desplazándose a Madrid durante 4 semanas, buscando una aproximación descontextualizada de un programa global.
- **Título:** *“Implementación de programa b-learning en el Aula Taller de Instalaciones”*
Participante: PENDÁN DE LA FUENTE, José Antonio
Fecha: curso 2012/2013
Ponencias o Programa: Grupo de Innovación Educativa
- **Título:** *“Desarrollo de las competencias de los estudiantes en la EUATM”*
Participante: PRIETO BARRIO, M^a Isabel
Fecha: 1/09/2011-31/07/2012
Ponencias o Programa: Grupo de Innovación Educativa

- **Título:** *“Estrategias para la integración interdisciplinar de los estudios de Postgrado en Ingeniería en Edificación”*
Participante: Tomás Gil López
Fecha: Curso 2011/12
Ponencias o Programa: Grupo de Innovación Educativa

3.1. 2- FORMACIÓN DOCENTE

FORMACIÓN EN EL ÁREA DE CONOCIMIENTO

A) MÁSTERES, CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS EN EL ÁREA DE CONOCIMIENTO

➤ MÁSTERS

AGUADO ALONSO, Luis

Título: *Doctorado E.R. con el Máster en Técnicas y Sistemas en Edificación*

Organiza: E. U. de Arquitectura Técnica de Madrid

Fecha: curso 2011/12

CABRERA SÁIZ, Tomás

Título: *Doctorado E.R. con el Máster en Técnicas y Sistemas en Edificación*

Organiza: E. U. de Arquitectura Técnica de Madrid

Fecha: curso 2011/12

PICAZO IRANZO, Álvaro

Título: *Doctorado E.R. con el Máster en Técnicas y Sistemas en Edificación*

Organiza: E. U. de Arquitectura Técnica de Madrid

Fecha: curso 2011/12

SIERRA LLAMAS, Marta

Título: *Doctorado E.R. en Innovación Tecnológica en Edificación*

Organiza: E. U. de Arquitectura Técnica de Madrid

Fecha: curso 2011/12

➤ **CURSOS**

AGUADO ALONSO, Luis

Título: *"Sostenibilidad. Eficiencia energética, evaluación de edificios y estructuras"*

Organiza: Fundación Agustín de Betancourt

Fecha: abril 2012

Créditos:

Título: *"Seminario: Novedades y bases del futuro Código Técnico de la Edificación"*

Organiza: Eduardo Torroja

Fecha: abril 2012

Créditos:

GIL LÓPEZ, Tomás

Título: *"Proyectos de reducción de emisiones difusas, eficiencia energética y cambio climático"*

Organiza: GAS NATURAL SDG, S.A.

Fecha: noviembre 2012

Créditos: 1,5

GIL LÓPEZ, Tomás

Título: *"La energía y el medio ambiente como oportunidad empresarial"*

Organiza: GAS NATURAL SDG, S.A.

Fecha: diciembre 2012

Créditos: 1,5

GIL LÓPEZ, Tomás

Título: " *Sostenibilidad y huella de carbono en el análisis de ciclo de vida de forjados*"

Organiza: Instituto Eduardo Torroja

Fecha: noviembre 2012

Créditos: 1,5

GIL LÓPEZ, Tomás

Título: "Seminario de modelado y dibujo Allplan Sketch"

Organiza: Nemetscheck

Fecha: enero - junio 2012

Créditos: 5

GIL LÓPEZ, Tomás

Título: "Taller de Rhino Scripting"

Organiza: ETS. Arquitectura. UPM

Fecha: abril 2012

Créditos: 2

B) ASISTENCIAS A CONGRESOS Y JORNADAS EN EL ÁREA DE CONOCIMIENTO

ALONSO VERA, Juan Antonio

Evento: "XXIX Encuentro del Grupo Español de Fractura"

Lugar: Bilbao, España

Fecha: marzo 2012

CABRERA SAIZ, Tomás

Evento: "2nd. International Conference on constructions and building research"

