

REVISIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2016/2017

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-PAM 2016-2017/001	15/09/2017	-	-

REVISIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2016/2017

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-PAM 2016-17/001	15/09/2017	-	-

GESTIÓN

PROYECTO COMÚN		
PROBLEMA/SITUACIÓN		
Tras las últimas elecciones a Director, contamos con un Nuevo Equipo Directivo. Resulta necesario revisar la misión, visión y valores (MVV) y plantearnos un nuevo Proyecto Común.		
OBJETIVO		
Revisar la MVV, definir objetivos a medio plazo (4 años).		
ACCIONES		
<ul style="list-style-type: none"> - Revisión del Proyecto Común anterior. Revisión de los resultados. - Elaboración de un nuevo Proyecto común para los próximos 4 años. - Difusión. 		
INDICADORES		OBJETIVO/R
Proyecto Común		Si Sí
RESPONSABLE: <i>Subdirector de Ordenación Académica, Estrategia Académica y Calidad.</i>		

TRANSPARENCIA		
PROBLEMA/SITUACIÓN		
La nueva Dirección quiere ser transparente sobre todo en aquellos actos administrativos que supongan ingresos y gastos económicos.		
OBJETIVO		
Difundir de forma transparente a todo el personal del Centro los gastos e ingresos en el presupuesto.		
ACCIONES		
<ul style="list-style-type: none"> - Información bimensual sobre los gastos e ingresos en el presupuesto, a través del correo electrónico. - Información de los acuerdos tomados por la Junta de Escuela, Claustro y Consejo de Gobierno. 		
INDICADORES		OBJETIVO/R
Mensajes a la comunidad universitaria sobre gastos e ingresos		1/bimensual 1/bimensual
Mensajes a la comunidad universitaria sobre acuerdos órganos de gobierno		1/mes 1/mes
RESPONSABLE: <i>Director Subdirector de Asuntos Económicos y Patrimonio</i>		

REVISIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2016/2017

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-PAM 2016-17/001	15/09/2017	-	-

CABE

PROBLEMA/SITUACIÓN

Desde el 2013 somos Centro acreditado en CABE (Chartered Association of Building Engineers). En 2018 habrá que renovarlo. Tenemos que aclarar el alcance del convenio pues algún alumno ha hablado con este colegio y por lo visto lo que ofrecemos en nuestra web, que fue redactado por nuestro intermediario con ellos (la persona que propició el convenio), no coincide con la realidad.

OBJETIVO

Aclarar el alcance del convenio.

ACCIONES

- Contactaremos con el colegio para aclarar la situación. Hemos mantenido contacto con CABE y nos están aclarando toda la situación. En cierto modo las condiciones han cambiado algo.
- Reunión con colaborador externo. Un egresado que ha pasado por el proceso.

INDICADORES

Contactos para la renovación CABE

OBJETIVO/R

Sí Sí

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

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 actividades que ocurren en el Centro y de otras que puedan afectar a la Escuela, a través de diversos medios como son la página web del centro, las redes sociales, la revista UPM...

ACCIONES

- Revisión y despliegue del plan de comunicación (Estudiantes, PDI y PAS).
- Revisión y mejora de la página web.
- Desarrollo de notas de prensa en página web.
- Elaboración de la revista del Centro: "Nuestra Escuela" dos ediciones.
- Convocatoria de la Comisión de Comunicación.
- Elaboración y difusión de los carteles fotográficos que muestran las actividades que se desarrollan en el Centro.
- Análisis de los puntos fuertes y mejoras de la oficina de comunicación

INDICADORES

Nº de seguidores en Twitter

>500 1372

Nº de seguidores en Facebook

>600 1213

Satisfacción información Estudiantes (escala 0-5)

>3 2,68

Satisfacción información PDI (escala 0-5)

>3 3,13

Satisfacción información PAS (escala 0-5)

>3 3,51

RESPONSABLE: *Subdirector de Relaciones Institucionales y Comunicación.*

REVISIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2016/2017

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-PAM 2016-17/001	15/09/2017	-	-

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.

OBJETIVO

Conseguir la acreditación institucional del Centro.

ACCIONES

- Reuniones con el rectorado para informarnos del tema.
- Solicitud de la acreditación institucional a la ANECA. Estamos esperando a que la agencia haga la convocatoria.

