

## REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2017/2018

En **amarillo** se han marcado las acciones realizadas

En **Rojo** los indicadores no conseguidos

En **Azul** explicaciones y puntualizaciones en algunas acciones

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2017-2018/001	31/09/2018	-	-

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2017/18

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2017-18/001	31/09/2018	-	-

## GESTIÓN

### RENOVACIÓN ACREDITACIÓN AUDIT

PROBLEMA/SITUACIÓN	
Durante este curso hay que renovar la acreditación de AUDIT.	
OBJETIVO	
Renovar AUDIT.	
ACCIONES	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Envío de los procedimientos a los propietarios de los mismos.</li> <li>- Revisión de los procedimientos.</li> <li>- Informe de seguimiento.</li> <li>- Preparación visita panel evaluador de la ANECA.</li> <li>- Alegaciones al informe de la ANECA. No hubo necesidad de hacer alegaciones pues el informe fue positivo sin no conformidades.</li> </ul>	
INDICADORES	OBJETIVO/R
Renovación AUDIT	Sí      Sí
<b>RESPONSABLE:</b> <i>Subdirector de Ordenación Académica, Estrategia Académica y Calidad.</i>	

### CABE

PROBLEMA/SITUACIÓN	
Durante este curso tenemos que renovar el sello CABE (Chartered Association of Building Engineers. Tenemos que negociar el alcance del convenio.	
OBJETIVO	
Renovar CABE	
ACCIONES	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Contactaremos con el colegio para aclarar la situación.</li> <li>- Reunión con colaborador externo. Un egresado que ha pasado por el proceso.</li> <li>- Firma del convenio. CABE. La propia asociación nos ha ampliado una año más el convenio</li> </ul>	
INDICADORES	OBJETIVO/R
Renovación CABE	Sí      Sí
<b>RESPONSABLE:</b> <i>Subdirector de Ordenación Académica, Estrategia Académica y Calidad y Subdirector de Investigación, Doctorado y Postgrado.</i>	

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2017/18

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2017-18/001	31/09/2018	-	-

#### COMUNICACIÓN

##### PROBLEMA/SITUACIÓN

Nos gustaría seguir mejorando la información que ofrece el Centro a la comunidad universitaria y al exterior, especialmente la página web.

##### OBJETIVO

Informar a la comunidad universitaria de las principales actividades que se desarrollan en la Escuela, así como de aquellos otros aspectos que le afectan.

##### ACCIONES

- Revisión y mejora de la página web, especialmente el apartado de futuros alumnos.
- Desarrollo de notas de prensa en página web.
- Elaboración de la revista del Centro: "Nuestra Escuela" dos ediciones.
- Análisis de los puntos fuertes y de mejora de la Oficina de Comunicación. Dar a conocer su existencia entre toda la comunidad universitaria
- Revisión del protocolo de publicación de la información.
- Diseño de un único lugar para publicaciones en papel.

##### INDICADORES

##### OBJETIVO/R

Nº de seguidores en Twitter	>500	1405
Nº de seguidores en Facebook	>600	1229
Nº de seguidores en Instagram	>200	680
Nº de seguidores en Linkelin	>100	292
Satisfacción información Estudiantes (escala 0-5)	>3	2,87
Satisfacción información PDI (escala 0-5)	>3	4,23
Satisfacción información PAS (escala 0-5)	>3	3,03

**RESPONSABLE:** *Subdirector de Relaciones Institucionales y Comunicación.*

#### ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL DEL CENTRO

##### PROBLEMA/SITUACIÓN

En el RD 420/2015 de creación, reconocimiento, autorización y acreditación de universidades y centros, se establece la posibilidad de obtener la acreditación institucional de los centros. Para ello se pide cumplir el requisito de haber renovado la acreditación de al menos la mitad de los títulos oficiales de grado y máster y contar con la acreditación de la implantación del Sistema de Garantía Interna de Calidad. Aquellos centros que hayan obtenido la acreditación institucional estarán exentos de someterse al procedimiento establecido en el RD 1393/2007 para la renovación de sus títulos. Desde el curso pasado estamos a la espera de que se produzca la convocatoria.

##### OBJETIVO

Conseguir la acreditación institucional del Centro.

##### ACCIONES

- Reuniones con el Rectorado para informarnos del tema.
- Solicitud de la acreditación institucional a la ANECA en cuanto se abra la convocatoria. [Está a punto de salir y cuando así sea el Rectorado solicitará dicha acreditación.](#)

##### INDICADORES

##### OBJETIVO/R

Acreditación Institucional del Centro	Sí	No
---------------------------------------	----	----

**RESPONSABLE:** *Subdirector de Ordenación Académica, Estrategia Académica y Calidad.*

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2017/18

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2017-18/001	31/09/2018	-	-

### RENOVACIÓN DE LA ACREDITACIÓN DEL TÍTULO DE GRADO

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

Después de haber pasado el curso pasado por el proceso de acreditación del título de Grado en Edificación comenzamos nuevo curso recibiendo el informe de la Fundación para el Conocimiento Madrid +, en el que se nos requiere aspectos que necesariamente deben ser modificados a fin de obtener informe favorable

#### OBJETIVO

Renovar la acreditación del título de Grado en Edificación.

#### ACCIONES

- Análisis de informe: modificaciones necesarias y recomendaciones.
- Elaboración del plan de mejoras.
- Preparación de evidencias.

#### INDICADORES

#### OBJETIVO/R

Renovación Acreditación del Título

Sí	Sí
----	----

**RESPONSABLE:** Subdirector de Ordenación Académica, Estrategia Académica y Calidad.

### REVISIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS DE DOBLE GRADO

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

En el proceso de acreditación de la Titulación de Grado en Edificación, la Fundación para el Conocimiento Madrid + emitió informe con las siguientes modificaciones necesarias: Criterio 1.- Organización y Desarrollo. *Se debe asegurar que los alumnos del Doble Grado adquieren las mismas competencias que los de los Grados individuales, teniendo que superar el mismo número de créditos ECTS de cada asignatura.*

#### OBJETIVO

Renovar el Plan de Estudios de Doble Grado para hacer que los créditos que se superen en las asignaturas de este Plan sean los mismos que en el Grado de Edificación.

#### ACCIONES

- Reuniones con el Rectorado de la UPM para buscar posibles soluciones.
- Revisión del Plan.
- Elaboración de plan temporal para alumnos que ya han comenzado.

#### INDICADORES

#### OBJETIVO/R

Renovación del Plan de Doble Grado

Sí	Sí
----	----

**RESPONSABLE:** Subdirector de Ordenación Académica, Estrategia Académica y Calidad.

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2017/18

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2017-18/001	31/09/2018	-	-

### MODIFICACIÓN MEMORIA DEL TÍTULO DE GRADO

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

En el proceso de acreditación de la Titulación de Grado en Edificación, la Fundación para el Conocimiento Madrid + emitió informe sobre las siguientes modificaciones necesarias: 1.- Organización y Desarrollo 2.- Es necesario hacer coincidir los ECTS con el nº horas de clase que se imparten en todas las asignaturas, en relación con la Memoria verificada y las Guías Docentes.

3.- Es necesario hacer coincidir las optativas que se ofrecen en la Memoria verificada con la oferta de optativas que se ofrece en la web, o de lo contrario, realizar la modificación correspondiente de la Memoria.

#### OBJETIVO

Realizar las modificaciones necesarias en la Memoria del Título para cumplir con los requerimientos emitidos por la Fundación para el Conocimiento Madri+d.

#### ACCIONES

- Elaboración de propuesta de modificación.
- Introducción de los datos en la plataforma creada al efecto.
- Elaboración de horarios.
- Revisión de todas las Guías Docentes.

#### INDICADORES

Modificación Memoria del Título de Grado

#### OBJETIVO/R

Sí Sí

**RESPONSABLE:** Subdirector de Ordenación Académica, Estrategia Académica y Calidad.

### ESTUDIO DE ASIGNATURAS CON ELEVADO ÍNDICE DE SUSPENSOS

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

En el proceso de acreditación de la Titulación de Grado en Edificación, la Fundación para el Conocimiento Madrid + emitió informe sobre la siguiente recomendación: Se recomienda analizar e incluir en el Plan de Acción el elevado número de suspensos de algunas asignaturas.

#### OBJETIVO

Analizar el elevado número de suspensos en algunas asignaturas con el objeto de tomar las medidas necesarias para paliar las desviaciones que se producen en las tasas de eficiencia y abandono.

#### ACCIONES

- Detección de asignaturas con alto porcentaje de suspensos.
- Reunión con Departamentos para plantear motivos y posibles soluciones.
- Reunión con las asignaturas para plantear motivos y posibles soluciones.
- Elaboración de un plan de mejoras que involucre a los implicados.

#### INDICADORES

Plan de mejoras

#### OBJETIVO/R

Sí No

**RESPONSABLE:** Subdirector de Ordenación Académica, Estrategia Académica y Calidad.

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2017/18

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2017-18/001	31/09/2018	-	-

### PROMOCIÓN DE PUNTO DE INICIO

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

En el proceso de acreditación de la Titulación de Grado en Edificación, la Fundación para el Conocimiento Madrid + emitió informe sobre la siguiente recomendación: *Se recomienda incluir un curso de nivelación para alumnos de nuevo ingreso para paliar la elevada tasa de abandono.*

#### OBJETIVO

Dotar al alumno de nuevo ingreso de las herramientas necesarias que le permitan acceder a la Universidad en las mejores condiciones para el éxito (reduciendo en una mejora de la tasa de abandono)

#### ACCIONES

- Elaboración de la información sobre Punto de Inicio a incorporar en sobre de matrícula.
  - Envío de correo electrónico recordándoles el uso de Punto de Inicio.
  - Difusión de la herramienta en acto de presentación para alumnos de nuevo ingreso 2018/19
- Entradas efectivas en Punto de Inicio: 126 en Matemáticas, 87 en Dibujo, 56 en Física, 26 en Inglés.

#### INDICADORES

#### OBJETIVO/R

Nº de entradas de alumnos de nuevo ingreso 2018/19 al Punto de Inicio	25	295
---	----	-----

**RESPONSABLE:** *Subdirector de Ordenación Académica, Estrategia Académica y Calidad.*

### COMISIONES

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

Hay que finalizar la revisión de las comisiones que tenemos en el Centro, su composición, normas de funcionamiento y eliminar aquellas que no están funcionando.

#### OBJETIVO

Terminar la revisión de las comisiones y difundir los cambios

#### ACCIONES

- Estudio de las comisiones, revisión de su funcionamiento y actualización.
- Difusión a través de la página web.

#### INDICADORES

#### OBJETIVO/R

Renovación y difusión de comisiones	Sí	No
-------------------------------------	----	----

**RESPONSABLE:** *Subdirector de Ordenación Académica, Estrategia Académica y Calidad y Secretaria Académica.*

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2017/18

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2017-18/001	31/09/2018	-	-

## PROGRAMA FORMATIVO

### OFERTA FORMATIVA

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

Seguimos perdiendo alumnos de nuevo ingreso, debemos ampliar nuestra oferta formativa y hacerla más atractiva.

#### OBJETIVO

Ampliar la oferta formativa.

#### ACCIONES

- Reunión con el Vicerrector de planificación académica para exponer propuestas de futuros programas formativos másteres, postgrados, y dobles titulaciones con universidades extranjeras.
- Reunión con directores de departamento para información y debate sobre los nuevos programas formativos.
- Elaboración de previos: ficha general, programa, cronograma....
- Llevar Junta de Escuela y posteriormente al Consejo de Gobierno para incluirlo en el mapa de titulaciones de la UPM. Elaboración de la memoria Verifica.
- Implantación de grado propio de intensificación: Planificación y Gestión Inmobiliaria.

#### INDICADORES

#### OBJETIVO/R

Puesta en marcha de Dobles titulaciones con universidades extranjeras (Palermo)	1	1
Puesta en marcha de nuevos títulos oficiales	1	1

**RESPONSABLE:** *Director, Subdirectora de Estudiantes y Relaciones Internacionales y Subdirector de Ordenación Académica, Estrategia Académica y Calidad.*

### PROMOCIÓN DE OFERTA FORMATIVA

#### OBJETIVO

Promocionar nuestra oferta formativa

#### ACCIONES

- Elaboración de un video promocional del Centro.
- Elaboración de dípticos de másteres y grado.
- Elaboración de la Agenda Escolar 2017/18. Búsqueda de patrocinadores.
- Colaboración en las actividades promocionales de la UPM: Feria del aprendiz de ingeniero. 4 ESO+EMPRESA, Aula...
- Preparación de visitas a institutos y de actividades en la Escuela para centros de bachillerato y secundaria.
- Visitas para explicar a nuestros alumnos del Proyecto Fin de Grado los Másteres que ofertamos, que complementan y completan sus conocimientos y competencias
- Díptico sobre Másteres para entregar en Acto de entrega de diplomas.

#### INDICADORES

#### OBJETIVO/R

Nº de alumnos (todas las titulaciones) de nuevo ingreso 2018/19	260	287
---	-----	-----

**RESPONSABLE:** *Equipo Directivo*

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2017/18

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2017-18/001	31/09/2018	-	-

#### DIPLOMA DE HABILIDADES PROFESIONALES.

##### PROBLEMA/SITUACIÓN

El curso pasado se llevó a cabo el estudio y la búsqueda de profesorado para poner en marcha el diploma de habilidades profesionales.

##### OBJETIVO

Implantar un diploma de habilidades profesionales a lo largo del Grado y del Doble Grado conducente a la mejora de las competencias transversales de nuestros estudiantes.