Lugar: Valencia, España

Fecha: noviembre 2012

COBO ESCAMILLA, Alfonso

Evento: “*X Congreso Internacional de Prevención de Riesgos Laborales. ORP 2012*”

Lugar: Bilbao, España

Fecha: mayo 2012

GARCÍA GARCÍA, Alfonso

Evento: “*9th. European Magnetic Sensors and Actuators Conference*”

Lugar: Praga, República Checa

Fecha: julio 2012

GIL LÓPEZ, Tomás

Evento: “*XI Congreso Internacional de Expresión Gráfica Aplicada a la Edificación*”

Lugar: Valencia, España

Fecha: diciembre 2012

Evento: “*14 Congreso Internacional de Expresión Gráfica Arquitectónica*”

Lugar: Oporto, Portugal

Fecha: junio 2012

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos

Evento: “*9th. European Magnetic Sensors and Actuators Conference*”

Lugar: Praga, República Checa

Fecha: julio 2012

PRIETO BARRIO, M^a Isabel

Evento: “*Congreso Internacional de Rehabilitación del Patrimonio Arquitectónico y Edificación CICOP*”

Lugar: Cascais, Portugal

Fecha: julio 2012

TERÁN CARRASCO, Adolfo

Evento: “*Congreso de Expresión Gráfica. APEGA*”

Lugar: Valencia, España

Fecha: junio 2012

VIÑAS ARREBOLA, Carmen Matilde

Evento: “*Congreso Internacional General Assembly*”

Lugar: Austria, Viena

Fecha: junio 2012

FORMACIÓN EN EL ÁREA DE INNOVACIÓN EDUCATIVA

B) ASISTENCIAS A CONGRESOS Y JORNADAS EN EL ÁREA DE INNOVACIÓN EDUCATIVA

GIL LÓPEZ, Tomás

Evento: “*5th International Conference on Education, Research and Innovation*”

Lugar: Madrid

Fecha: noviembre 2012

Evento: “*6th International Technology, Education and Development Conference*”

Lugar: Valencia (España)

Fecha: marzo 2012

Evento: “*4th Annual International Conference on Education and New Learning Technologies*”

Lugar: Barcelona (España)

Fecha: julio 2012

3.1.3.- OTRAS ACTIVIDADES DOCENTES

3.1.3.1.- PONENCIAS EN CONGRESOS Y JORNADAS (excluir las que son en el ámbito de la investigación, para incluirlas en el punto 3.2.3)

GIL LÓPEZ, Tomás

Título: *"A comparative study of teaching in foreign language in the Building Engineering Degree at European Universities"*

Evento: *"6th International Technology, Education and Development Conference"*.

Lugar: Valencia (España)

Fecha: marzo 2012

Revisor: Si

3.1.3.2.- PUBLICACIONES EN EL ÁMBITO DE LA DOCENCIA

PRIETO BARRIO, M^a Isabel

Título: *"Resistencia de Materiales y Elasticidad. Solicitaciones. Ejercicios resueltos"*

Asignatura: Resistencia de Materiales y Elasticidad

Fecha: febrero 2012

Volumen/páginas: 1 / 51

Editorial: EUATM

Título: *"Resistencia de Materiales y Elasticidad. Tensiones. Ejercicios resueltos"*

Asignatura: Resistencia de Materiales y Elasticidad

Fecha: febrero 2012

Volumen/páginas: 1 / 41

Editorial: EUATM

Título: *"Resistencia de Materiales y Elasticidad. Deformaciones. Ejercicios resueltos"*

Asignatura: Resistencia de Materiales y Elasticidad

Fecha: febrero 2012

Volumen/páginas: 1 / 23

Editorial: EUATM

3.2.- ACTIVIDAD INVESTIGADORA DEL PROFESORADO

3.2.1.- PARTICIPACIÓN DEL PROFESORADO EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Proyectos y convenios en convocatorias públicas competitivas:

- **Título:** *"Estudios geológicos y sísmicos en Centroamérica y lecciones hacia la evaluación del riesgo sísmico en el sur de España. SISMO-CAES"*