INDICADORES

Acreditación Institucional del Centro

OBJETIVO/R

Sí No

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

RENOVACIÓN DE LA ACREDITACIÓN DEL TÍTULO DE GRADO

PROBLEMA/SITUACIÓN

Este curso académico tenemos que pasar la renovación de la acreditación del Título de Grado en Edificación.

OBJETIVO

Renovar la acreditación del título de Grado en Edificación.

ACCIONES

- Elaboración del autoinforme.
 - Preparación de evidencias.
 - Visita panel de evaluadores.
- Hemos pasado por el proceso de evaluación por parte de un panel evaluador y ahora estamos esperando el informe de la agencia evaluadora Fundación Madrid

INDICADORES

Renovación Acreditación del Título

OBJETIVO/R

Sí En proceso

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

REVISIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2016/2017

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-PAM 2016-17/001	15/09/2017	-	-

COMISIONES

PROBLEMA/SITUACIÓN

Queremos hacer una revisión de todas las comisiones que tenemos en el Centro, su composición, normas de funcionamiento y eliminar aquellas que no están funcionando.

OBJETIVO

Revisar las comisiones.

ACCIONES

- Estudio de las comisiones, revisión de su funcionamiento y actualización. **En proceso**

INDICADORES

OBJETIVO/R

Renovación comisiones

Sí

En
proceso

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

REVISIÓN SISTEMA GARANTÍA INTERNA DE CALIDAD

PROBLEMA/SITUACIÓN

Todos los cursos académicos revisamos el Sistema de Garantía Interna de Calidad, pero con la nueva Dirección y planteada una nueva estrategia del Centro, es conveniente hacer una revisión más profunda.

OBJETIVO

Revisar el SGIC.

ACCIONES

- Envío de los procedimientos a los propietarios de los mismos.
- Revisión de los procedimientos.
- Planteamiento de posible incorporación de procedimientos al Sistema. Revisión de mapa de procesos.

INDICADORES

OBJETIVO/R

Revisión SGIC

Sí

Sí

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

REVISIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2016/2017

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-PAM 2016-17/001	15/09/2017	-	-

FORMACIÓN

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	
<ul style="list-style-type: none"> - 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	2 1
Puesta en marcha de nuevos títulos oficiales	3 1
RESPONSABLE: Director, Subdirectora de Estudiantes y Relaciones Internacionales, Subdirector de Investigación, Doctorado y Postgrado Subdirector de Ordenación Académica, Estrategia Académica y Calidad,	

REVISIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2016/2017

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-PAM 2016-17/001	15/09/2017	-	-

PROMOCIÓN DE OFERTA FORMATIVA

OBJETIVO

Promocionar nuestra oferta formativa

ACCIONES

- Elaboración de un video promocional del Centro. Realizado por la UPM
- Elaboración de dípticos de másteres y grado.
- Mannequin Challenge y difundirlo en la web.
- 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.

INDICADORES

OBJETIVO/R

Nº de alumnos (todas las titulaciones) de nuevo ingreso 2017/18

260

214

RESPONSABLE: *Equipo Directivo*

DIPLOMA DE HABILIDADES PROFESIONALES

PROBLEMA/SITUACIÓN

Hoy día, cada vez más, las empresas demandan egresados con un alto nivel de desarrollo en competencias transversales: comunicación, trabajo en equipo, liderazgo.... Estas competencias están reflejada en nuestros programas formativos, pero aun así es necesario reforzarlas extracurricularmente.

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

- Estudio de competencias más demandadas.
- Búsqueda de profesorado.
- Elaboración del programa anual.

INDICADORES

OBJETIVO/R

Programa diploma para curso 2017/18

Sí

Sí

RESPONSABLE: *Director, Subdirector de Relaciones Institucionales y Comunicación y Subdirector de Ordenación Académica, Estrategia Académica y Calidad*

REVISIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2016/2017

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-PAM 2016-17/001	15/09/2017	-	-

DIPLOMA ACREDITATIVO DE COMPETENCIAS EN HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS

PROBLEMA/SITUACIÓN

En la actualidad los cambios tecnológicos cada vez son más acusados. El mercado laboral y nuestros propios alumnos nos exigen incrementar la formación en este sentido.