##### ACCIONES

- Concreción de profesionales que finalmente participarán en el programa.
- Concreción del programa: Primer semestre.-Construyendo mi identidad. Segundo semestre.- Club cuéntame.
- Elaboración de cartel. Difusión en paneles y web.
- Inscripción de alumnos participantes.
- Evaluación del programa.

##### INDICADORES

Satisfacción de los estudiantes de la Factoría del Talento

##### OBJETIVO/R

>4      5

**RESPONSABLE:** *Subdirector de Relaciones Institucionales y Comunicación*

#### LABORATORIO DE FABRICACIÓN DIGITAL. FAB LAB

##### PROBLEMA/SITUACIÓN

Existe una carencia que es la posibilidad de desarrollar la realización de trabajos por los alumnos solicitados por algunas asignaturas y proyectos de investigación en los que se necesitan herramientas de simulación y fabricación digital.

##### OBJETIVO

Creación de un laboratorio de fabricación digital FAB LAB con software y equipos específicos para lograr la realización de trabajos por parte de los profesores y alumnos con técnicas de fabricación digital y de simulación.

##### ACCIONES

- Centralización del espacio FAB LAB y su coordinación.
- Generación de protocolo de uso del FAB LAB.
- Compra de equipos impresión 3D.
- Compra de equipos de escaneado 3D.
- Acuerdos con empresas de software para trabajos de modelado, escaneado y de impresión 3D.

##### INDICADORES

Creación de espacio FAB LAB

##### OBJETIVO/R

Sí      Sí

Protocolo de uso de FAB LAB

Sí      Sí

Compra de impresoras 3D

2      2

Compra de cortadora laser

1      1

Acuerdos de software

3      3

Número de usuarios alumnos. Trabajos realizados

20      20

Número de usuarios profesores. Trabajos realizados

12      6

Número de proyectos de investigación iniciados

2      0

Presentación de trabajos en congresos. conferencias, concursos

2      0

**RESPONSABLE:** *Adjunto de Herramientas Informáticas para Estudiantes.*

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2017/18

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2017-18/001	31/09/2018	-	-

### DIPLOMA DE HABILIDADES INFORMÁTICAS DEL ALUMNO. DHIA

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

La metodología BIM no está implantada en los planes de estudio y su conocimiento es necesario para lograr una mejora en la formación que permita mejores perspectivas de inserción en el mercado laboral a nuestros alumnos.

#### OBJETIVO

Trasladar el conocimiento de la metodología BIM a los alumnos y profesores.

#### ACCIONES

- Creación de un diploma de habilidades Informáticas. Realización de un plan de talleres transversal a lo largo de los distintos semestres que incorpore la metodología BIM en los alumnos.
- Talleres de formación para el profesorado en metodología BIM.

#### INDICADORES

#### OBJETIVO/R

Realización de DHIA	Sí	Sí
Talleres realizados	4	1
Número de alumnos DHIA	20	40
Talleres de formación de profesorado	4	0
Número de asistencia de profesores talleres de formación	12	0

**RESPONSABLE:** *Adjunto de Herramientas Informáticas para Estudiantes.*

### CONFERENCIAS/SEMINARIOS SOBRE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN EDIFICACIÓN.

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

La constante actualización de procesos de trabajo, sistemas, incorporación de nuevas tecnologías en el campo de la edificación hace necesaria la introducción de esos conocimientos en la ETSEM.

#### OBJETIVO

Hacer de la ETSEM un lugar de encuentro y debate de los últimos avances y tecnologías de aplicación en el campo de la edificación.

#### ACCIONES

- Realización de taller de robótica.
- Realización de taller de escaneado digital.
- Realización de taller de realidad aumentada.
- Conferencias de innovación en edificación.

#### INDICADORES

#### OBJETIVO/R

Conferencias	4	4
Seminarios	3	0
Taller de realidad aumentada	1	0
Taller de robótica	1	0
Taller de escaneado digital	1	0

**RESPONSABLE:** *Adjunto de Herramientas Informáticas para Estudiantes*

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2017/18**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2017-18/001	31/09/2018	-	-

**PROMOCIÓN DE LENGUA INGLESA**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

El Centro quiere a velar para que el idioma inglés esté cada vez más presente en la impartición de la docencia y así se comprometió en su informe de seguimiento del Máster Universitario en Gestión e Edificación.

**OBJETIVO**

Potenciar el uso de la lengua inglesa dentro de las dinámicas y documentación de las asignaturas de Máster en el MAGE.

**ACCIONES**

- Convocatoria de reunión con los profesores de las asignaturas de Máster, para obtener información al respecto y obtener datos sobre aquellas que podrían impartirse, total o parcialmente en lengua inglesa.

**INDICADORES**

**OBJETIVO/R**

Asignaturas de Máster que introduzcan la lengua inglesa dentro de la dinámica en clase, así como la bibliografía recomendada y utilizada

4

2

**RESPONSABLES:** *Subdirector de Investigación, Doctorado y Postgrado, Coordinadores de MAGE*

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2017/18

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2017-18/001	31/09/2018	-	-

## INNOVACIÓN EDUCATIVA

### ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN EDUCATIVA

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

Potenciar en el desarrollo de actividades de innovación educativa.

#### OBJETIVO

Activar las acciones de innovación educativa y conseguir más participación del PDI en estas actividades.

#### ACCIONES

- II Congreso Internacional de Innovación Educativa en la Edificación (CINIE): preparación del programa, revisión por pares de ponencias presentadas, actividades de protocolo...
- Animar al profesorado a que se apunte a las Jornadas de Innovación Docente, donde se desarrollan y comparten distintas metodologías de innovación docente, tales como gamificación, aula invertida, etc..
- Edición de revista trimestral ABE (Advances in Building Education).
- Indexación de la revista ABE en diversos índices reconocidos y de prestigio universitario.
- Propuesta de Proyecto de Innovación Educativa.

#### INDICADORES

#### OBJETIVO/R

Nº de actividades	4	4
Nº de profesores implicados en GIEs	20	20
Nº de Proyectos de Innovación Educativa	3	8
Nº de Profesores+PAS implicados en PIEs	>40	53
Nº de asistentes CINIE	>50	84
Nº Ponencias en congreso CINIE	>50	54

**RESPONSABLE:** Director, Director Departamento D90 Tecnología de la Edificación y Adjunta de Estudiantes e innovación Educativa.

### REVITALIZACIÓN DE LOS GRUPOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

Debemos seguir insistiendo en el seguimiento de los GIEs.

#### OBJETIVO

Facilitar el seguimiento de los GIE para procurar que estos grupos den cuentas de sus actividades, en caso contrario no recibirá el apoyo del Centro.

#### ACCIONES

- Reuniones con los GIE para definición de objetivos y seguimiento. Han enviado objetivos 5 de 7 grupos.

#### INDICADORES

#### OBJETIVO/R

% de GIE que definen objetivos	60%	70%
--------------------------------	-----	-----

**RESPONSABLE:** Adjunta de Estudiantes e Innovación Educativa.

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2017/18

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2017-18/001	31/09/2018	-	-

### GRUPO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA de HORMIGÓN ESTRUCTURAL

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

Para ser más competitivos dentro del entorno UPM, necesitamos contar con más recursos económicos a la vez que difundir los trabajos realizados dentro del grupo.

#### OBJETIVO

Captar recursos económicos.

#### ACCIONES

- **Búsqueda de alianzas para la realización de contratos de investigación bajo el amparo del artículo 83 de la LOU o Aulas Universidad-Empresa.**
- Aplicación de herramientas de gamificación para dinamizar los contenidos que se imparten en la UPM en relación con la historia y la evolución urbanística de Madrid, así como para la integración de los alumnos extranjeros de intercambio en la ETSEM.  
Nombre del investigador/a principal (IP): Pilar Cristina Izquierdo Gracia  
Nº de participantes: 7  
Miembros del GIEHE participantes: *Sonsoles González Rodrigo, Inmaculada Martínez Pérez*  
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid  
Fecha de inicio-fin: 01/02/2017 - 15/11/2017
- Aproximación transdisciplinar a la edificación para el desarrollo sostenible mediante actividades didácticas previas a las sesiones presenciales  
Nombre del investigador/a principal (IP): Ricardo Tendero Caballero  
Nº de participantes: 11  
Miembros del GIEHE participantes: *Inmaculada Martínez Pérez*  
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid  
Fecha de inicio-fin: 01/02/2017 - 15/11/2017
- Adquisición de competencias específicas y transversales de estudiantes de grado y master en el ámbito de la edificación mediante el modelo de aprendizaje invertido  
Nombre del investigador/a principal (IP): *María de las Nieves González García*  
Nº de participantes: 12  
Miembros del GIEHE participantes: *Alfonso Cobo Escamilla, Sonsoles González Rodrigo, Inmaculada Martínez Pérez, María Isabel Prieto Barrio, Carmen Romero Nieto*  
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid  
Fecha de inicio-fin: 03/2018 - 31/12/2018
- Aplicación de la metodología aula invertida en la enseñanza de una asignatura de postgrado  
Nombre del investigador/a principal (IP): María Amparo Verdú  
Nº de participantes: 3  
Miembros del GIEHE participantes: *María de las Nieves González García*  
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid  
Fecha de inicio-fin: 03/2018 - 31/12/2018
- Aprendizaje experimental mediante modelos estructurales a escala: aprender ensayando  
Nombre del investigador/a principal (IP): *Sonsoles González Rodrigo*  
Nº de participantes: 4  
Miembros del GIEHE participantes: *Sonsoles González Rodrigo*  
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid  
Fecha de inicio-fin: 03/2018 - 31/12/2018

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2017/18

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2017-18/001	31/09/2018	-	-

INDICADORES		OBJETIVO	
Nº de euros recaudado		20.000€	20.000
Proyectos de investigación de convocatorias públicas competitivas		1	5
OBJETIVO			
Difundir resultados del grupo.			
ACCIONES			
<p>- <b>Presentación de artículos en revistas internacionales</b> incluidas en el JCR.</p> <p>Autores: <i>I. Martínez-Pérez, M. Morales Segura</i>            Título: Recorridos interactivos de realidad aumentada como nueva herramienta multimedia en la enseñanza de asignaturas de Construcción Arquitectónica / Interactive augmented reality tours as a new multimedia tool in the teaching of Architectural Construction subjects.            Revista: ABE IEE Advances in Building Education/Innovación Educativa en Edificación            Volumen: 2 (1), 31-50            Año: Enero-Abril 2018            ISSN: 2530-7940</p> <p>Autores: Juan Moure Martín, Adolfo Terán Carrasco, Pilar Gómez Sanz, <i>María Isabel Prieto Barrio</i>            Título: Influencia de los factores involucrados en la evaluación de asignaturas técnicas / Influence of the factor involved in the evaluation of technical subject.            Revista: ABE IEE Advances in Building Education/Innovación Educativa en Edificación            Volumen: 2 (1), 51-65            Año: Enero-Abril 2018            ISSN: 2530-7940</p> <p>- <b>Presentación de Ponencias en Congresos Nacionales e Internacionales con revisores.</b></p> <p>Autores: Mercedes Valiente López, P.C. Izquierdo Gracia, M.A. Flórez de la Colina, G. García López de la Osa, <i>S. González Rodrigo, Inmaculada Martínez Pérez, Nuria Llauro Pérez</i>            Título: The enchantment of pencil drawing in Madrid: game-based learning and architectural sketches of "Plaza Mayor" square.            Congreso: 10<sup>th</sup> annual International Conference of Education, Research and Innovation            Lugar: Sevilla. España            Fecha: 16-18/11/2017            Pag.: 355-362, Vol. 10.            Publicación: ICERI2017 PROCEEDINGS (Indexed in WEB OF SCIENCE)            ISBN: 978-84-697-6957-7            ISSN: 2340-1095</p> <p>Autores: Angela Moreno Bazán, Marcos García Alberti, Alejandro Enfedaque Díaz, Antonio Arcos Álvarez, <i>Álvaro Picazo Irazo, Jaime C. Gálvez Ruiz</i>            Título: Reflections about incorporation of BIM methodology on civil engineering studies            Congreso: CINIE 2018. 2º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación/2 nd International Conference of Innovation and Education in Building            Lugar: ETSEM-UPM. Madrid. España            Fecha: 7-9/03/2018            Pag.: 25-26            ISBN: 9788416397709</p> <p>Autores: <i>Á. Romero Barriuso, B.M. Villena Escribano, M.N. González García, M. Segarra Cañamares, Á. Rodríguez Sáiz</i>            Título: Requirements for the proper training in matters of prevention of the worker with exposure to asbestos            Congreso: CINIE 2018. 2º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación/2 nd International Conference of Innovation and Education in Building            Lugar: ETSEM-UPM. Madrid. España            Fecha: 7-9/03/2018</p>			

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2017/18

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2017-18/001	31/09/2018	-	-

Pag.: 79-80  
ISBN: 9788416397709

Autores: Kenzo Jorge Hosokawa, *María Isabel Prieto*, *Alfonso Cobo*  
Título: Computer tools applied to the study of structural concrete  
Congreso: CINIE 2018. 2º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación/2 nd International Conference of Innovation and Education in Building  
Lugar: ETSEM-UPM. Madrid. España  
Fecha: 7-9/03/2018  
Pag.: 89  
ISBN: 9788416397709

Autores: David Sanz, Javier Pinilla, Eduardo Lahoz, *Esther Moreno*  
Título: The building materials exhibition as a gaming experience for teaching construction  
Congreso: CINIE 2018. 2º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación/2 nd International Conference of Innovation and Education in Building  
Lugar: ETSEM-UPM. Madrid. España  
Fecha: 7-9/03/2018  
Pag.: 91  
ISBN: 9788416397709