Directora: Belén Benito Oterino

Organismo Financiador: Plan Nacional de I+D+i

Tipo Proyecto:

Participante: BLASCO LAFFÓN, Begoña

- **Título:** *"Extensión de la utilización de un nuevo acero inoxidable bajo en níquel a hormigón fabricado con ceniza volante. Utilización de sensores e inhibidores de corrosión INOXCEVO"*

Director: José María Bastidas Rull

Organismo Financiador: Dirección General de Investigación Científica y Técnica, MEC

Tipo Proyecto: BIAA2008-05398

Participante: COBO ESCAMILLA, Alfonso

- **Título:** *"Integración de la formación y evaluación de competencias transversales y específicas en hormigón estructural"*

Director: COBO ESCAMILLA, Alfonso

Organismo Financiador: Universidad Politécnica de Madrid

- **Título:** *"Estrategias para la integración interdisciplinar de los estudios de postgrado en Ingeniería de la Edificación"*

Director: Carmen Viñas Arrebola

Organismo Financiador: Universidad Politécnica de Madrid

Participante: COBO ESCAMILLA, Alfonso

- **Título:** *"Proyecto unidad de tratamiento de aire denominada VAVT3-DOAS-EQUAM con cinco configuraciones de funcionamiento diferentes"*

Director: GIL LÓPEZ, Tomás

Organismo Financiador: Acciona S.A.

Fecha: 2012

- **Título:** *"Desarrollo de un difusor – inductor lineal de aire de tres ciclos para la colocación en la fachada de edificios con objeto de aumentar su eficiencia energética"*

Director: GIL LÓPEZ, Tomás.

Organismo Financiador: Acciona S.A.

Fecha: 2012

- **Título:** *"Parcelación de las fincas del proyecto: calle Doctor Sánchez y otras - A.P.I. 13.15"*

Director: GIL LÓPEZ, Tomás.

Organismo Financiador: Ayuntamiento de Madrid

Fecha: septiembre 2012

- **Título:** *"Valoración de patologías existentes en edificación sita en la calle Chicuelo (Madrid)"*

Director: GIL LÓPEZ, Tomás

Organismo Financiador: Constructora de Obras Municipales S.A.

Fecha: marzo 2012

- **Título:** *"Construcción en piedra de cantería en los ámbitos mediterráneo y atlántico. Análisis de ejemplos construidos"*

Director: RABASA DÍAZ, Enrique

Organismo Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación

Fecha: 2012

Participante: GIL LÓPEZ, Tomás

- **Título:** *"Estrategias para la integración interdisciplinar de los estudios de postgrado en Ingeniería de la Edificación"*

Director: Carmen Viñas Arrebola

Organismo Financiador: Universidad Politécnica de Madrid

Participante: GIL LÓPEZ, Tomás

- **Título:** *"Rehabilitación sostenible de edificios RS"*

Director: GARCÍA NAVARRO, Justo

Participante: SANTA CRUZ ASTORQUI, Jaime

Organismo Financiador: Programa Operativo de I+D+i para el beneficio de las empresas. Fondo Tecnológico

Fecha: 2012

Nº de proyecto: P105405531B

Proyectos y convenios de financiación privada:

- **Título:** *"Efectos de la incorporación de conductos de polietileno"*

Director: COBO ESCAMILLA, Alfonso

Organismo Financiador: Instituto Europeo de Innovación y Desarrollo, S.L.