OBJETIVO

Crear de un diploma acreditativo de competencias en el uso de herramientas informáticas aplicadas a la edificación.

ACCIONES

- Estudio de competencias más demandadas.
- Búsqueda de profesorado.
- Elaboración del programa anual.

INDICADORES

Programa acreditativo para curso 2017/18

OBJETIVO/R

Sí Sí

RESPONSABLE: *Adjunto de Herramientas Informáticas para Estudiantes.*

HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS EN LOS PLANES ACTUALES

PROBLEMA/SITUACIÓN

En la actualidad los cambios tecnológicos cada vez son más acusados. El mercado laboral y nuestros propios alumnos nos exigen formación en este sentido.

OBJETIVO

Implantar en los Grados y Másteres que se imparten en el Centro, herramientas informáticas de última generación aplicadas a la edificación.

ACCIONES

- Recopilación del software utilizado por las distintas asignaturas.
- Estudio de las necesidades de futuro.
- Establecimiento de acuerdo con empresas distribuidoras/generadoras de software de aplicación en la edificación. Convenio firmados con: Archicad España SA, Cype SA, ISCAR SOFTWARE; RIB Spain SA
- Estudio de la implantación de las herramientas informáticas en los planes de estudio actuales.

INDICADORES

Acuerdos de colaboración firmados

OBJETIVO/R

4 4

Programa de implantación para curso 2017/18

Sí Sí

RESPONSABLE: *Adjunto de Herramientas Informáticas para Estudiantes.*

REVISIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2016/2017

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-PAM 2016-17/001	15/09/2017	-	-

ITINERARIO DE ASIGNATURAS EN INGLÉS

PROBLEMA/SITUACIÓN

Es imprescindible dotar a nuestros alumnos de formación en habla inglesa, pues cada vez tenemos más movilidad en países de habla inglesa y además nuestros egresados amplían su mercado de trabajo fuera de nuestras fronteras.

OBJETIVO

Crear un itinerario de asignaturas que se impartirán en inglés, de modo que se incorporen un número de créditos cursados en inglés como adenda al título.

ACCIONES

- Reuniones con los Departamentos para confeccionar propuesta de itinerario.
- Confección de base de datos de profesores que pueden asumir la impartición de clases en inglés.

INDICADORES

OBJETIVO/R

Nº de asignaturas que se impartirán en lengua inglesa	6	8
Estudiar la implantación para curso 2017/18	Sí	Sí

RESPONSABLE: *Subdirectora de Estudiantes y Relaciones Internacionales y Subdirector de Investigación, Doctorado y Postgrado.*

REVISIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2016/2017

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-PAM 2016-17/001	15/09/2017	-	-

INNOVACIÓN EDUCATIVA

ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN EDUCATIVA		
PROBLEMA/SITUACIÓN		
Debemos seguir trabajando en actividades de innovación educativa.		
OBJETIVO		
Activar las acciones de innovación educativa y conseguir más participación del PDI en estas actividades.		
ACCIONES		
<ul style="list-style-type: none"> - Congreso Internacional de Innovación Educativa en la Edificación (CINIE): preparación del programa, revisión de ponencias, actividades de protocolo... - Jornadas de Innovación Docente. - Edición de revista trimestral ABE (Advances in Building Education). - Propuesta de Proyecto de Innovación Educativa. 		
INDICADORES		OBJETIVO/R
Nº de actividades		3 3
Nº de profesores implicados en GIEs		15 60
Nº de Proyectos de Innovación Educativa		5 5
Nº de asistentes CINIE		>30 100
Nº Ponencias en congreso CINIE		>50 57
RESPONSABLE: <i>Director, Director Departamento D90 Tecnología de la Edificación y Adjunta de Estudiantes e innovación Educativa.</i>		

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.		
INDICADORES		OBJETIVO/R
% de GIE que definen objetivos		75% 50%
RESPONSABLE: <i>Adjunta de Estudiantes e Innovación Educativa.</i>		

REVISIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2016/2017

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-PAM 2016-17/001	15/09/2017	-	-

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.*

Proyectos de Innovación Educativa, dentro del Grupo: (1)