Autores: Gregorio García López de la Osa, *Sonsoles González Rodrigo*, Pilar Cristina Izquierdo Gracia, *Inmaculada Martínez Pérez*, Ricardo Tendo Caballero, Mercedes Valiente López  
Título: Análisis de la interacción de los alumnos de intercambio Erasmus en los resultados de grupo. Caso de la asignatura de construcción popular  
Congreso: CINIE 2018. 2º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación/2 nd International Conference of Innovation and Education in Building  
Lugar: ETSEM-UPM. Madrid. España  
Fecha: 7-9/03/2018  
Pag.: 93-94  
ISBN: 9788416397709

Autores: *Inmaculada Martínez*, Rossana Laera, Luis de Pereda, Ricardo Tendo  
Título: Virtual and remote laboratory for the integrated analysis of energy efficiency and confort in building  
Congreso: CINIE 2018. 2º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación/2 nd International Conference of Innovation and Education in Building  
Lugar: ETSEM-UPM. Madrid. España  
Fecha: 7-9/03/2018  
Pag.: 99-100  
ISBN: 9788416397709

Autores: Ricardo tendero, *Inmaculada Martínez*, Bárbara Serrano Pérez  
Título: Transdisciplinary in the context of the application to the building of sustainable development models  
Congreso: CINIE 2018. 2º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación/2 nd International Conference of Innovation and Education in Building  
Lugar: ETSEM-UPM. Madrid. España  
Fecha: 7-9/03/2018  
Pag.: 101-102  
ISBN: 9788416397709

Autores: Yasmani T. Vitulas, Andrea Gamio, *Mª de las Nieves González*, Amparo Verdú  
Título: Study and recovery of Puno ancestral ethnic engineering  
Congreso: CINIE 2018. 2º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación/2 nd International Conference of Innovation and Education in Building  
Lugar: ETSEM-UPM. Madrid. España  
Fecha: 7-9/03/2018

## REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2017/18

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2017-18/001	31/09/2018	-	-

Pag.: 103-104

ISBN: 9788416397709

- **Organizar y dirigir ciclo de conferencias.**

### CONFERENCIAS IMPARTIDAS (2)

Título: Sesión C.1. Planificación de la prevención de riesgos laborales en las obras de construcción: Estudio y Estudio Básico de seguridad y salud. Plan de Seguridad y salud en el trabajo

Descripción: XII Edición online del Curso de Especialista en Coordinación de Seguridad y Salud en Obras de Construcción. Universidad de Castilla-La Mancha

Fecha: 17/11/2017

Participantes: *María de las Nieves González García*

Título: "Construcción popular murciana y levantina"

Descripción: III Ciclo Internacional de Conferencias "Construcción Popular" 2018

Fecha: 6/05/2018

Participantes: *Sonsoles González Rodrigo*

### CICLOS DE CONFERENCIAS (2)

Título: "IV Ciclo de conferencias en Innovación Tecnológica en Estructuras"

Descripción: Conferencias realizadas por empresas destacadas en el ámbito de la innovación tecnológica en estructuras

Tipo de actividad: Dirección

Fecha inicio: 12/09/2016

Participantes: *María Isabel Prieto Barrio, Alfonso Cobo Escamilla, Kenzo Jorge Hosokawa Menéndez*

Título: "Mind the hazard: asbestos. An ongoing killer" (2 horas), "La presencia del recurso preventivo en obras de construcción" (2 horas)

Descripción: Conferencias en materia de prevención de riesgos laborales impartidas para alumnos de Grado

Tipo de actividad: Dirección

Fecha inicio: 14/03/2017

Fecha fin: 21/04/2017

Participantes: *María de las Nieves González García*

### SEMINARIOS (2)

Título: "1<sup>er</sup> Ciclo de Seminarios Internacionales DIT (otoño 2017)"

Descripción: Seminarios Internacionales impartidos por expertos en DIT

Tipo de actividad: Dirección

Fecha inicio: 22/09/2017-17/11/2017

Participantes: *Sonsoles González Rodrigo*

Título: "MOOC. Materials characterization for architectural and archeological heritage"

Descripción: Realización de un MOOC "Materials characterization for architectural and archeological heritage" en la plataforma Miriada-x financiado por la UPM. Se trata de un curso gratuito en la plataforma MiriadaX sobre técnicas de caracterización de materiales aplicado a casos prácticos de rehabilitación del patrimonio arquitectónico. El curso ha sido desarrollado por los profesores del Departamento David Sanz, Esther Moreno y Javier Pinilla, la profesora de la Universidad Complutense Sol Lopez, con la ayuda de la secretaria del Departamento Eva Delgado y la doctoranda Raquel Otero.

Fecha inicio: 4/12/2017

Fecha fin: 31/01/2018

Participantes: *Esther Moreno Fernández*

### MESAS REDONDAS (1)

Título: "Presente y futuro de la seguridad y salud en obras de construcción. 20<sup>o</sup> Aniversario 1.627/1997"

Tipo de actividad: Ponente

Fecha inicio: 19/10/2017

Participantes: *Fernando Sanz Albert, Mercedes Garrido Rodríguez, María de las Nieves González García, Jesús*

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2017/18**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2017-18/001	31/09/2018	-	-

Esteban Gabriel

INDICADORES	OBJETIVO	
Nº de publicaciones en revistas con índice de calidad	1	2 (no JCR)
Nº de ponencias en congresos internacionales revisados por pares	4	9
Ciclo de conferencias dirigidas	1	2
Seminarios dirigidos	2	2
Mesa redonda	1	1
<b>RESPONSABLE: Nieves González García</b>		

**GRUPO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA de FÍSICA APLICADA A LA EDIFICACIÓN**

PROBLEMA/SITUACIÓN		
Necesitamos contar con recursos económicos para cumplir nuestros objetivos.		
OBJETIVO		
Generar recursos económicos.		
ACCIONES		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Proyecto de Innovación Educativa de la UPM.</li> <li>- Beca para alumno.</li> </ul>		
INDICADORES	OBJETIVO/R	
Recurso económicos recaudados (€)	2000€	3.500€
PROBLEMA/SITUACIÓN		
Para ser más competitivos y visibles queremos difundir los resultados del grupo.		
OBJETIVO		
Difundir resultados del grupo.		
ACCIONES		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Presentación de artículos en revistas internacionales con revisores.</li> <li>- Presentación de Ponencias en Congresos Internacionales con revisores.</li> <li>- Organización de seminarios.</li> </ul>		
INDICADORES	OBJETIVO/R	
Nº de artículos en revistas internacionales	1	2
Nº de ponencias en congresos internacionales	5	7
<b>RESPONSABLE: Carlos Morón Fernández.</b>		

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2017/18

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2017-18/001	31/09/2018	-	-

#### GRUPO INNOVACIÓN ACTITUD CONSTRUCTIVA

##### PROBLEMA/SITUACIÓN

Proyecto gamificación.

##### OBJETIVO

Aplicar gamificación en aulas mediante Kahoot.

##### ACCIONES

- Aplicación en aulas / realización de encuestas de satisfacción / control de conocimientos.  
Encuesta publicada en: <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSc6R3dpn1-iHv67PSLeQJLrJEknzYKGoyBK5k9q63dzWmS0w/viewform>

##### INDICADORES

##### OBJETIVO/R

Aplicación	>100 alumnos	217
Encuestas satisfacción	>100 alumnos	184
Control conocimientos	>100 alumnos	184

##### PROBLEMA/SITUACIÓN

Difusión de resultados.

##### OBJETIVO

Difundir de resultados.

##### ACCIONES

- Ponencia Jornada UPM / Ponencia Congreso internacional
  - **JORNADAS:** Ciclo 2017 "Tendencias en Innovación Educativa y su implantación en la UPM". Ponencia: GAMIFICACIÓN EN EL GRADO DE EDIFICACIÓN.
  - **CONGRESO 1:** II Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación (CINIE2018). Ponencia: USE OF KAHOOT ON MOBILE DEVICES INTO THE UNIVERSITY COURSE OF THE BUILDING DEGREE OF THE SUPERIOR TECHNICAL BUILDING SCHOOL: A PRACTICAL ANALYSIS.
  - **CONGRESO 2:** 12th International Technology, Education and Development Conference (INTED 2018). Ponencia: Gamification AS A STRATEGY to increase students' motivation, effort and concentration in university education.

##### INDICADORES

##### OBJETIVO/R

Ponencia Jornadas Innovación UPM	1	1
Ponencia Congreso internacional IE	1	2

##### PROBLEMA/SITUACIÓN

MOOC.

##### OBJETIVO

Nueva edición, esta vez sin retrasos en el inicio del curso.

##### ACCIONES

- 2ª edición del MOOC También se ha realizado ya la tercera edición del MOOC con 1694 alumnos inscritos (no contabilizados en los 3323 que se indican).

##### INDICADORES

##### OBJETIVO/R

Inicio sin retraso	Sin retraso	Sin retraso
Número de alumnos	>1500	3323

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2017/18

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2017-18/001	31/09/2018	-	-

**GRUPO INNOVACIÓN ACTITUD CONSTRUCTIVA**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

Recorrido virtual.

**OBJETIVO**

Ampliar recorrido / uso con alumnos.

**ACCIONES**

- Ampliar recorrido / uso con alumnos El trabajo de ampliar el recorrido esta iniciado pero no terminado. No encontramos un hueco adecuado para realizar la visita.

**INDICADORES**

**OBJETIVO/R**

Ampliar puntos recorrido

4

0

Visita Pluridisciplinar con alumnos

1

0

**RESPONSABLE:** David Caballol Bartolomé.

**GRUPO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA de BIBLIODOC. BIBLIOTECA Y DOCENCIA.**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

Grupo Innovación Educativa que prosigue su trayectoria habitual de innovación docente y estrategias de mejoras de aprendizaje.

**OBJETIVO**

Implantar en el contexto de conocimiento y mejora del aprendizaje en la universidad nuevas opciones y buenas prácticas que garanticen los parámetros de mejora de la enseñanza, incorporar el requisito de Aprender a Aprender de Todos mediante la Documentación. Aplicación práctica de la metodología propuesta. Realización de Talleres de aplicación.

**ACCIONES**

- Desarrollar Jornadas de aplicación del modelo propuesto, transmisión de conocimiento y difusión de la propuesta. Imposibilidad de realizar jornadas por falta de presupuesto.
- Desarrollo de Talleres de aplicación práctica que permita conocer el método y la utilidad de aplicación de la documentación en la etapa académica de adquirir conocimiento y en el proceso del desarrollo profesional.
- Aplicación práctica de la ciencia de documentación, identificar las herramientas que permiten adquirir conocimiento a través de la documentación.

**INDICADORES**

**OBJETIVO/R**

Utilización de Bases de Datos

Localización información

Localización información

Conocimiento y aplicación Fondos Documentales

Localización información

Localización información

**RESPONSABLE:** Nieves Navarro Cano.

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2017/18

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2017-18/001	31/09/2018	-	-

## INVESTIGACIÓN

### ACTIVIDAD INVESTIGADORA DEL PROFESORADO

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

Si bien es cierto que en estos años se está mejorando la actividad investigadora del profesorado, debemos seguir insistiendo en esta idea.

#### OBJETIVO

Fomentar la actividad investigadora del profesorado a través de los Grupos de Investigación y la organización de congresos. Fomentar artículos y ponencias en congresos de lengua inglesa. Fomentar la participación de los nuevos doctores en actividades de investigación.

#### ACCIONES

- Contacto regular (al menos dos veces cada curso) con los GI de la ETSEM para mantener un registro de actividades de investigación realizadas.
- Organización-promoción de actividades formativas de doctorado cuando sea pertinente u otros talleres/seminarios relacionados con la investigación de los GI o a demanda de los doctorandos.
- Organización de congresos de investigación.
- Organización actividades formativas de investigación dentro del programa de doctorado (actividad formativa Nº 2: *Presentación de Resultados al Grupo de Investigación* y actividad formativa Nº4: *Presentación de Resultados al Centro*).
- Convocatoria para la creación de GI propios del Centro: convocatoria, selección de propuesta.
- Convocatoria de ayudas a los GI propios del Centro.
- Convocatoria de ayudas para movilidad de estudiantes de doctorado. Grupo TEMA 6, Grupo PECYMAE 6. Grupo Sensores y Actuadores no ha proporcionado el dato.

#### INDICADORES

#### OBJETIVO/R

Nº de congresos organizados por el Centro	3	3
Nº de artículos JCR o artículos indexados según criterio UPM	30	16
Nº de tesis dirigidas	10	11
Nº Ponencias en congresos	50	65
Nº Patentes	3	1
Nº Profesores del Centro que consiguen su doctorado 2017/18	6	2
Nº de artículos escritos en habla inglesa (3/GI)	9	18

**RESPONSABLE:** *Subdirector de Investigación, Doctorado y Postgrado.*

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2017/18

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2017-18/001	31/09/2018	-	-

### REVISIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

El programa de doctorado requiere una revisión en relación con los profesores adscritos, así como el cumplimiento de los índices de calidad previstos en su origen.

#### OBJETIVO

Revisar el Programa de doctorado de cara a su verificación en abril de 2019.

#### ACCIONES

- Recopilación de documentación.
- Reunión con profesores implicados.
- Informe de seguimiento.

#### INDICADORES

Revisión del programa.