Fecha: 2012

- **Título:** *"Cátedra Empresa de Rehabilitación PROIESCON"*
Director: GONZÁLEZ YUNTA, Francisco
Objeto: La Cátedra-Empresa PROIESCON en Rehabilitación y Patrimonio construido, ha sido la consecuencia de querer aprender y transmitir temas de construcción, y más concretamente las enseñanzas impartidas desde la asignatura de Rehabilitación y Mantenimiento de Edificios de la EUATM – UPM por el profesorado adscrito a la misma
Tipo Proyecto: P065420-269

- **Título:** *"Aula URSA Universidad Empresa"*
Director: IGNACIO VICENS, Guillermo
Objeto: El Aula URSA tiene como objetivo la colaboración entre URSA y la UPM en actividades de docencia y difusión en el área de la eficiencia energética y el aislamiento térmico y acústico en edificios de nueva planta y en rehabilitación.
Tipo Proyecto: P115420-230

- **Título:** *"Estudios e informes sobre temas de interés conjunto y asesoría en la organización del curso: Las TIC y la Edificación"*
Director: IGNACIO VICENS, Guillermo
Objeto: Dentro del marco de la colaboración con Telefónica S.A.U., se están llevando a cabo una serie de actividades centradas en el desarrollo de las TIC en la Eficiencia Energética
Organismo Financiador: Patrocinio Telefónica
Tipo Proyecto: G115420-113

- **Título:** *"Asesoramiento técnico, diseño y formación en el ámbito de la actividad empresarial"*

Director: MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos

Organismo Financiador: Hameg Instruments S.L.

Fecha: desde 2011 hasta 2012

- **Título:** *"Cátedra Universidad Empresa Eneres"*

Director: NAVARRO CANO, Nieves

Participante: PRIETO BARRIO, M^a Isabel

Tipo Proyecto:

- **Título:** *"Procesos para la reducción del yeso y la mejora de sus prestaciones térmicas y acústicas con aplicación en la fabricación de prefabricados"*

Director: DEL RÍO MERINO, Mercedes

Participante: SANTA CRUZ ASTORQUI, Jaime

Organismo Financiador: FARRAUS S.A.

Tipo Proyecto:

3.2.2.- MÁSTERES, CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS EN EL ÁREA DE LA INVESTIGACIÓN

➤ MÁSTERES

GIL LÓPEZ, Tomás

Título: *"Máster de Innovación Tecnológica en la Edificación"*

Organiza: Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica de Madrid. UPM.

Fecha: 01/10/11

Asignatura: La simulación en el diseño de técnicas de rehabilitación de edificio.

Créditos: 5

Director: IGNACIO VICENS, Guillermo

Título: *"Diplomado en Ejecución y Dirección de Obras"*

Participantes: FERNÁNDEZ MARTÍN, Rafael; PÉREZ MARTÍN, José Luis Javier; PÉREZ ZAPATA, Carlos

Organiza: E.U. de Arquitectura Técnica – Facultad de Arquitectura de La Habana, Cuba

Créditos: 60-90

Director: PÉREZ MARTÍN, José Luis Javier

Título: *"Máster en Organización y Técnicas de la Edificación. Curso de Especialidad: Restauración y Rehabilitación en el Edificación"*.

Organiza: Universidad Politécnica de Madrid. Fundación Escuela de la Edificación

Participantes: PÉREZ ZAPATA, Carlos

Fecha: desde curso 2007/2008

Créditos: 60-90

➤ **CURSOS, SEMINARIOS, TUTORIALES**

GARCÍA GARCÍA, Alfonso

Título: *"Eficiencia energética y TIC en edificios"*

Tema: ¿Qué es la domótica?

Organiza: Curso de Verano UPM

Fecha: julio de 2012

Créditos:

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos

Título: *"Eficiencia energética y TIC en edificios"*

Tema: Sensores y Actuadores en viviendas y oficinas

Organiza: Curso de Verano UPM

Fecha: julio de 2012

Créditos:

TREMPS GUERRA, Enrique

Título: *"Eficiencia energética y TIC en edificios"*

Tema: Sistemas de instalaciones térmicas

Organiza: Curso de Verano UPM

Fecha: julio de 2012

Créditos:

3.2.3.- PONENCIAS EN CONGRESOS, Y JORNADAS EN EL ÁREA DE LA INVESTIGACIÓN

CABRERA SAIZ, Tomás

Título: *"The time variable in the calculation of building structures. How to extend the working life until the 100 years?"*