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

INDICADORES

OBJETIVO

Nº de euros recaudado	20.000€	20.000€
Proyectos de investigación de convocatorias públicas competitivas	1	1

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

Publicaciones en revistas con índice de calidad: (1)

1. Autores: Óscar López Zaldivar, Rafael Lozano Díez, Tomás Gil López, Amparo Verdú Vázquez, *Mª Isabel Prieto Barrio*, Alejandra Vidales Barriguete, Patricia Aguilera Benito, Sheila Varela Luján

Título: Editorial

Revista: ABE IEE Advances in Building Education/Innovación Educativa en Edificación

Volumen: 1 (1), 9-10

Año: Enero-Abril 2017

ISSN: 2530-7940

Presentación de ponencias en congresos internacionales revisados por pares: (5)

1. Autores: *Inmaculada Martínez Pérez*, Mónica Morales Segura

Título: Use of "apps" in teaching construction. An actual experience: augmented reality's interactive tours.

Congreso: CINIE 2017. Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación/ International Conference of Innovation and Education in Building

Lugar: ETSEM-UPM. Madrid. España

Fecha: 8-10/03/2017

Pag.: 48

ISBN: 9788416397556

REVISIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2016/2017

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-PAM 2016-17/001	15/09/2017	-	-

2. Autores: *Sonsoles González Rodrigo*, Gregorio García López de la Osa, Fernando Magdalena Layos

Título: Los modelos estructurales a escala: aprender ensayando.

Congreso: CINIE 2017. Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación/ International Conference of Innovation and Education in Building

Lugar: ETSEM-UPM. Madrid. España

Fecha: 8-10/03/2017

Pag.: 86-87

ISBN: 9788416397556

3. Autores: *Sonsoles González Rodrigo*, Isabel Salto Weis, *Inmaculada Martínez Pérez*

Título: Does gender condition future professional opportunities? Students' gender perception in professional contexts

Congreso: CINIE 2017. Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación/ International Conference of Innovation and Education in Building

Lugar: ETSEM-UPM. Madrid. España

Fecha: 8-10/03/2017

Pag.: 89-90

ISBN: 9788416397556

4. Autores: Javier Pinilla, *Esther Moreno*, David Sanz, Sol López, Raquel Otero, Isable Salto, Eva Delgado

Título: Use of *Lean Canvas* in MOOC design: caracterización of materials in heritage

Congreso: CINIE 2017. Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación/ International Conference of Innovation and Education in Building

Lugar: ETSEM-UPM. Madrid. España

Fecha: 8-10/03/2017

Pag.: 46-47

ISBN: 9788416397556

5. Autores: Juan Moure, Adolfo Terán, María Isabel Prieto, Pilar Gómez

Título: Influence of the factors involved in the evaluation of technical subjects

Congreso: CINIE 2017. Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación/ International Conference of Innovation and Education in Building

Lugar: ETSEM-UPM. Madrid. España

Fecha: 8-10/03/2017

Pag.: 53-54

ISBN: 9788416397556

Ciclos de Conferencias dirigidas (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 (1)

Título: "Hormigones innovadores"

Descripción: Seminario de 20 horas de duración para alumnos de grado y postgrado de la Universidad Politécnica de Madrid

Entidad organizadora: Aula Universidad Empresa Lafarge-Universidad Politécnica de Madrid

Fecha inicio: 24/10/2016

Fecha fin: 7/11/2016

Revista BUILDING & MANAGEMENT

Título de la publicación: Building & Management

Descripción: Fundada en el año 2017 en la Escuela Técnica Superior de Edificación (Universidad Politécnica de Madrid).

REVISIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2016/2017

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-PAM 2016-17/001	15/09/2017	-	-

Building & Management es una revista científica de libre acceso, alojada en POLIRED.UPM
ISSN: 2530-8157

Participación

Dirección de redacción: Inmaculada Martínez Pérez
Secretaría de redacción: Sonsoles González Rodrigo
Comité editorial: María de las Nieves González García
María Isabel Prieto Barrio
Comité científico: Alfonso Cobo Escamilla