#### OBJETIVO/R

Sí	Sí
----	----

**RESPONSABLE:** *Subdirector de Investigación, Doctorado y Postgrado.*

### III CONGRESO INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN EDIFICACIÓN

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

Tras el éxito del curso pasado con el II Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación, se ha decidido programar una nueva edición para este curso. Será la tercera edición del CITE.

#### OBJETIVO

Fomentar la actividad investigadora del profesorado a través de congresos.

#### ACCIONES

- Preparación del programa: calendarios, comité organizador, comité científico.
- Recepción de ponencias.
- Revisión de ponencias.
- Actividades de protocolo.

#### INDICADORES

Nº de asistentes

Nº Ponencias en congreso

#### OBJETIVO/R

>120	180
------	-----

>100	134
------	-----

**RESPONSABLE:** *Director, Director Departamento D90 Tecnología de la Edificación y Adjunta de Estudiantes e Innovación Educativa.*

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2017/18

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2017-18/001	31/09/2018	-	-

### I CONGRESO INTERNACIONAL DE GESTIÓN EN EDIFICACIÓN

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

Estamos interesados en crear un espacio donde discutir los últimos desarrollos en el campo de los procesos de gestión asociados a la edificación en cualquier fase de su desarrollo, donde participan diversos agentes de los sectores de la arquitectura, la ingeniería y la construcción.

#### OBJETIVO

Crear una base de investigadores, grupos de investigación y profesionales que trabajen en estos temas para futuras colaboraciones. Abrir líneas de investigación en el ámbito de la Gestión en Edificación fomentando la participación de profesores y alumnos.

#### ACCIONES

- Preparación del programa: calendarios, comité organizador, comité científico.
- Recepción de ponencias.
- Revisión de ponencias.
- Actividades de protocolo.

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Nº de asistentes	100	174
Nº Ponencias en congreso	60	107
Nº Profesores participantes (en ponencias, comités...)	35	30
<b>RESPONSABLE:</b> M <sup>a</sup> de las Nieves González García.		

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN TEMA

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

Para ser más competitivos y reforzar nuestra posición en UPM, tenemos que conseguir más resultados en investigación.

#### OBJETIVO

Generar **recursos económicos**.

#### ACCIONES

- Participación en proyectos.

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Recurso económicos recaudados (€)	5.000€	5.000€

#### OBJETIVO

**Formar** investigadores y su movilidad.

#### ACCIONES

- Presentación de Tesis Doctorales.
- Beca Predoctorales/FPI.
- Movilidad/Estancias.
- Dirección de Trabajos Final de Master.

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Tesis doctorales	3	5
Movilidad/Estancias	2	2
Trabajos Final de Master	5	11

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2017/18

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2017-18/001	31/09/2018	-	-

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN TEMA

#### OBJETIVO

**Difundir** resultados del grupo.

#### ACCIONES

- Presentación de artículos en revistas internacionales incluidas en el JCR.
- Presentación de Ponencias en Congresos nacionales e internacionales con revisores.
- Patentes.

#### INDICADORES

#### OBJETIVO/R

Nº de publicaciones en revistas internacionales JCR	5	7
Nº de ponencias en Congresos nacionales e internacionales con revisores	6	30
Nº Patentes	1	1

**RESPONSABLE:** Mercedes del Río Merino.

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN PEPCYMAE

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

Para reforzar nuestra posición en la UPM, queremos conseguir más y mejores resultados en investigación y difundir dichos resultados.

#### OBJETIVO

Captar recursos económicos.

#### ACCIONES

- Búsqueda de alianzas para la realización de contratos de investigación bajo el amparo del artículo 83 de la LOU.

- Presentación a proyectos de investigación.

Título del proyecto: Caracterización de hormigones de solera de nave industrial  
OTT/FUNDACIÓN: [Fundación General de la Universidad Politécnica de Madrid](#)  
Referencia: 43822833002  
Costes: 0,00€ (2200,00€)

Entidad financiadora: Durasil pavimentos industriales, S.L.

Fecha de concesión: 19/12/2017

Duración (meses): 3

Directora: María Esther Moreno Fernández

Título del proyecto: Caracterización de revestimientos del patio del museo Romántico

OTT/FUNDACIÓN: [Fundación General de la Universidad Politécnica de Madrid](#)

Referencia: 43822812054

Costes: 0,00€ (1.500,00€)

Entidad financiadora: Proiescon

Fecha de concesión: 22/09/2016

Duración (meses): 12

Directora: María Esther Moreno Fernández

Título del proyecto: Ensayos de caracterización de materiales de la Casa de las Conchas en Salamanca

OTT/FUNDACIÓN: [Fundación General de la Universidad Politécnica de Madrid](#)

Referencia: 43822812028

Costes: 0,00€ (2.800,00€)

Entidad financiadora: Proiescon

Fecha de concesión: 15/11/2017

Duración (meses): 3

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2017/18

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2017-18/001	31/09/2018	-	-

Directora: María Esther Moreno Fernández

Título del proyecto: Proyecto de investigación, prácticas, procedimientos y procesos preventivos necesarios aplicables al proyecto de rehabilitación del Palacio la Logia situado en la Ciudad de Panamá (Panamá)

OTT/FUNDACIÓN: OTT

Referencia: P1654080017

Costes: 6.800,00€

Entidad financiadora: Instituto Europeo de Innovación y Desarrollo Tecnológico, S.L.

Director: María de las Nieves González García

Título del proyecto: Cátedra empresa de rehabilitación PROIESCON

OTT/FUNDACIÓN: OTT

Referencia: P065420269

Costes: 24.000,00€

Entidad financiadora: Proiescon, S.L.

Director: Francisco González Yunta

Título del proyecto: Convenio entre Lafarge Áridos y Hormigones S.A.U. y la U.P.M. para la creación del Aula Lafarge

OTT/FUNDACIÓN: OTT

Referencia: PAU145420239

Costes: 10.000,00€

Entidad financiadora: Lafarge Áridos y Hormigones, S.A.U.

Director: Alfonso Cobo Escamilla

INDICADORES	OBJETIVO/R	
	Recurso económicos recaudados (€)	30.000€
Proyecto de investigación pública competitiva	1	0
Proyectos de I+D+i con Administraciones o entidades públicas o privadas	1	6

#### OBJETIVO

Formar investigadores.

#### ACCIONES

##### - Presentación de Tesis Doctorales.

Formación de investigadores: Presentación de Tesis Doctorales:

Título: "Estudio del comportamiento frente al fuego del hormigón en masa con adición de nanofibras de carbono (CNFs) y su comparación con hormigones in adición y con otras adiciones"

Universidad: Politécnica de Madrid

Directores de la Tesis: Alfonso Cobo Escamilla, María Isabel Prieto Barrio

Doctorando: Rubén Serrano Somolinos

Fecha de lectura: 24/07/2018

Calificación: Sobresaliente cum laude

Revisión de Tesis Doctorales:

Título: "Influence of cyclic loading, frost and humidity on reinforcement anchorage zone behavior of prestressed concrete sleepers"

Universidad: de Vilnius, Lituania

Director de la Tesis:

Doctorando: Aidas Jokubaitis

Revisora: Inmaculada Martínez Pérez

Fecha de lectura:

Calificación:

##### - Dirección de Trabajos Final de Master.

Título: "Análisis de las características mecánicas y físicas de la unidad de construcción ancestral, denominada

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2017/18

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2017-18/001	31/09/2018	-	-

putuco, situada en el Altiplano peruano"

Universidad: Politécnica de Madrid

Directores: *María de las Nieves González García, María Amparo Verdú Vázquez*

Alumno: Andrea Gamio Felipa

Fecha de lectura: 15/02/2018

Calificación: 10,00 MH

Título: ""

Universidad: Politécnica de Madrid

Directores: *María Isabel Prieto Barrio, Alfonso Cobo Escamilla*

Alumno: David Alonso Redondo

Fecha de lectura: 17/07/2018

Calificación: 10,00 MH

Título: "Comportamiento mecánico del microhormigón con adicción de granza de film y fibra de polipropileno"

Universidad: Politécnica de Madrid

Directores: *María Isabel Prieto Barrio, Alfonso Cobo Escamilla*

Alumno: Cristina Pavón Rodríguez

Fecha de lectura: 17/07/2018

Calificación: 9,50

Título: "Influencia térmica de estores reflectivos como alternativa para evitar pérdidas por radiación en las superficies acristaladas del edificio Apolonio Morales Nº 29"

Universidad: Politécnica de Madrid

Directores: *Inmaculada Martínez Pérez*

Alumno: Marlon Valdiviezo Abad

Fecha de lectura: 17/07/2018

Calificación: 9,00

Título: "Comportamiento mecánico de morteros de cal hidráulica con fibras de polipropileno y poliestireno expandido"

Universidad: Politécnica de Madrid

Directores: *María Isabel Prieto Barrio, María de las Nieves González García*

Alumno: Doris L. Guerrero M.

Fecha de lectura: 17/07/2018

Calificación: 9,50

Título: "Evaluación del comportamiento mecánico de madera reforzada con fibra de carbono"

Universidad: Politécnica de Madrid

Directores: *María de las Nieves González García, Nuria Llauradó Pérez*

Alumno: Samuel Rieder Pérez

Fecha de lectura: 27/09/2018

Calificación: 7,00

- **Organización Seminarios.**

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Tesis doctorales	3	4
Trabajos Final de Master	5	6
Nº de Seminarios	1	1
OBJETIVO		
Difundir resultados del grupo.		

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2017/18

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2017-18/001	31/09/2018	-	-

### ACCIONES

- Presentación de artículos en revistas internacionales incluidas en el JCR.
- Presentación de artículos en revista internacionales.

En revistas españolas

Autores: Kenzo Hosokawa-Menéndez, Alfonso Cobo-Escamilla, María-Isabel Prieto-Barrio, Inmaculada Martínez-Pérez

Título: Influencia de los ciclos térmicos en el comportamiento mecánico del hormigón de estructuras termoactivadas / Influence of thermal cycles on the mechanical behaviour of concrete of thermo-activated structures

Revista: Dyna

Volumen: 93 [2]

Año: Marzo-Abril 2018

Pag.: 186-191

JCR: Si

ISSN: 0012-7361

doi: <http://dx.doi.org/10.6036/8494>

Autores: Arturo Bustos-García, Esther Moreno-Fernández, Francisco González-Yunta, Alfonso Cobo-Escamilla  
Título: Influencia de la adición de fibras en las propiedades de los morteros de cal hidráulica / Influence of addition of fibres on properties of the hydraulic lime mortars

Revista: Dyna

Volumen: 93 [2]

Año: Marzo-Abril 2018

Pag.: 228-232

JCR: Si

ISSN: 0012-7361

doi: <http://dx.doi.org/10.6036/8495>

Autores: Fernando-Israel Olmedo-Zazo, Jozas Valivonis, Alfonso Cobo-Escamilla, Nuria Llauredó-Pérez  
Título: Estudio experimental de vigas multicapa de hormigón ligero y hormigón convencional / Experimental study of lightweight and conventional concrete multilayer beams

Revista: Dyna

Volumen: 93 [2]

Año: Marzo-Abril 2018

Pag.: 182-185

JCR: Si

ISSN: 0012-7361

doi: <http://dx.doi.org/10.6036/8496>

Autores: Rubén Serrano-Somolinos, María-Isabel Prieto-Barrio, Sonsoles González-Rodrigo, José-Antonio López-Medina

Título: Estudio de la conductividad térmica en el hormigón en masa con fibras de polipropileno y acero / Study of thermal conductivity in mass concrete with polypropylene and Steel fibers

Revista: Dyna

Volumen: 93 [2]

Año: Marzo-Abril 2018

Pag.: 137-140

JCR: Si

ISSN: 0012-7361

doi: <http://dx.doi.org/10.6036/8493>

Autores: Enrique Gómez de la Peña; Alfonso Cobo Escamilla; Rafael Lozano Díez, Óscar López Zaldívar

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2017/18

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2017-18/001	31/09/2018	-	-

Título: Comparative study between experimental and normative values of sswnwood of wild pine

Revista: Anales de Edificación

Volumen: 3 [2]

Año: mayo-agosto de 2017

Pag.: 39-48

JCR: No Indexada en: AVERY

ISSN: 2444-1309

doi: [10.20868/ade.2017-3570](https://doi.org/10.20868/ade.2017-3570)

Autores: *Inmaculada Martínez-Pérez; Nuria Llauradó-Pérez; María de las Nieves González García; Alfonso Cobo Escamilla*

Título: Mechanical behavior of small pine wood pieces subjected to a longitudinal – compressive stress to the fibers

Revista: Anales de Edificación

Volumen: 4 [1]

Año: enero-abril de 2018

Pag.: 47-55

JCR: No Indexada en: AVERY

ISSN: 2444-1309

doi: [10.20868/ade.2018-3733](https://doi.org/10.20868/ade.2018-3733)

Autores: Carolina Piña Ramírez, *Inmaculada Martínez-Pérez; Sonsoles González Rodrigo*

Título: Editorial

Revista: Building & Management

Volumen: 2 [1]

Año: enero-abril de 2018

Pag.: 1-2

JCR: No

ISSN: 2530-8157

doi: [10.20868/bma.2018.1.3706](https://doi.org/10.20868/bma.2018.1.3706)

Autores: Fernando del Moral, Elena Merino, Mercedes Valiente, *Inmaculada Martínez-Pérez*

Título: Editorial

Revista: Building & Management

Volumen: 1 [3]

Año: septiembre-diciembre de 2017

Pag.: 1-3

JCR: No

ISSN: 2530-8157

doi: [10.20868/bma.2017.3.3653](https://doi.org/10.20868/bma.2017.3.3653)

#### En revistas extranjeras

Autores: F.I. Olmedo, J. Valivonis, *A, Cobo*

Título: Experimental study of multilayer beams of lightweight concrete and normal concrete

Revista: Procedia Engineering

Volumen: 172

Año: Dec-2017

Pag.: 808-815

JCR:

ISSN: 1877-7058

doi: [10.1016/j.proeng.2017.01.128](https://doi.org/10.1016/j.proeng.2017.01.128)

Autores: *Á. Romero Barriuso; B.M. Villena Escribano; M. Segarra Cañamares; M.N. González García; Á. Rodríguez Sáiz*

Título: Analysis and diagnosis of risk-prevention training actions in the Spanish construction sector

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2017/18

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2017-18/001	31/09/2018	-	-

Revista: Safety Science

Volumen: 106

Año: julio de 2018

Pag.: 79-91

JCR: Si (Q1)

ISSN: 0925-7535

doi: [10.1016/j.ssci.2018.02.023](https://doi.org/10.1016/j.ssci.2018.02.023)

#### Libros

Autores: *Á. Romero Barriuso, B.M. Villena Escribano*

Libro: Formación en PRL para trabajos con exposición al amianto (10h) – Formación según Real Decreto 396-2006.