Congreso: 2nd. International Conference on constructions and building research

Fecha: 14-16 de noviembre 2012

ISBN:

Lugar de Publicación: Valencia, España

COBO ESCAMILLA, Alfonso et all

Título: *"Estudio de la capacidad de absorber energía de sistemas provisionales de protección de borde"*

Congreso: 10 th. International Conference Occupational Risk Prevention ORP 2012

Fecha: 23-25 de mayo de 2012

ISBN: 978-84-615-7900-6

Lugar de Publicación: Bilbao, España

Título: *"Evaluación bajo cargas estáticas según la norma UNE-EN 13374 de barandillas de seguridad de obras fabricadas con tubos de acero y con tablas de madera"*

Congreso: 10 th. International Conference Occupational Risk Prevention ORP 2012

Fecha: 23-25 de mayo de 2012

ISBN: 978-84-615-7900-6

Lugar de Publicación: Bilbao, España

Título: *"Análisis de la influencia de los defectos en el comportamiento a compresión de piezas de madera de pino silvestre utilizada en protecciones colectivas de obras"*

Congreso: Workshop Investigación e Innovación en análisis de estructuras de andamios

Fecha: 12-14 de junio de 2012

ISBN: 978-84-96398-69-6

Lugar de Publicación: Madrid, España

Título: *" La extracción electroquímica de cloruros como técnica de rehabilitación de estructuras de hormigón armado"*

Evento: XI Congreso Internacional de Rehabilitación del Patrimonio Arquitectónico y Edificación (El Patrimonio Ibérico).

Lugar: Cascais, Portugal

Fecha: 12 al 15 de julio

Revisor: Si

Título: *"Comparación del comportamiento de barandillas de madera frente a cargas estáticas evaluadas con las normas UNE 13374 y OS-HA 1926.502"*

Congreso: Workshop Investigación e Innovación en análisis de estructuras de andamios

Fecha: 12-14 de junio de 2012

ISBN: 978-84-96398-69-6

Lugar de Publicación: Madrid, España

Título: *"Specific skills assessment learned by students of Building Engineering and Technical Architecture in topics relating to durability and control of concrete structures"*

Congreso: International Conference on Education and new learning technologies (edulearn)

Fecha: 2 de julio de 2012

ISBN: 978-84-695-3491-5

Lugar de Publicación: Barcelona, España

GARCÍA GARCÍA, Alfonso

Título: *"A Magnetic Based Displacement- to-Frequency Transducer"*

Congreso: *9th. European Magnetic Sensors and Actuators Conference*

Fecha: 1-4 julio 2012

Lugar de Publicación: Praga, República Checa

GIL LÓPEZ, Tomás

Título: *"Influence of the number and location of the luminaries in the predicted percentage dissatisfied of an operating room"*

Evento: International Conference on Environmental Pollution and Public Health

Lugar: Shanghai, China

Fecha: mayo 2012

Revisor: Si

Título: *"Efecto de las luminarias de un quirófano en el porcentaje de personas insatisfechas"*

Evento: IV Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío.

Lugar: Madrid, España

Fecha: febrero 2012

Revisor: Sí.

Título: *"Influencia de la concentración de contaminantes y las condiciones de confort higrotérmico en el porcentaje de personas insatisfechas en un laboratorio"*

Evento: IV Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío.

Lugar: Madrid, España

Fecha: febrero 2012

Revisor: Sí.

Título: *"Energy savings in higrothermal conditioning of wide-open workshops with the use of high efficiency air curtains"*

Evento: International Conference on Management and Service Science.

Lugar: Shanghai, China

Fecha: agosto 2012

Revisor: Sí

Título: *"A first approach to the problem of settling the ventilation rate that minimizes the predicted percentage of dissatisfied: application to a clean room"*

Evento: International Conference on Agricultural, Food and Biological Engineering.