Revista ANALES DE EDIFICACIÓN

Título de la publicación: Anales de Edificación

Descripción: Fundada en el año 2015 en el departamento de Tecnología de la Edificación de la Escuela Técnica Superior de Edificación (Universidad Politécnica de Madrid), Anales de Edificación es una revista científica de libre acceso con periodicidad cuatrimestral. En esta revista se publican los resultados originales de investigación de la edificación, ingeniería, domótica, instalaciones, eficiencia energética, tecnología de materiales, obra civil, medio ambiente, edificios inteligentes, etc. Alojada en POLIRED.UPM

ISSN: 2444-1309

Participación

Consejo Editorial: Alfonso Cobo Escamilla

Revista ABE ADVANCES IN BUILDING EDUCATION. IEE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN EDIFICACIÓN

Título de la publicación: ABE - Innovación Educativa en la Edificación / Advances in Building Education

Descripción: publicación periódica de carácter cuatrimestral, perteneciente al ámbito de la educación en la Edificación, Arquitectura, Ingeniería y Construcción, cuyo objetivo fundamental es fomentar la información sobre nuevas iniciativas y el intercambio de nuevas ideas en materia de innovación educativa. Con ello, se pretende poder debatir sobre el papel que desempeña la educación en el desarrollo profesional de los futuros técnicos. Alojada en POLIRED.UPM

ISSN: 2530-7940

Participación

Editora asociada: María Isabel Prieto Barrio
Consejo Editorial: María de las Nieves González García
Sonsoles González Rodrigo
Inmaculada Martínez Pérez

Congresos

Título del Congreso: CINIE 2017. Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación/ International Conference of Innovation and Education in Building. 8-10/03/2017

Descripción: Congreso organizado por el Departamento de Tecnología de la Edificación de la Universidad Politécnica de Madrid

Libro de Actas. ISBN: 9788416397556

Depósito Legal: M-7642-2017

Participación

Comité Organizador: María Isabel Prieto Barrio
Comité Científico: Alfonso Cobo Escamilla
María de las Nieves González García
Sonsoles González Rodrigo
Francisco González Yunta
Inmaculada Martínez Pérez
María Isabel Prieto Barrio

Secretaría Técnica: Sonsoles González Rodrigo

INDICADORES	OBJETIVO	
Nº de publicaciones en revistas con índice de calidad	1	1
Nº de ponencias en congresos internacionales revisados por pares	2	5
Ciclo de conferencias dirigidas	1	2
RESPONSABLE: Alfonso Cobo Escamilla.		

REVISIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2016/2017

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-PAM 2016-17/001	15/09/2017	-	-

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

- Proyecto de Innovación Educativa de la UPM.
- Beca para alumno.

INDICADORES

OBJETIVO/R

Generación de recursos económicos	3000 €	4.500 €
-----------------------------------	--------	---------

PROBLEMA/SITUACIÓN

Para ser más competitivos y visibles queremos difundir los resultados del grupo.

OBJETIVO

Difundir resultados del grupo.

ACCIONES

- Presentación de artículos en revistas internacionales con revisores.
- Presentación de Ponencias en Congresos Internacionales con revisores.
- Organización de seminarios.

INDICADORES

OBJETIVO/R

Nº de artículos en revistas internacionales	2	2
Nº de ponencias en congresos internacionales	8	5

RESPONSABLE: Carlos Morón Fernández.

GRUPO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA ACTITUD CONSTRUCTIVA

PROBLEMA/SITUACIÓN

El cambio desde las plataformas educativas cerradas a entornos de aprendizaje abiertos supone la posibilidad de que miles de personas de todo el mundo puedan seguir diferentes iniciativas educativas. Nos gustaría participar en este tipo de iniciativas donde los contenidos están a libre disposición del estudiante y la orientación, el acompañamiento, la facilitación de recursos o la evaluación formativa sean una realidad en nuestra universidad.

OBJETIVOS

Llevar a cabo un Massive Open Online Course.

ACCIONES

- Preparar el curso y grabar los videos.
- Subirlo a la plataforma Miriada X.
- Hacer el seguimiento de las convocatorias.
- Evaluarlo y realizar propuestas de mejora para siguientes convocatorias.