Editorial: GMM Prevención

ISBN publicación: 8416309248

Fecha: Noviembre 2017

Páginas: 1-72

#### Capítulos de libro

Autores: *Esther Moreno Fernández*

Capítulo: 5. Estudio antracológico y de datación de un elemento de madera encontrado en el yacimiento

Libro: Monográfico Cerro del Bú

Editorial: Consorcio de Toledo

ISBN publicación: 978-84-697-7153-2

Páginas: 129-136

#### - **Presentación de Ponencias en Congresos Nacionales e Internacionales con revisores.**

Nombre de los ponentes: *Olga Pérez Casal, Alfonso Cobo Escamilla, Esther Moreno Fernández, Isabel Prieto Barrio*

Título de la Ponencia: Influencia del tipo de mortero de reparación en el comportamiento mecánico de secciones mixtas

Congreso: CITE2018. 3rd. International Conference on Technological Innovation in Building

Lugar: Madrid, España

Fecha: 7/9 marzo 2018

ISBN publicación: 978-84-16397-71-6 (Libro de actas)

Páginas: 34

Nombre de los ponentes: *Andrea Gamio, Amparo Verdú, María de las Nieves González, Xavier Brioso*

Título de la Ponencia: Experimental analysis of an ancient construction unit in the peruvian highlands

Congreso: CITE2018. 3rd. International Conference on Technological Innovation in Building

Lugar: Madrid, España

Fecha: 7/9 marzo 2018

ISBN publicación: 978-84-16397-71-6 (Libro de actas)

Páginas: 35-36

Nombre de los ponentes: *Fernando Israel Olmedo, Alfonso Cobo Escamilla, Jouzas Valivonis*

Título de la Ponencia: Influence of the pouring speed in the multilayer lightweight concrete beam behaviour

Congreso: CITE2018. 3rd. International Conference on Technological Innovation in Building

Lugar: Madrid, España

Fecha: 7/9 marzo 2018

ISBN publicación: 978-84-16397-71-6 (Libro de actas)

Páginas: 39-40

Nombre de los ponentes: *Rubén Serrano, Alfonso Cobo Escamilla, Isabel Prieto*

Título de la Ponencia: Analysis of behavior of concrete with hybridization of Steel fibers and carbón nanofibers

Congreso: CITE2018. 3rd. International Conference on Technological Innovation in Building

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2017/18

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2017-18/001	31/09/2018	-	-

Lugar: Madrid, España

Fecha: 7/9 marzo 2018

ISBN publicación: 978-84-16397-71-6 (Libro de actas)

Páginas: 45-46

Nombre de los ponentes: Arturo Bustos García, *Francisco González Yunta*, Alfonso Cobo Escamilla, *Esther Moreno Fernández*

Título de la Ponencia: Influence of the geometry of the specimen in the mechanical characteristics of cement mortars with fibers addition

Congreso: CITE2018. 3rd. International Conference on Technological Innovation in Building

Lugar: Madrid, España

Fecha: 7/9 marzo 2018

ISBN publicación: 978-84-16397-71-6 (Libro de actas)

Páginas: 58-59

Nombre de los ponentes: Sonsoles González Rodrigo, Beatriz González, *Inmaculada Martínez-Perez*, Gregorio García López de la Osa

Título de la Ponencia: Influence of the corroded area on the tensile behavior of steel

Congreso: CITE2018. 3rd. International Conference on Technological Innovation in Building

Lugar: Madrid, España

Fecha: 7/9 marzo 2018

ISBN publicación: 978-84-16397-71-6 (Libro de actas)

Páginas: 60-61

Nombre de los ponentes: Sonsoles González Rodrigo, *Francisco González Yunta*, *Inmaculada Martínez-Perez*, Gregorio García López de la Osa

Título de la Ponencia: Recommendations of scaffolding fixing on masonry brick walls

Congreso: CITE2018. 3rd. International Conference on Technological Innovation in Building

Lugar: Madrid, España

Fecha: 7/9 marzo 2018

ISBN publicación: 978-84-16397-71-6 (Libro de actas)

Páginas: 63-64

Nombre de los ponentes: Samuel Rieder, *María Isabel Prieto*

Título de la Ponencia: Comparison, properties and applications between repair mortar with resins, cement and polymer concrete structures

Congreso: CITE2018. 3rd. International Conference on Technological Innovation in Building

Lugar: Madrid, España

Fecha: 7/9 marzo 2018

ISBN publicación: 978-84-16397-71-6 (Libro de actas)

Páginas: 87-88

Nombre de los ponentes: Javier Hermoso Gil, Amparo Verdú Vázquez, *Inmaculada Martínez-Perez*

Título de la Ponencia: Environmental comparison of an air-air conditioning system and a hydronic system powered by geothermal energy

Congreso: CITE2018. 3rd. International Conference on Technological Innovation in Building

Lugar: Madrid, España

Fecha: 7/9 marzo 2018

ISBN publicación: 978-84-16397-71-6 (Libro de actas)

Páginas: 109-110

Nombre de los ponentes: A. Romero Barriuso, B.M. Villena Escribano, *M.N. González García*, M. Segarra Cañamares, Á. Rodríguez Sáiz

Título de la Ponencia: Bureaucratic oxymoron: the compliance of the REA in Spain

Congreso: CITE2018. 3rd. International Conference on Technological Innovation in Building

## REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2017/18

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2017-18/001	31/09/2018	-	-

Lugar: Madrid, España  
Fecha: 7/9 marzo 2018  
ISBN publicación: 978-84-16397-71-6 (Libro de actas)  
Páginas: 170-171

Nombre de los ponentes: Antonio José Carpio de los Pinos, *María de las Nieves González García*  
Título de la Ponencia: The evolution of health and safety risk assessment in Building toward a global environment  
Congreso: CITE2018. 3rd. International Conference on Technological Innovation in Building  
Lugar: Madrid, España  
Fecha: 7/9 marzo 2018  
ISBN publicación: 978-84-16397-71-6 (Libro de actas)  
Páginas: 172-173

Nombre de los ponentes: Juan Moure, *María Isabel Prieto*, Pilar Gómez, Adolfo Terán  
Título de la Ponencia: Study of structural behavior of pratt and warren type trusses with different types of joints  
Congreso: CITE2018. 3rd. International Conference on Technological Innovation in Building  
Lugar: Madrid, España  
Fecha: 7/9 marzo 2018  
ISBN publicación: 978-84-16397-71-6 (Libro de actas)  
Páginas: 206-207

Nombre de los ponentes: Kenzo Jorge Hosokawa, *Alfonso Cobo*, *María Isabel Prieto*  
Título de la Ponencia: Comparison of influence of thermal cycles on thermos-activated structures with respect to predicted models established in the Model Code 2010  
Congreso: CITE2018. 3rd. International Conference on Technological Innovation in Building  
Lugar: Madrid, España  
Fecha: 7/9 marzo 2018  
ISBN publicación: 978-84-16397-71-6 (Libro de actas)  
Páginas: 216-217

Nombre de los ponentes: Juan López-Asiaín, *María de las Nieves González*, Carlos Morón, Alejandro Payán de Tejada  
Título de la Ponencia: Evolution of the materials used in domestic hot water distribution systems  
Congreso: CITE2018. 3rd. International Conference on Technological Innovation in Building  
Lugar: Madrid, España  
Fecha: 7/9 marzo 2018  
ISBN publicación: 978-84-16397-71-6 (Libro de actas)  
Páginas: 221-222

Nombre de los ponentes: Marco López, *María de las Nieves González*, Nuria Llauredó  
Título de la Ponencia: Ecuations that describe the ceometry of superadobe domed structures  
Congreso: CITE2018. 3rd. International Conference on Technological Innovation in Building  
Lugar: Madrid, España  
Fecha: 7/9 marzo 2018  
ISBN publicación: 978-84-16397-71-6 (Libro de actas)  
Páginas: 227

Nombre de los ponentes: Rossana Laera, *Inmaculada Martínez-Perez*, Ricardo Tendero, Luis de Pereda  
Título de la Ponencia: Experimental analysis and validation of high energy performance buildings' calculation models  
Congreso: CITE2018. 3rd. International Conference on Technological Innovation in Building  
Lugar: Madrid, España  
Fecha: 7/9 marzo 2018  
ISBN publicación: 978-84-16397-71-6 (Libro de actas)  
Páginas: 230-231

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2017/18

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2017-18/001	31/09/2018	-	-

Nombre de los ponentes: Neda Salsabili, *María Isabel Prieto Barrio*, Joaquín Santiago López  
 Título de la Ponencia: Human Joints as a beneficial source of building structure  
 Congreso: CITE2018. 3rd. International Conference on Technological Innovation in Building  
 Lugar: Madrid, España  
 Fecha: 7/9 marzo 2018  
 ISBN publicación: 978-84-16397-71-6 (Libro de actas)  
 Páginas: 232-233

Nombre de los ponentes: *Inmaculada Martínez-Perez*, Jouzas Valivonis, *M. Nieves González*, Sonsoles González  
 Título de la Ponencia: Experimental study of layered steel fibre reinforced concrete beams  
 Congreso: CITE2018. 3rd. International Conference on Technological Innovation in Building  
 Lugar: Madrid, España  
 Fecha: 7/9 marzo 2018  
 ISBN publicación: 978-84-16397-71-6 (Libro de actas)  
 Páginas: 234-235

Nombre de los ponentes: David Alonso Redondo, *María Isabel Prieto Barrio*  
 Título de la Ponencia: Concrete mixed with CFRP recycled fibers arising from the reinforcement of wooden beams. An experimental study  
 Congreso: CITE2018. 3rd. International Conference on Technological Innovation in Building  
 Lugar: Madrid, España  
 Fecha: 7/9 marzo 2018  
 ISBN publicación: 978-84-16397-71-6 (Libro de actas)  
 Páginas: 257-258

Nombre de los ponentes: *Francisco González Yunta*, *Esther Moreno Fernández*, Javier Pinilla Melo  
 Título de la Ponencia: Influence of water and thermal factors on the alterations of natural stone ornamental elements  
 Congreso: CITE2018. 3rd. International Conference on Technological Innovation in Building  
 Lugar: Madrid, España  
 Fecha: 7/9 marzo 2018  
 ISBN publicación: 978-84-16397-71-6 (Libro de actas)  
 Páginas: 276-277

Nombre de los ponentes: Juan Carlos Pomares, *María de las Nieves González*, Asunción Bautista, Francisco Velasco  
 Título de la Ponencia: Study of cracking in concrete slabs with corroding bars  
 Congreso: CITE2018. 3rd. International Conference on Technological Innovation in Building  
 Lugar: Madrid, España  
 Fecha: 7/9 marzo 2018  
 ISBN publicación: 978-84-16397-71-6 (Libro de actas)  
 Páginas: 286-287

Nombre de los ponentes: Segarra Cañamares, M.; Villena Escribano, B.M.; Romero Barriuso, Á.; *González García, M.N.*; Rodríguez Sáiz, Á.  
 Título de la Ponencia: Prevention through design: a preventive-based management tool  
 Congreso: COINVEDI 2017. IV International Congress on Construction and Building Research  
 Lugar: Tenerife, España  
 Fecha: 14/15 diciembre 2017  
 ISBN publicación:

Nombre de los ponentes: A.J. Carpio de los Pinos; *González García, M.N.*; C. Carpio de los Pinos  
 Título de la Ponencia: Implementation of the risk evaluation methodology on psychosocial variables for the level of preventive action in a building work environment  
 Congreso: BIMIC 2018. Building and Management International Conference/Congreso Internacional de Gestión en

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2017/18

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2017-18/001	31/09/2018	-	-

Edificación  
Lugar: Madrid, España  
Fecha: 7/9 mayo 2018  
ISBN publicación: 9788416397730 (Proceedings)  
Páginas: 44-45

Nombre de los ponentes: Romero Barriuso, Á.; Villena Escribano, B.M.; *González García, M.N.*; Segarra Cañamares, M.; Rodríguez Sáiz, Á.  
Título de la Ponencia: 2032: freeing the European Union from asbestos  
Congreso: BIMIC 2018. Building and Management International Conference/Congreso Internacional de Gestión en Edificación  
Lugar: Madrid, España  
Fecha: 7/9 mayo 2018  
ISBN publicación: 9788416397730 (Proceedings)  
Páginas: 42-43

Nombre de los ponentes: López Gómez, M.A.; *González García, M.N.*; Pérez Llauro, N.  
Título de la Ponencia: Construction of a superadobe structure  
Congreso: BIMIC 2018. Building and Management International Conference/Congreso Internacional de Gestión en Edificación  
Lugar: Madrid, España  
Fecha: 7/9 mayo 2018  
ISBN publicación: 9788416397730 (Proceedings)  
Páginas: 140-

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Nº de publicaciones en revistas indexadas JCR	4	5
Nº de publicaciones en revistas NO indexadas JCR	3	5
Nº de ponencias en congresos internacionales revisados por pares	6	25
<b>RESPONSABLE:</b> <i>M<sup>a</sup> de las Nieves González García</i>		

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN SENSORES Y ACTUADORES

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

Se necesita disponer de los medios adecuados para poder llevar a cabo nuestros trabajos de investigación, así como dar a conocer lo que hacemos.