Lugar: Guangzhou

Fecha: mayo 2012

Revisor: Sí

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos

Título: *"Effective Power Signal Filtering using LC Filters with Air Core Coils"*

Congreso: 9th. European Magnetic Sensors and Actuators Conference

Fecha: 1-4 julio 2012

Lugar de Publicación: Praga, República Checa

PRIETO BARRIO, M^a Isabel

Título: *"La extracción electroquímica de cloruros como técnica de Rehabilitación de Estructuras de hormigón armado"*

Congreso: XI Congreso Internacional de Rehabilitación del Patrimonio Arquitectónico y Edificación

Fecha: 12-14 de julio de 2012

Lugar de Publicación: Cascais, Portugal

ISBN: 978-84-6953-538-7

3.2.4- FORMACIÓN EN EL ÁMBITO DE LA INVESTIGACIÓN

A) MÁSTERS, CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS EN EL ÁMBITO DE LA INVESTIGACIÓN

B) ASISTENCIAS A CONGRESOS Y JORNADAS EN EL ÁREA DE LA INVESTIGACIÓN

GIL LÓPEZ, Tomás

Evento: International Conference on Environmental Pollution and Public Health

Lugar: Shangai

Fecha: mayo 2012

Evento: IV Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío.

Lugar: Madrid

Fecha: febrero 2012

Evento: International Conference on Management and Service Science.

Lugar: Shangai

Fecha: agosto 2012

Evento: International Conference on Agricultural, Food and Biological Engineering.

Lugar: Guangzhou

Fecha: mayo 2012

3.2.5.- OTRAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA INVESTIGACIÓN

3.2.5.1- PUBLICACIONES EN EL ÁREA DE LA INVESTIGACIÓN LIBROS

BLASCO LAFFÓN, Begoña

Título: *"Fundamentos Físicos de la Edificación. Estática del sólido rígido. Estática de fluidos"*

Editorial: Autor

Fecha: 2012

Páginas: 416

ISBN: 978-84-616-1505-6

ARTÍCULOS EN REVISTAS

COBO ESCAMILLA, Alfonso et all

Título: *"Obtención de modelos de cálculo de sistemas provisionales de protección de borde mediante la técnica de análisis modal operacional"*

Nombre de la revista: Informes de la Construcción

Fecha: 17 de febrero de 2012

Clave: A IC-11-133

Lugar de Publicación: Madrid

COBO ESCAMILLA, Alfonso et all

Título: *"Behavior of temporary edge protection systems of high density polyethylene tested to static and impact load"*

Nombre de la revista: Informes de la Construcción

Fecha: 25 de abril de 2012

DOI: 10.3989/mc.2012.07111

Lugar de Publicación: Madrid

COBO ESCAMILLA, Alfonso et all

Título: *"Evaluación experimental de barandillas de seguridad fabricadas con tablas de madera de pino silvestre"*

Nombre de la revista: Asturias prevención

Fecha: julio de 2012

Clave: A

Volumen: 20 paginas 8-15

Lugar de Publicación: Asturias

COBO ESCAMILLA, Alfonso et all

Título: *"Evaluation of structural behaviour and corrosion resistant of austenitic AISI 304 and duplex AISI 2304 stainless steel reinforcements embedded in ordinary Portland cement mortars"*

Nombre de la revista: Revista de metalurgia

Fecha: septiembre-octubre de 2012

Clave: A

Volumen: 48 (5)

DOI: 10.3989/revmetalm.1203

Lugar de Publicación: Madrid

GIL LÓPEZ, Tomás

Título: *"Environmental, economic, and energy analysis of double glazing with circulating water chamber in residential buildings"*

Nombre de la revista: Applied Energy

Fecha: noviembre 2012

Volumen/páginas: 9

Editorial: Elsevier

Título: *"Influence of double glazing with a circulating water chamber on the thermal energy savings in buildings"*

Nombre de la revista: Energy and Buildings

Fecha: noviembre 2012

Volumen/páginas: 10

Editorial: Elsevier

PRIETO BARRIO, M^a Isabel

Título: *"Corrosion behaviour of reinforcement bars embedded in mortar specimens"*

Nombre de la revista: Construction and Building Materials

Fecha: (enero/2013)

Volumen/páginas: 38 (2013) 188–194 – Se publicó en la red en septiembre de 2012 pero con fecha definitiva de enero de 2013.