OBJETIVO/R

Curso preparado a 1 de enero de 2017	1	1
Nº alumnos	>50	5.264
Evaluación según parámetros Miriada X	Favorable	Pendiente
Encuesta satisfacción alumnos (sobre 5)	>3,5	Pendiente

REVISIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2016/2017

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-PAM 2016-17/001	15/09/2017	-	-

GRUPO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA ACTITUD CONSTRUCTIVA

PROBLEMA/SITUACIÓN

Tenemos que finalizar el recorrido virtual del Aula Museo que ya iniciamos el curso pasado.

OBJETIVOS

Mejorar los recursos didácticos a través de la visualización del Aula Museo en un recorrido virtual.

ACCIONES

- Grabación desde el exterior puntos singulares interiores e incorporarlos a la ruta.
- Crear recorrido virtual en formato accesible.
- Añadir información e imágenes de detalle en alta calidad al archivo.
- Subir a página web. Dar difusión.

OBJETIVO/R

Grabación	100%	100%
Montado	100%	100%

PROBLEMA/SITUACIÓN

Buscamos motivar a los alumnos a través de recursos didácticos más atractivos.

OBJETIVOS

Mejorar los recursos didácticos a través de la preparación de una Gymcana en el interior de la Escuela mediante QR de conceptos constructivos.

ACCIONES

- Determinación de conceptos constructivos.
- Creación de los QR.
- Determinación de la agenda de la Gymcana.

OBJETIVO/R

Gymcana	Sí	No
---------	----	----

RESPONSABLE: David Caballol Bartolomé.

REVISIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2016/2017

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-PAM 2016-17/001	15/09/2017	-	-

INVESTIGACIÓN

ACTIVIDAD INVESTIGADORA DEL PROFESORADO

PROBLEMA/SITUACIÓN

Es necesario seguir fomentando la actividad investigadora del profesorado

OBJETIVO

Fomentar la actividad investigadora del profesorado a través de los Grupos de Investigación y la organización de congresos. Fomentar artículos en habla inglesa

ACCIONES

- Reuniones con los GI para organizar posibles actividades.
- Organización-promoción de Workshops integrando las actividades de los GI.
- Organización de congresos.

INDICADORES

OBJETIVO/R

Nº de congresos organizados por el Centro	2	2
Nº de artículos publicados indexados	20	4
Nº de publicaciones JCR	15	22
Nº de tesis dirigidas	10	10
Nº Ponencias en congresos	50	38
Nº Patentes	3	3
Nº Doctores profesores nuevos	6	2
Nº de artículos escritos en habla inglesa	3/GI	3/GI

RESPONSABLE: Subdirector de Investigación, Doctorado y Postgrado.

II CONGRESO INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN EDIFICACIÓN

PROBLEMA/SITUACIÓN

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

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

OBJETIVO/R

Nº de asistentes	>100	150
Nº Ponencias en congreso	>80	90

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

REVISIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2016/2017

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-PAM 2016-17/001	15/09/2017	-	-

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

- Proyecto de investigación W2R de la convocatoria Nacional de Proyectos de Investigación del programa Retos de la Sociedad.
- Proyecto Europeo TRIGGER sobre liderazgo femenino.
- Centro de investigación en edificación.