#### OBJETIVO

Captar recursos económicos.

#### ACCIONES

- Presentación de una propuesta a la convocatoria del Plan Nacional.
- Participación en un Proyecto de la convocatoria del Plan Nacional.
- Participación en un Proyecto Europeo.
- Contactos con empresas para la consecución de contratos.

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Recurso económicos recaudados (€)	5.000€	7.375€

#### OBJETIVO

Difundir resultados del grupo.

#### ACCIONES

- Presentación de artículos en revistas internacionales incluidas en el JCR.
- Presentación de Ponencias en Congresos Nacionales e Internacionales con revisores.

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2017/18**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2017-18/001	31/09/2018	-	-

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Nº de publicaciones en revistas internacionales JCR	2	4
Nº de ponencias en congresos internacionales	5	8
<b>OBJETIVO</b>		
Formar investigadores.		
<b>ACCIONES</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Presentación de Tesis Doctorales.</li> <li>- Organización de seminarios.</li> </ul>		
INDICADORES	OBJETIVO/R	
Tesis doctorales	1	2
Nº de seminarios	2	2
<b>RESPONSABLE:</b> <i>Carlos Morón Fernández.</i>		

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2017/18

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2017-18/001	31/09/2018	-	-

## MOVILIDAD

### MOVILIDAD DEL PROFESORADO Y DEL PAS

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

Tenemos continuar potenciando la internacionalización de nuestra Escuela a través de la realización de intercambios tanto de profesores, como de personal de administración y servicios y de alumnos de nuestra Escuela con otras Universidades europeas, así como del resto del mundo.

#### OBJETIVO

Seguir potenciando la movilidad de profesores PAS y alumnos de nuestra Escuela para realizar estancias de intercambio en Universidades extranjeras.

Seguir potenciando la movilidad de profesores, personal de relaciones internacionales y alumnos que procedentes de Universidades extranjeras quieran realizar una estancia de intercambio de formación, prácticas o investigación en la Escuela Técnica Superior de Edificación.

#### ACCIONES

- Difusión sobre semanas internacionales y de las distintas oportunidades de realización de estancias en el extranjero tanto para el profesorado y personal de administración y servicios como a los alumnos de la ETSEM.

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Nº Profesores outgoing	7	9
Nº Profesores Incoming	7	20
Nº PAS outgoing	2	0
Nº de PAS Incoming	2	0
Nº de estudiantes outgoing	30	37
Nº de estudiantes Incoming	50	82

**RESPONSABLE:** Subdirectora de Estudiantes y Relaciones Internacionales.

### VISIBILIDAD DE LA ETSEM EN EL EXTRANJERO

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

Tenemos que potenciar la internacionalización de la Escuela Técnica Superior de Edificación haciéndonos más visibles fuera de nuestras fronteras y en especial en países del área de Latino Americana.

#### OBJETIVO

Potenciar que la Escuela Técnica Superior de Edificación de la Universidad Politécnica de Madrid sea más visible y conocida fuera de nuestras fronteras.

#### ACCIONES

- Realización de eventos en colaboración con Universidades extranjeras.
- Realización de la I Feria de Movilidad académica Brasil-España.

INDICADORES	OBJETIVO	
Feria de movilidad	1	1

**RESPONSABLE:** Subdirectora de Estudiantes y Relaciones Internacionales.

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2017/18**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2017-18/001	31/09/2018	-	-

**FOMENTO DE LA PARTICIPACIÓN DE LA ETSEM  
EN LA COOPERACIÓN AL DESARROLLO INTERNACIONAL**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

Tenemos que potenciar la participación de la Escuela en las acciones de cooperación al desarrollo internacional que se coordinan desde la Universidad Politécnica de Madrid.

**OBJETIVO**

Potenciar que la Escuela Técnica Superior de Edificación de la Universidad Politécnica de Madrid participe más en las actividades de cooperación al desarrollo internacional que se llevan a cabo en la UPM.

**ACCIONES**

- Difusión entre los alumnos de la información sobre las posibilidades que tienen de realizar sus Proyectos de Fin de Grado o Máster en materia de cooperación al desarrollo y asistencia a los tutores de los citados proyectos para que conozcan las distintas posibilidades de ayudas económicas que ofrece la UPM.

**INDICADORES**

**OBJETIVO**

Proyectos de Fin de Grado o Máster en materia de cooperación internacional

1

1

**RESPONSABLE:** *Subdirectora de Estudiantes y Relaciones Internacionales.*

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2017/18

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2017-18/001	31/09/2018	-	-

## ESTUDIANTES

### COMUNICACION DE LOS REPRESENTANTES DE ALUMNOS

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

Dificultad para la comunicación directa entre los estudiantes y sus respectivos representantes.

#### OBJETIVO

Mejorar la red de información creada en la estructura de la representación estudiantil.

#### ACCIONES

- Formación de los delegados de grupo e información de pautas para transmitir los problemas ocurridos dentro del aula.
- Difusión de la información que pueda resultar de interés al alumnado.
- Promoción.

#### INDICADORES

#### OBJETIVO/R

Cantidad de estudiantes que utilizan Delegación como recurso	40%	50%
Satisfacción con la información ofrecida por la Delegación	>3 sobre 5	3

**RESPONSABLE:** Delegación de Alumnos.

### FORMACIÓN A LOS REPRESENTANTES DE ALUMNOS

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

Existe una falta de formación dentro de la propia Delegación, en torno a temas relacionados con las titulaciones, plazas, becas...

#### OBJETIVO

Conocer la normativa reguladora y la información básica de los temas que influyen en las titulaciones, plazas o becas.

#### ACCIONES

- Recopilación de la documentación relativa a dichos temas.
- Elaboración de resúmenes sobre la documentación anterior.
- Actualización en dichos temas a través de las actividades que realiza la Delegación de Alumnos de la UPM.

#### INDICADORES

#### OBJETIVO/R

Representantes de alumnos participando en las acciones formativas	50%	60%
---	-----	-----

**RESPONSABLE:** Delegación de Alumnos.

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2017/18

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2017-18/001	31/09/2018	-	-

### VISIBILIDAD DE LA DELEGACIÓN DE ALUMNOS

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

Hay una falta de visibilidad de la delegación de Alumnos de la ETSEM frente al resto de grupos que componen la Escuela.

#### OBJETIVO

Dar a conocer la labor de representación estudiantil a nivel académico, así como el nivel de realización de actividades y servicios dedicado a los estudiantes. Permitir la participación de estudiantes que no sean representantes en las actividades que realiza la delegación.

#### ACCIONES

- Campañas de publicidad y mejora de la imagen corporativa de la Delegación de Alumnos.

#### INDICADORES

#### OBJETIVO/R

Número de actividades

2

5

**RESPONSABLE:** Delegación de Alumnos.

### APOYO AL ESTUDIANTE

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

Nos gustaría potenciar el Programa Mentor, que aunque está funcionando le falta dar un cierto impulso.

#### OBJETIVO

Mejorar los programas de apoyo al estudiante, su adaptación e integración en la Escuela.

#### ACCIONES

- Se volverá a revisar el Programa.
- Semana 00. Actividades con alumnos de nuevo ingreso. Talleres.
- Reuniones Mentor-alumnos mentorizados.
- Aumentar el número de alumnos mentorizados y de alumnos que quieren ser mentores.

#### INDICADORES

#### OBJETIVO/R

Satisfacción Mentor sobre Mentorizados (escala 1-5)

2,5

3,38

Número de alumnos mentorizados

50

67

Número de alumnos mentores

10

18

**RESPONSABLE:** Adjunta de Estudiantes e Innovación Educativa.

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2017/18

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2017-18/001	31/09/2018	-	-

#### PRÁCTICAS EMPRESA

##### PROBLEMA/SITUACIÓN

Durante estos años han mejorado mucho los datos sobre prácticas en empresa, pero queremos seguir haciéndolo mejor.

##### OBJETIVO

Seguir ofreciendo un buen servicio al estudiante a través de la Oficina de Prácticas en Empresa.

##### ACCIONES

- Análisis de los puntos fuertes y de mejora de la Oficina de Prácticas.
- Convocatoria de la Comisión de Prácticas.
- Creación de base de datos de aliados actuales. Base de datos estratificada por titulaciones (Grado, Máster...).

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Nº de prácticas estudiantes Grado curso 2017/18	240	341
Nº de prácticas estudiantes Máster 2017/18	10	5
Satisfacción estudiantes Grado con la valoración global del programa (escala 0-5)	>4	4,57
Satisfacción estudiantes Máster con la valoración global del programa (escala 0-5)	>4	4,40
Satisfacción tutor Grado con la valoración global del programa (escala 0-5)	>4	4,67
Satisfacción tutor Máster con la valoración global del programa (escala 0-5)	>4	4,60

**RESPONSABLE:** *Subdirector de Relaciones Institucionales y Comunicación.*

#### ORIENTACIÓN Y FORMACIÓN PARA EL EMPLEO

##### PROBLEMA/SITUACIÓN

Debemos dar a conocer al estudiante todas las salidas profesionales, además de dotarles de diversas competencias demandadas por el mercado laboral.

##### OBJETIVO

Orientar sobre la realidad del mercado laboral. Formar en las competencias demandadas por el mercado laboral y establecer vínculos con el mercado laboral.

##### ACCIONES

- Creación de la Feria del Empleo. Programación.
- Organización con ARPADA dos visitas de obra. La primera en diciembre para todos los alumnos de la Escuela. La segunda en mayo "TOUR ARPADA".

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Nº de empresas participantes en la Feria	10	-
Satisfacción estudiantes con visitas (escala 0-10)	>3,50	-

**RESPONSABLE:** *Subdirector de Relaciones Institucionales y Comunicación.*

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2017/18**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2017-18/001	31/09/2018	-	-

**SEMANA CULTURAL**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

Los alumnos del Centro aprovechan en la Semana Cultural para hacer muchas actividades lúdicas, creemos que eso es importante pero nos gustaría incorporar más actividades culturales. Nos gustaría además, que se implicase, no sólo al alumnado, sino también al profesorado y al personal de administración y servicios.

**OBJETIVO**

Mejorar la Semana Cultural.

**ACCIONES**

- Reunión con la Asociación Cultural y deportiva para la programación de actividades.
- Petición de propuestas a la comunidad universitaria.
- Elaboración de programa.
- Difusión.

**INDICADORES**

Nº de Actividades culturales programadas

**OBJETIVO/R**

6	15
---	----

**RESPONSABLE:** *Adjunta de Estudiantes e Innovación Educativa*

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2017/18

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2017-18/001	31/09/2018	-	-

## RELACIONES INSTITUCIONALES

### CAPTACIÓN DE RECURSOS ECONÓMICOS

PROBLEMA/SITUACIÓN		
Seguimos teniendo falta de recursos económicos, debemos seguir buscando esos recursos.		
OBJETIVO		
Conseguir recursos económicos.		
ACCIONES		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Búsqueda de empresas colaboradoras para acciones puntuales o que firmen un convenio de Cátedra o Aula Universidad-Empresa.</li> <li>- Reunión con las Cátedras de Empresa y Aulas Universitarias para conseguir financiación para foros o workshop.</li> </ul>		
INDICADORES		OBJETIVO/R
Recursos económicos recaudados (€)		10.000    30.000
<b>RESPONSABLE:</b> <i>Subdirector de Relaciones Institucionales y Comunicación.</i>		

### CONVENIO AULA EMPRESA MAPEI

PROBLEMA/SITUACIÓN		
La distancia existente entre la universidad y la empresa precisa de acciones que favorezcan el acercamiento.		
OBJETIVO		
Realizar actividades de docencia y difusión en el área de productos y sistemas innovadores para la construcción que acerque la realidad empresarial a nuestros alumnos.		
ACCIONES		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Impartición de seminarios y conferencias.</li> <li>- Impartición de clases de libre elección, tanto en grados como en másteres.</li> <li>- Apoyar la realización de trabajos de final de grado y de máster, así como concursos de ideas.</li> <li>- Favorecer que los alumnos visiten las instalaciones y showroom de MAPEI</li> </ul>		
INDICADORES		OBJETIVO/R
Nº de Trabajos fin de Máster		1    1
Nº de Tesis doctorales iniciadas/en curso		1    1
Nº de Trabajos con alumnos internacionales		1    3
Nº de Conferencias		2    2
<b>RESPONSABLE:</b> <i>Alfonso Cobo Escamilla.</i>		

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2017/18

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2017-18/001	31/09/2018	-	-

#### AULA UNIVERSIDAD EMPRESA VÍA CÉLERE

##### PROBLEMA/SITUACIÓN

Es necesario concienciar a los alumnos de la importancia de innovar en nuevos usos y tecnologías en la construcción.

##### OBJETIVO

Potenciar la innovación en la construcción, especialmente en el proceso de la edificación.