Editorial:

3.2.5.3- TESIS DOCTORALES LEÍDAS Y CALIFICADAS

PRIETO BARRIO, María Isabel

Título: *" Análisis del comportamiento a corrosión de armaduras embebidas en probetas de mortero, con sustitución parcial de áridos y cemento por escorias blancas de horno cuchara"*

Universidad: Universidad Politécnica de Madrid

Director de la Tesis: Alfonso Cobo Escamilla y Ángel Rodríguez Sáiz

Fecha de lectura: 30 de noviembre de 2012

Calificación: Apto cum laude

SANTA CRUZ ASTORQUI, Jaime

Título: *" Estudio tipológico, constructivo y estructural de las casas de corredor de Madrid"*

Universidad: Universidad Politécnica de Madrid

Director de la Tesis: Mercedes del Río Merino

Fecha de lectura: 6 de noviembre de 2012

Calificación: Apto cum laude

3.2.5.4- PATENTES

GIL LÓPEZ, Tomás

Título: *"Junta de encuentro entre forjados y tabiques"*

Nº de la Patente: P201231817

Ámbito: Nacional.

Explotación: No.

3.3.- ACTIVIDAD DE GESTIÓN

3.3.1.- CARGOS DESEMPEÑADOS EN ÓRGANOS DE GOBIERNO

FERNÁNDEZ MARTÍN, Rafael

Cargo: *"Subdirector de Calidad"*

Órgano: EUATM- UPM

Período: desde el 16/07/2008

GIL LÓPEZ, Tomás

Cargo: *" Miembro de la Comisión de Coordinación Académica del Máster Universitario de Innovación Tecnológica en Edificación"*

Órgano: EUATM- UPM

Período: septiembre - mayo 2012

IGNACIO VICENS, Guillermo

Cargo: *"Claustal"*

Órgano: Claustro Universitario de la U.P.M.

Período:

IGNACIO VICENS, Guillermo

Cargo: "Vocal"

Órgano: Junta de Escuela

Período:

PICAZO IRANZO, Álvaro

Cargo: "Miembro"

Órgano: Junta de Escuela

Período: todo el año

PICAZO IRANZO, Álvaro

Cargo: "Miembro"

Órgano: Comisión de Gobierno

Período: todo el año

PICAZO IRANZO, Álvaro

Cargo: "Miembro"

Órgano: Comisión de Ordenación Académica

Período: todo el año

PICAZO IRANZO, Álvaro

Cargo: "Presidente"

Órgano: Comisión Electoral de la E.U.A.T.M.

Período: todo el año

TERÁN CARRASCO, Adolfo

Cargo: "Subdirector de Ordenación, Gestión Académica y Profesorado"

Órgano: Unipersonal

Período: desde el 16/07/2008

VIÑAS ARREBOLA, Carmen Matilde

Cargo: "Subdirectora de Investigación, Doctorado y Postgrado"

Órgano: Unipersonal

Período: desde el 16/07/2008

3.3.2.- CARGOS DESEMPEÑADOS EN COMITÉS

BACH BUENDÍA, Isabel

Cargo: *“Representante de la EUATM como vocal en la Comisión de Expertos, para la elaboración del Documento de Idoneidad Técnica en el ámbito de productos o sistemas de instalaciones, del Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja CSIC”*

Órgano: Comisión de Expertos Instituto CC. de la Construcción E. Torroja

Lugar: Madrid

Período: 2012

Cargo: *“Coordinadora de apoyo en la EUATM de la Unidad de Atención a la Discapacidad de la UPM, que promueve una Universidad libre de todo tipo de barreras, que garantice la igualdad de oportunidades y la no discriminación de personas con discapacidad, en el acceso, permanencia y progreso en el ámbito universitario”*