INDICADORES

OBJETIVO/R

Nº de euros recaudado

40.000€ 48.794,46€

OBJETIVO

Formación de investigadores y Movilidad

ACCIONES

- **Proyectos**
 1. "W2R: De residuos a recursos" Ministry of Economy and Competitiveness
 2. "Trigger" funded by FP7.
 3. "Peritaje edificio de viviendas"
 4. "Dictamen pericial de cuantificación de mano de obra en las obras de construcción"
- **Tesis doctorales defendidas**
 1. Sonia Romaniega. Directores: M. del Río Merino "Refuerzo de la escayola mediante fibras de lana mineral procedentes del reciclaje de RCD" Septiembre 2016
 2. Alicia San Antonio González. Directores: M. del Río Merino; C. Viñas Arrebola. "Caracterización de compuestos eco-eficientes de yeso aligerado con residuo de poliestireno extruido". Mención Internacional. Julio 2017
 3. Rubén Felies Puértolas. Directores: C. Viñas Arrebola; J.C. Losada González. "Influencias de las estrategias pasivas de la envolvente en el confort térmico de un edificio biclimático". Septiembre de 2017
 4. María José Leiva. Directores: M.del Río Merino. "Escayola aditivada con residuos de cáscara de arroz". Septiembre de 2017
- **Beca predoctorales/FPI**
- **Movilidad/estancias**
 - Estancia para impartir un Seminario de Postgrado en la Universidad de Costa Rica "Edificación y sus Materiales: sostenibilidad del deterioro, aislamiento térmico y acústico en las edificaciones". Ponente: M. González Cortina. Ciudad de realización: San José. Duración: 15 días
 - Estancia en VIA University College en Horsens. Denmark. M. González Cortina. Duración: 6 días
- **Dirección de Trabajos Fin de Máster**
 1. A. Tébar Carretero. "análisis de las propiedades de pinturas térmicas de uso en edificación". Director: M. González Cortina
 2. J. Rodríguez Coronel "Análisis de las propiedades de morteros de albañilería fabricados con árido reciclado y partículas de EPS" Directores: Antonio Rodríguez Sánchez y Mariano González Cortina
 3. N. García Horcajo "Modelo de análisis comparativo de costes ambientales, económicos y energéticos de una fachada, basado en el enfoque del ciclo de vida". Director: M. González Cortina

Además, se han codirigido los siguientes Trabajos Final de Máster en colaboración con Universidades Europeas:

 1. B.M. Martino. Universidad de la Sapienza Directores: M. del Río; C. Cecere; P. Villoria
 2. D. Lepore. Universidad de Nápoles. "Caratterizzazione sperimentale delle prestazioni di malte alleggerite in un'ottica di

REVISIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2016/2017

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-PAM 2016-17/001	15/09/2017	-	-

sostenibilidad" (Caracterización experimental del rendimiento de los morteros aligerados en términos de sostenibilidad) Directores: P. Villoria; M. del Río; M. Nicoella

- M. Infante. Universidad de Nápoles. Directores: M. del Río; M. Fumo
- V. Violante "Viabilidad del uso de morteros de albañilería fabricados con arenas recicladas, polvo de vidrio y arcilla expandida" Directores: Marco Perino y Mariano González Cortina

- Movilidad

- Estancia para impartir un Seminario de Postgrado en la Universidad de Costa Rica "Edificación y sus Materiales: sostenibilidad del deterioro, aislamiento térmico y acústico en las edificaciones". Ponente: M. González Cortina. Ciudad de realización: San José. Duración: 15 días
- Estancia en VIA University College en Horsens. Denmark. M. González Cortina. Duración: 6 días
- Estancia para impartir un Seminario de Postgrado en la Universidad de los Andes en Colombia. Profesor: A. Rodríguez Sánchez. Ciudad de realización: Cartagena de Indias. Duración: 15 días

- Otros

Los miembros del grupo han desarrollado otras actividades como las indicadas a continuación:

- Vocal en la Acción COST RESTORE (REthinking Sustainability TOwards a Regenerative Economy)
- Vocal de la comisión de becas Serra-Hunter.
- Vocal de la comisión de evaluación de Acredita nº13 de la ANECA.
- Miembros de diversos comités científicos en congresos internacionales (Sevilla CICSE, Madrid CITE, Colombia ELAGEC).
- Miembros de diversos tribunales de tesis doctoral nacionales e internacionales (Trinity College of Dublin, Madrid, Sevilla, Valencia, Alicante, Barcelona, etc.)
- Beca de movilidad STSM financiada por la Acción COST MINEA.

También pertenecen a los Comités de redacción de las siguientes revistas:

- Waste construction – ISSN: 2251-3329
- Waste Management: Edorium Journal
- Open Construction and Building materials – ISSN: 1874-8368
- Informes de la construcción – Instituto Eduardo Torroja de la

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Tesis doctorales	2	4
Beca FPI	1	0
Movilidad/Estancias	3	3
Trabajos Final de Master	6	7

OBJETIVO

Difusión de resultados del grupo

ACCIONES

- Publicación de artículos en revistas internacionales incluidas en el JCR.