##### ACCIONES

- Realización de propuestas formativas (BIM e Industrialización).
- Colaboración en planes de formación y de prácticas en VC.

##### INDICADORES

##### OBJETIVO/R

Nº de cursos formación

2

1

Nº de visitas

1

1

**RESPONSABLE:** Víctor Sardá Martín.

#### CÁTEDRA UNIVERSIDAD EMPRESA PROIESCOM

##### PROBLEMA/SITUACIÓN

Nos gustaría que los alumnos de la Escuela, cada vez más, se implicasen en trabajos de investigación.

##### OBJETIVO

Fomentar la investigación entre los alumnos de la ETSEM, ayudando en sus procesos.

##### ACCIONES

- Patrocinio de micro proyectos de investigación en la Escuela para TGG, Tesis, etc.
- Colaboración con nuevo Máster de Ejecución de obras de Rehabilitación y Restauración: Convocatoria de becas, cursos, premios.

##### INDICADORES

##### OBJETIVO/R

Patrocinio de micro proyecto

1

2

Cursos

1

0

Becas

1

3

**RESPONSABLE:** Francisco González Yunta.

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2017/18

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2017-18/001	31/09/2018	-	-

#### CÁTEDRA UNIVERSIDAD EMPRESA PROIESCOM

##### PROBLEMA/SITUACIÓN

Pretendemos hacer más visible el trabajo que hacemos en rehabilitación y nos gustaría dar a conocer entre los alumnos de la ETSEM y entre el profesorado, la evolución de los trabajos de rehabilitación.

##### OBJETIVO

Estar presentes en congresos y celebraciones de diferente índole dónde el objetivo final sea destacar la importancia de la rehabilitación.

##### ACCIONES

- Participación de forma activa en estas celebraciones presentando ponencias.

##### INDICADORES

Colaboración en Congresos

##### OBJETIVO/R

1	3
---	---

##### OBJETIVO

Poner en valor y dar significado a diferentes herramientas utilizadas en construcción a lo largo de los años ilustrando así la evolución de los trabajos en rehabilitación.

##### ACCIONES

- Compra de vitrinas, catalogación y exposición.  
- Montaje de exposición permanente de herramientas en el Aula de Máster de la Escuela.

##### INDICADORES

Exposición

##### OBJETIVO/R

1	1
---	---

**RESPONSABLE:** Francisco González Yunta.

#### CÁTEDRA UNIVERSIDAD EMPRESA ARPADA

##### PROBLEMA/SITUACIÓN

Es necesario crear una visión real al alumnado sobre la actividad en edificación y sobre una empresa constructora.

##### OBJETIVO

Acercar a los alumnos al desarrollo de una obra de edificación, con diversos fines, tanto que sean conscientes de cómo se gestiona la empresa, así como una obra, y cómo se ejecuta.

##### ACCIONES

Visitas a obra: Visita a obra de alumnos de 3º y 4º (Tour Cátedra Arpada).  
Realización de Curso de Verano UPM denominado Competencias y Funciones del Jefe de Obra en la Gestión de la Edificación.  
Posibilidad de realización de prácticas en la empresa.

##### INDICADORES

Nº de alumnos que se inscriben a las visitas a obra

Nº de alumnos que visitan obras a lo largo del curso

Satisfacción general de la actividad (Tour Arpada)

Nº de alumnos que asisten al Curso de Verano

Nº de alumnos de ellos que realizan las prácticas con ARPADA

##### OBJETIVO/R

100	100
-----	-----

50	52
----	----

>7	9,8
----	-----

30	30
----	----

10	18
----	----

**RESPONSABLE:** Víctor Sardá Martín.

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2017/18**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2017-18/001	31/09/2018	-	-

**CÁTEDRA UNIVERSIDAD EMPRESA ARPADA**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

Dificultad coyuntural de acceso de egresados recientes en el mundo laboral.

**OBJETIVO**

Premiar a los graduados en el presente curso, con una dotación económica, que pueden utilizar para aumentar su preparación profesional.

**ACCIONES**

- Premio Cátedra Arpada de 1.000 € al estudiante con el Mejor Expediente de la ETSEM.

**INDICADORES**

**OBJETIVO/R**

Nº de alumnos premiados

1

1

**RESPONSABLE:** Víctor Sardá Martín.

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2017/18

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2017-18/001	31/09/2018	-	-

## RECURSOS HUMANOS

### RELACIÓN DE PUESTOS DE TRABAJO PAS (RPT)

PROBLEMA/SITUACIÓN		
De cara a cubrir las necesidades de personal, debemos seguir negociando con Gerencia y con los sindicatos la Relación de Puestos de Trabajo.		
OBJETIVO		
Negociar la Relación de Puestos de Trabajo para conseguir cubrir nuestras necesidades de plantilla.		
ACCIONES		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Detección de necesidades de personal laboral y funcionario.</li> <li>- Revisión y propuesta de la Relación de Puestos de Trabajo de personal laboral y funcionario.</li> <li>- Negociación con Gerencia. Se ha estado negociando con Gerencia la RPT del personal laboral y en este proceso hemos conseguido dar de alta 6 plazas nuevas y se han cambiado 3 plazas de especialidad (un éxito si se compara con el resto de Centros que han participado en la negociación). De esas plazas hasta el momento sólo se ha cubierto 1 en concurso traslado y el resto están en proceso de promoción interna. Con respecto al personal funcionario estamos a la espera de la negociación con Gerencia.</li> </ul>		
INDICADORES	OBJETIVO/R	
Propuesta de RPT	Sí	Sí
Creación plazas nuevas PAS laboral	4	6
Creación plazas nuevas PAS funcionario (en proceso de negociación con Gerencia)	4	-
<b>RESPONSABLE:</b> <i>Director, Secretaria Académica y Administradora.</i>		

### FORMACIÓN PAS

PROBLEMA/SITUACIÓN		
Nos gustaría mejorar el trabajo en equipo, clima laboral y la dirección de personas, así como la relación entre los servicios.		
OBJETIVO		
Mejorar las relaciones interpersonales en los servicios y las relaciones entre los servicios del Centro.		
ACCIONES		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Detección de necesidades concretas en este sentido.</li> <li>- Búsqueda de fuentes internas o externas de formación.</li> <li>- Formación relacionada con habilidades sociales.</li> <li>- Formación en resolución de conflictos. Por falta de recursos económicos no se ha podido hacer esta formación.</li> </ul>		
INDICADORES	OBJETIVO/R	
Cursos de formación organizados por el Centro	1	0
<b>RESPONSABLE:</b> <i>Secretaria Académica y Administradora.</i>		

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2017/18**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2017-18/001	31/09/2018	-	-

**FORMACIÓN MÁQUINAS ELEVADORAS**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

Tenemos una máquina para hacer trabajos en altura. El problema está en que no tenemos trabajadores que tengan formación específica para su manipulación. El Centro lleva planteando a la mesa de formación un curso destinado a este fin pero no nos dan la solución.

**OBJETIVO**

Formar a las personas que vayan a hacer uso de la máquina elevadora que posee el Centro.

**ACCIONES**

- Detección de trabajadores implicados.
- Contacto con la mesa de formación y con el servicio de formación de la UPM insistiendo en este tema.

**INDICADORES**

**OBJETIVO/R**

Cursos de formación elevadoras	1	1
Trabajadores implicados formados	100%	100%

**RESPONSABLE:** *Secretaría Académica y Administradora.*

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2017/18

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2017-18/001	31/09/2018	-	-

## RECURSOS MATERIALES

### DETERIORO DE ARBOLEDA

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

El curso pasado, se iniciaron los trámites para proceder al saneamiento de la arboleda colindante con la Escuela de Arquitectura. Estábamos a la espera de obtener la autorización de la Junta Municipal de Moncloa.

#### OBJETIVO

Finalizar los trabajos de saneamiento de la arboleda.

#### ACCIONES

- Se hará el seguimiento para conseguir la autorización de la Junta Municipal de Moncloa y una vez obtenida proceder a la tal autorizada.

#### INDICADORES

#### OBJETIVO/R

Saneamiento arboleda (taladro de árboles)

25      25

**RESPONSABLE:** *Subdirector de Asuntos Económicos y Patrimonio.*

### INSTALACIONES INFORMÁTICAS

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

Necesidad de ir mejorando las instalaciones informáticas del Centro.

#### OBJETIVO

Mejorar los sistemas informáticos.

#### ACCIONES

- Recableado de red informática de la Escuela con cambio de fibra y switches para operar un ancho de banda de 10Gb.
- Habilitación de un local para situar el nuevo repartidor de red de la planta primera.

#### INDICADORES

#### OBJETIVO/R

Ancho de banda

10Gb      10Gb

Habilitar local repartidor planta primera

Si      Sí

**RESPONSABLE:** *Subdirector de Asuntos Económicos y Patrimonio.*

### PLATÓ DE GRABACIÓN MOOCS

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

Facilitar la creación de un plató de grabación ya que la UPM dotara a la ETSEM de los recursos de necesarios grabación de videos con fines docentes.

#### OBJETIVO

Poder realizar grabaciones de videos educativos para su difusión vía internet (MOOCS).

#### ACCIONES

- Habilitación de sala para plató de grabación Moocs y cursos on line.

#### INDICADORES

#### OBJETIVO/R

Plató de Grabación

Sí      Sí

**RESPONSABLE:** *Subdirector de Asuntos Económicos y Patrimonio.*

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2017/18

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2017-18/001	31/09/2018	-	-

#### REPROGRAFÍA

##### PROBLEMA/SITUACIÓN

Cambio de maquinaria de reprografía obsoleta por maquinaria más moderna.

##### OBJETIVO

Mejorar los recursos reprográficos.

##### ACCIONES

- Cambio de máquina offset de reprografía.
- Dotación de cortadora laser.

##### INDICADORES

##### OBJETIVO/R

Cortadora laser

1

1

Máquina de reprografía

1

1

**RESPONSABLE:** *Subdirector de Asuntos Económicos y Patrimonio.*

#### IMPRESIÓN 3D

##### PROBLEMA/SITUACIÓN

Falta de acceso a recursos de impresión 3D por parte del alumnado y profesorado de la Escuela.

##### OBJETIVO

Crear una estancia dotada de los medios suficientes para que todo el profesorado y alumnado pueda familiarizarse con la impresión 3D.

##### ACCIONES

- Habilitación de sala.
- Dotación de impresoras 3D en la planta sótano.

##### INDICADORES

##### OBJETIVO/R

N<sup>a</sup> de impresoras 3D

1

2

**RESPONSABLE:** *Subdirector de Asuntos Económicos y Patrimonio.*

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2017/18

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2017-18/001	31/09/2018	-	-

## SERVICIOS

### SECRETARÍA DE ALUMNOS: PROCEDIMIENTOS

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

Nos interesa tener procedimientos establecidos para las principales actividades que se realizan en la Secretaría de Alumnos, con el objeto de que cualquier trabajador que entre en este Servicio pueda tener una noción de las principales tareas que se hacen en él. Se empezó el curso pasado y hay que finalizarlo.

#### OBJETIVO

Mejorar el sistema de trabajo.

#### ACCIONES

- Terminación de la redacción de los procedimientos.
- Incorporación en formato requerido por la oficina calidad.

#### INDICADORES

#### OBJETIVO/R

% de trabajo del servicio con procedimientos establecidos	100%	60%
---	------	-----

### SECRETARÍA DE ALUMNOS: SATISFACCIÓN ALUMNADO

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

En este curso pasado se han realizados algunas modificaciones en la Secretaría de Alumnos: se ha tirado el mostrador que existía y se ha diseñado un espacio más atractivo orientado a facilitar una mejor comunicación con el alumno que asiste a la Secretaría.

#### OBJETIVO

Mejorar la satisfacción del alumno con el servicio de Secretaría de Alumnos.

#### ACCIONES

- Seguimiento de la satisfacción del alumno con las mejoras introducidas el curso pasado y estudio de nuevas mejoras para la atención al alumnado.

#### INDICADORES

#### OBJETIVO/R

Satisfacción del estudiante (encuesta general de satisfacción de alumnos) (escala 0-5)	> 2,5	2,49
Satisfacción del estudiante (encuesta a pie de calle) (escala 0-5)	> 3	4,55

**RESPONSABLE:** *Secretaría Académica y Responsable del Servicio de Secretaría de Alumnos.*

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2017/18

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2017-18/001	31/09/2018	-	-

#### BIBLIOTECA: DIGITALIZACIÓN FONDO BIBLIOGRÁFICO

##### PROBLEMA/SITUACIÓN

Desconocimiento público e infrutilización de los recursos bibliográficos de carácter singular o histórico que la Biblioteca atesora.

##### OBJETIVO

Preservación y difusión pública del fondo histórico y especial de la Biblioteca.

##### ACCIONES

- Digitalización selectiva del fondo bibliográfico histórico o especial. Digitalización de 1 ítem para su incorporación ulterior a Colección Digital Politécnica: *Enciclopedia gráfica de artes y oficios. Cerrajería. Vol. 2* (Sign. FE-GRAF-G C-2 CER V.2)
- Incorporación a la Colección Digital Politécnica. No se ha efectuado el volcado de documentos digitalizados en la CDP por incidencias derivadas del cambio de sistema integrado de gestión bibliotecaria. Se mantiene como acción a completar para el curso 2018-2019.

##### INDICADORES

##### OBJETIVO/R

Ítems digitalizados	2	1
Ítems incorporados a la Colección Digital Politécnica	3	0

#### BIBLIOTECA: GUÍA BIBLIOGRÁFICA

##### PROBLEMA/SITUACIÓN

Invisibilidad de fondos bibliográficos que por razón de sus características formales o cobertura temática especial pudieran ser de interés particular para investigadores y especialistas.