Órgano: Unidad de Atención a la Discapacidad

Lugar: Madrid

Período: 2012

COBO ESCAMILLA, Alfonso

Cargo: *“Grupo de trabajo de Sistemas Provisionales de Protecciones de Borde”*

Órgano: Comité de Protecciones Colectivas de AENOR

Lugar: Alicante

Período: 2012

FLOREZ DE LA COLINA, M^a Aurora

Cargo: *“Vocal del Comité AEN/CTN 7 Ensayos de Materiales”.*

Órgano: AENOR

Período: 2005-2012

Cargo: *Secretaria de Tribunal de calificación de la asignatura “Terminología Inglesa para la investigación científica en el campo de la Edificación”*

Órgano: EUATM

Período: Curso 2011/12

GIL LÓPEZ, Tomás.

Cargo: *“Miembro del Comité de Organización del Seminario: Air Curtains for Condensing Boilers”.*

Órgano: ETSAM - UPM

Período: abril - mayo 2012

IGNACIO VICENS, Guillermo de

Cargo: *“Presidente del Comité AEN/CTN 7 Ensayos de Materiales”.*

Órgano: AENOR

Período: 2005-2012

LAGARDE ABRISQUETA, Eduardo

Cargo: *“Vocal del Comité AENOR AEN/CTN 115 Maquinaria para construcción, obra civil y edificación”*

Órgano: AENOR

Período: 2005-2012

PÉREZ MARTÍN, José Luis Javier

Cargo: *“Miembro del Comité CTN41 Edificación”*

Cargo: *“Presidente del Subcomité 3” Albañilería”*

Órgano: AENOR

SOMAVILLA MOLINA, Juan

Cargo: *“Miembro participante en la Comisión de Expertos, para la elaboración del Documento de Idoneidad Técnica en el ámbito de productos o sistemas de instalaciones, del Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja CSIC”*

Órgano: Comisión de Expertos Instituto CC. de la Construcción E. Torroja

Lugar: Madrid

Período: 2012

3.3.3.- OTROS CARGOS DESEMPEÑADOS

COBO ESCAMILLA, Alfonso

Cargo: *“Revisor de la Revista Materiales de Construcción del Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja”*

Órgano: CSIC

Período: 2010-2012

COBO ESCAMILLA, Alfonso

Cargo: *“Revisor de la Revista Informes de la Construcción del Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja”*

Órgano: CSIC

Período: 2010-2012

COBO ESCAMILLA, Alfonso

Cargo: *“Representante del Departamento 5420 en la Comisión de Postgrado”*

Órgano: Comisión de Postgrado

Período: 2012

COBO ESCAMILLA, Alfonso

Cargo: *“Representante del Departamento 5420 en la Comisión de Investigación”*

Órgano: Comisión de Investigación

Período: 2012

COBO ESCAMILLA, Alfonso

Cargo: *"Miembro de la Asociación Española de Ingeniería Mecánica"*

Órgano: Comisión de Investigación

Período: 2012

GONZÁLEZ YUNTA, Francisco

Cargo: *"Representante del Departamento 5420 en la Comisión de Riesgos Laborales"*

Órgano: Comisión de Riesgos Laborales

Período: 2011

PÉREZ MARTÍN, José Luis Javier

Cargo: *"Representante del Departamento 5420 en la Comisión de Cooperación para el desarrollo"*

Órgano: Comisión de Cooperación para el desarrollo

Período: 2012

PÉREZ MARTÍN, José Luis Javier

Cargo: *"Representante del Departamento 5420 en la Comisión de Enseñanza y Aprendizaje"*

Órgano: Comisión de Enseñanza-Aprendizaje

Período: 2012

PRIETO BARRIO, M^a Isabel

Cargo: *"Profesora-tutora Proyecto MENTOR"*

Órgano: EUATM-UPM

Período: Desde 2008

Cargo: *"Coordinador"*.

Órgano: Asignatura Resistencia de Materiales y Elasticidad

Período: Cursos 2010-11 y 2011-12