##### OBJETIVO

Difusión de selecciones temáticas de fondos bibliográficos orientadas a atender las necesidades de usuarios cualificados.

##### ACCIONES

- Elaboración de guías bibliográficas y de recursos en soporte digital y accesible vía web. Acción pospuesta por incidencias técnicas derivadas de la implantación de un nuevo sistema integrado de gestión bibliotecaria en el conjunto de bibliotecas de la UPM y reestructuración de la página web de la Biblioteca de la ETSEM. Se mantiene como objetivo para el curso 2018-2019.

##### INDICADORES

##### OBJETIVO/R

Guías bibliográficas y de recursos publicadas	2	0
---	---	---

#### BIBLIOTECA: CATALOGACIÓN FONDOS BIBLIOGRÁFICOS

##### PROBLEMA/SITUACIÓN

Existencia de segmentos de la colección bibliográfica, folletos y series monográficas--, pendientes de automatización.

##### OBJETIVO

Incorporación paulatina de fondos de la biblioteca ETSEM pendientes de proceso técnico informático al catálogo en línea de la Biblioteca Universitaria.

##### ACCIONES

- Proceder a la catalogación retrospectiva de los fondos no automatizados en el sistema integrado de gestión bibliotecaria. Folletos catalogados en concepto de conversión retrospectiva: Desde signatura D-B F-341 hasta D-B F-741 (400 ítems).

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2017/18

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2017-18/001	31/09/2018	-	-

Series monográficas catalogadas en retroconversión (orden de signatura):

- D-B SER-01: Cartillas técnicas del hormigón.
- D-B SER-02: Cuadernos de investigación IETCC.
- D-B SER-03: Sindicato Nacional de la Construcción. Cuadernos del Gabinete Técnico.
- D-B SER-04: Cuadernos INTEMAC.
- D-B SER-05A: Ministerio de la Vivienda. Serie I. Legislación extranjera.
- D-B SER-05B: Ministerio de la Vivienda. Serie I. Arquitectura y construcción.
- D-B SER-05C: Ministerio de la Vivienda. Serie II. Temas de urbanismo y vivienda.
- D-B SER-05D: Ministerio de la Vivienda. Serie II. Ordenación del territorio y planificación urbana.
- D-B SER-05E: Ministerio de la Vivienda. Serie III. Temas de arquitectura y técnica de la construcción.
- D-B SER-05F: Ministerio de la Vivienda. Serie III. Vivienda.
- D-B SER-05G: Ministerio de la Vivienda. Serie IV. Actividades internacionales de arquitectura, vivienda y urbanismo.
- D-B SER-05H: Ministerio de la Vivienda. Serie V, Arquitectura, urbanismo y vivienda en España.
- D-B SER-05I: Ministerio de la Vivienda. Serie VII, Desarrollo comunitario.
- D-B SER-05J: Ministerio de la Vivienda. [Índices].
- D-B SER-06: Instituto Técnico de la Construcción y el Cemento.
- D-B SER-07: Lecciones populares de matemáticas.
- D-B SER-08: Manuales y normas del IETCC.

INDICADORES		OBJETIVO/R	
Nº de folletos catalogados en retroconversión		100	400
Series monográficas catalogadas en retroconversión		16	17
<b>BIBLIOTECA: ACCESO A ARTÍCULOS DE REVISTAS</b>			
<b>PROBLEMA/SITUACIÓN</b>			
Dificultad en el acceso a texto de los artículos de las revistas de acceso abierto publicadas por la ETSEM desde el catálogo en línea.			
<b>OBJETIVO</b>			
Facilitar la búsqueda y recuperación del contenido íntegro de las revistas publicadas por la ETSEM en la plataforma Poli-Red desde el catálogo.			
<b>ACCIONES</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Iniciar el proceso de vaciado o catalogación analítica de las revistas electrónicas de acceso abierto publicadas en la ETSEM.</li> </ul> <p style="color: blue;">Objetivo suspendido por duplicación con registros analíticos existentes en bases de datos y repositorios digitales de la UPM y externos.</p>			
INDICADORES		OBJETIVO/R	
Fascículos catalogados analíticamente pertenecientes a revistas de acceso abierto de la ETSEM		8	0
<b>RESPONSABLE:</b> Responsable de Biblioteca.			

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2017/18

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2017-18/001	31/09/2018	-	-

#### SECCIÓN DE INFORMÁTICA: FIBRA ÓPTICA

##### PROBLEMA/SITUACIÓN

Debemos finalizar objetivo del curso pasado sobre el aumento de la velocidad de transmisión de datos.

##### SECCIÓN INFORMÁTICA

##### OBJETIVO

Mejorar la velocidad de la red.

##### ACCIONES

- Instalación de nuevas fibras ópticas de mayor capacidad.
- Adaptación de la configuración de los switches o, en caso de no ser posible, compra de unos nuevos.

##### INDICADORES

##### OBJETIVO

Velocidad de salida a internet

10 Gb      10Gb

#### SECCIÓN DE INFORMÁTICA: TELEFONIA

##### PROBLEMA/SITUACIÓN

Telefonía y centralita anticuada y obsoleta.

##### OBJETIVO

Finalizar la migración a telefonía VoIP.

##### ACCIONES

- Apoyo a la Universidad en la sustitución de la telefonía actual, sustituir la centralita actual, sustituir todos los terminales y configurar los nuevos switches para su gestión.

##### INDICADORES

##### OBJETIVO

Sustitución de terminales

100%      90%

#### SECCIÓN DE INFORMÁTICA: COPIAS DE SEGURIDAD

##### PROBLEMA/SITUACIÓN

Actualmente el servicio de informática hace copias de seguridad diarias de los datos almacenados en los servidores a su cargo, donde se guardan los datos de algunos usuarios y carpetas compartidas de varios servicios. Sin embargo no se proporciona el servicio de copias de seguridad de los datos almacenados en los puestos de trabajo de cada usuario individual. En caso de fallo del disco, virus, etc se corre el riesgo de perder todos los datos.

##### OBJETIVO

Proporcionar copias de seguridad a todo el personal de servicios centrales, tanto si los datos están en el servidor como si estos se almacenan en local dentro del ordenador de su puesto de trabajo.

##### ACCIONES

- Ampliación de la capacidad de almacenamiento del servidor de copias de seguridad. (Se requiere adquisición de hardware y por tanto inversión económica).
  - Instalación de software cliente de copias en los ordenadores del personal.
  - Definición de una política de copias de seguridad que tenga en cuenta el horario en el que los equipos estarán encendidos y que por otra parte no ralentice el trabajo.
- Por falta de presupuesto no se ha podido comprar el servidor de almacenamiento.

##### INDICADORES

##### OBJETIVO

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2017/18

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2017-18/001	31/09/2018	-	-

Copia de seguridad proporcionada	Sí	No
----------------------------------	----	----

#### SECCIÓN DE INFORMÁTICA: LSSI

##### PROBLEMA/SITUACIÓN

Incumplimiento LSSI en el acceso a los equipos. La LSSI especifica que se debe restringir el acceso a la información a las personas autorizadas. En la actualidad el acceso a los ordenadores de la mayoría del personal de servicios centrales no requiere autenticación (usuario/contraseña u otros medios), por lo que cualquiera que encienda el equipo puede acceder a los archivos almacenados que pueden contener datos personales o sensibles. Además se especifica que la contraseña debe variar al menos 4 veces al año.

##### OBJETIVO

Cumplir la LSSI en el acceso a los equipos y la información almacenada.

##### ACCIONES

- Configuración de los equipos de forma que sea necesario introducir un usuario y contraseña para acceder a los mismos.
- Establecimiento de una política de cambio de contraseñas acorde con la legislación vigente.

##### INDICADORES

Configuración de equipos

##### OBJETIVO

Sí Sí

#### SECCIÓN DE INFORMÁTICA: SISTEMA DE AUTENTICACIÓN

##### PROBLEMA/SITUACIÓN

Parte de la intranet de la Escuela (programa de secretaría) no tiene autenticación. El acceso está restringido, pero únicamente teniendo en cuenta el ordenador desde el que se trata de acceder. La legislación vigente obliga a autenticar y registrar a los usuarios que acceden a datos personales como los que se tratan en dicha intranet.

##### OBJETIVO

Establecer un sistema de autenticación que tenga en cuenta el usuario que accede a los datos, y no únicamente el ordenador desde el que se conecta.

##### ACCIONES

- Configuración de un sistema de acceso en el servidor web que valide a los usuarios de forma individual. **Estamos pendientes de que el Rectorado cambie el servidor de autenticación centralizado.**
- Realización de los cambios necesarios en el software de intranet para que dé acceso únicamente a los usuarios autorizados.

##### INDICADORES

Sistema de acceso nuevo

##### OBJETIVO

Sí No

**RESPONSABLE:** Responsable Sección Informática.

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2017/18**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2017-18/001	31/09/2018	-	-

**SECCIÓN DE INFORMÁTICA: PROGRAMAS INFORMÁTICOS DE SECRETARÍA DE ALUMN**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

Algunos de los programas desarrollados en su día por el Dpto. de Informática y que se utilizan para actualizar la base de datos de información de alumnos de la Escuela están escritos en Visual Basic 6 y sólo funcionan con Windows XP. Windows XP no tiene soporte por parte de Microsoft desde hace años y se mantiene en algún equipo únicamente para utilizar estos programas.

**OBJETIVO**

Eliminar la necesidad de utilizar Windows XP y VB6 para los programas de secretaría de alumnos.

**ACCIONES**

- Evaluación de qué programas siguen siendo necesarios o no.
- Determinar si se puede acceder a la información mediante las herramientas que proporciona el Rectorado. No hay equivalencia todavía entre los programas del Rectorado y de la Escuela, lo que no nos ha permitido prescindir de las herramientas que utiliza la Escuela.
- En caso de seguir necesitándose alguno de los programas reescribirlos en un lenguaje actual que no implique dependencias de SO obsoletos para los sistemas de los usuarios.

**INDICADORES**

**OBJETIVO/R**

Necesidad eliminada

Sí

No

**RESPONSABLE:** Responsable Sección Informática.

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2017/18**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2017-18/001	31/09/2018	-	-

**SECRETARÍAS DE DEPARTAMENTO**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

Desde la Oficina de Calidad se nos insiste a los departamentos para que se consiga la implantación al 100% de los procedimientos del SGIC que inciden directamente en la actuación de las secretarías. Esta labor requiere de la colaboración del profesorado y también en buena parte de nuestra insistencia.

**OBJETIVO**

Apoyar en la implantación de los procedimientos del SGIC en los que están implicados.

**ACCIONES**

- **Colaboración en la implantación del procedimiento de formación PDI y acogida PDI.**

**INDICADORES**

**OBJETIVO/R**

Grado de implantación.

100%	100%
------	------

**RESPONSABLE:** *Secretarías de Departamento.*

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2017/18

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2017-18/001	31/09/2018	-	-

## PREVENCIÓN Y SEGURIDAD

PREVENCIÓN Y SEGURIDAD		
<b>PROBLEMA/SITUACIÓN</b>		
Hay que completar las acciones sobre seguridad, salud y prevención.		
<b>OBJETIVO</b>		
Promocionar la mejora de las condiciones de trabajo y seguridad y promocionar entre la comunidad universitaria la educación en materia de seguridad, salud y la cultura preventiva.		
<b>ACCIONES</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elevar al Servicio de Prevención de Riesgos Laborales de la UPM, el plan de autoprotección y emergencia para su legalización. Difusión en web.</li> <li>- Colocación de línea de vida en cubierta.</li> <li>- Colocación de barandillas en escaleras para cumplir CTE.</li> <li>- Mejorar la información existente en la página web.</li> <li>- Curso de prevención de riesgos PAS. Se realizó el curso sobre máquinas elevadoras.</li> <li>- Contacto de salud y seguridad.</li> <li>- Tala de arboleda.</li> <li>- Formación en prevención de riesgos Curso sobre máquinas elevadoras y curso sobre EPIs</li> </ul>		
<b>INDICADORES</b>		<b>OBJETIVO/R</b>
Número de acciones en seguridad		5      7
<b>RESPONSABLE:</b> <i>Secretaría Académica y Subdirector de Asuntos Económicos y Patrimonio.</i>		

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2017/18

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2017-18/001	31/09/2018	-	-

## TRANSFERENCIA A LA SOCIEDAD Y RESPONSABILIDAD SOCIAL

RESPONSABILIDAD SOCIAL	
<b>PROBLEMA/SITUACIÓN</b>	
Queremos seguir insistiendo en llevar a cabo actividades sobre responsabilidad y compromiso social.	
<b>OBJETIVO</b>	
Concienciar a los miembros de la comunidad universitaria para conseguir un mundo más sostenible, eficiente y sin barreras.	
<b>ACCIONES</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jornada en semana de la ciencia: Diversidad y Edificación Accesible, un reto obligado.</li> <li>- Curso sobre Accesibilidad.</li> <li>- Difusión al alumnado sobre la posibilidad de hacer PFG o PFM en materia de cooperación.</li> <li>- Concurso cartel contra la violencia de género.</li> <li>- Jornada de la Mujer en la UPM.</li> </ul>	
<b>INDICADORES</b>	<b>OBJETIVO/R</b>
N <sup>a</sup> de acciones responsabilidad social	4      5
<b>RESPONSABLE:</b> <i>Carlos Rojas, Nieves Navarro, Pilar Cristina Izquierdo.</i>	