- R. Talero, C. Arámburo, M. González, M.I. Sánchez, A. Blázquez, M. Frías, C. Pedrajas. "Sulfate resistance in OPC and SRPC containing calcined paper sludge waste: ettringite or thaumasite formation" ASCE's Journal of Materials in Civil Engineering 04016222. Sep 2016 Doi: 10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0001714
- I. Oliver-Faubel, P. Villoria Sáez, B. Fuentes Giner, M.del Río Merino. "BIM en el grado de edificación: la experiencia de la Escuela Técnica Superior de Edificación de la Universidad Politécnica de Madrid" Spanish Journal of BIM. Nº 16/01. Oct 2016
- N. González, E. Martínez, M. del Río, O. Liébana. "Packaging waste reduction in construction sites: eco-redesign of cardboard boxes" Waste Recycling Research Journal. 2017; 1:6 Doi: 10.4081/wrr.2017.6
- A. Pedrosa, M. Del Río. Comparative scanning electron microscopic study on degradation of plasticized polyvinyl chloride waterproofing membrane in different conditions. Materiales de Construcción Vol. 67, Issue 325, January–March 2017, e109 Doi: <http://dx.doi.org/10.3989/mc.2017.08915>
- R. Felices, C. Viñas, J.C. Losada. "Simulation and monitoring campaign in a sunspace, analysis of its influence over the building thermal performance. A case study". DYNA, Marzo 2017, vol. 92, no. 2, p.209-213. DOI: <http://dx.doi.org/10.6036/8202>
- Santa Cruz Astorqui, J; Porrás-Amores, C. Ventilated façade with double chamber and flow control device. Energy and Buildings. Doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.enbuild.2017.04.063>
- G. García; M. González; F. Magdalena; M. del Río. "Advances in the use of metacaolin for improving portland cement mortars' properties" (Avances en el uso de metacaolin para la mejora de las propiedades de los morteros de cemento tipo

REVISIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2016/2017

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-PAM 2016-17/001	15/09/2017	-	-

- portland). DYNA Journal. In press
8. Santa Cruz Astorqui, J, Del Río Merino. M; Villoria Sáez. P; Porras-Amores, C. Strength of lightened gypsums. Proposal for a coefficient of lightening. Advances in Materials Science and Engineering. In press.

Presetación de Ponencias en Congresos Nacionales e Internacionales con revisores.

- M. del Río , P. Villoria Sáez; J. Santa Cruz Astorqui; A. Rodríguez Sánchez; C. Porras Amores. Lightweight gypsum mortar with construction waste to be used as coatings with improved superficial hardness. HISER International Conference 21- 23 June 2017, Delft.
- M. González Cortina, P. Saiz Martínez, F. Fdez. Martínez, C. Viñas Arrebola. Use of concrete recycled aggregates as a raw material in lightweight mortar fabrication. HISER International Conference 21- 23 June 2017, Delft.
- C. Piña Ramírez; C. Viñas Arrebola; M. del Río Merino "Análisis de los niveles de confort a través del estudio de un pavimento cerámico en un sistema de calefacción solar pasiva". III Congreso Internacional de Construcción Sostenible y Soluciones Eco-Eficientes 27-29 Mar 2017, Sevilla.
- M. del Río Merino; P. Villoria Sáez; J. Santa Cruz Astorqui;. "From construction and demolition waste to resources for building construction". III Congreso Internacional de Construcción Sostenible y Soluciones Eco-Eficientes 27-29 Mar 2017, Sevilla.
- P. Villoria Sáez; J. Santa Cruz Astorqui; M. del Río Merino. "Sustainable composites manufactured with construction waste generated in building retrofitting works". VII Encuentro latinoamericano de Gestión y Economía de la Construcción (VII Elagec) 14-16 Nov 2016, Bogotá (Colombia)
- J. Santa Cruz Astorqui; M. del Río Merino "Reinforcing systems on the bottom side of timber slabs " (Sistemas de refuerzo de forjados de madera por su cara inferior) I PRE COMPAT Spain, 2 Dic 2016, Madrid
- P. Villoria Sáez; J. Santa Cruz Astorqui; M. del Río Merino. "Sustainable composites manufactured with construction waste generated in building retrofitting works". VII Encuentro latinoamericano de Gestión y Economía de la Construcción (VII Elagec) 14-16 Nov 2016, Bogotá (Colombia)
- M. del Río Merino; J. Santa Cruz Astorqui; P. Villoria Sáez; C. Porras Amores "From demolition waste to resources for building construction". VII Encuentro latinoamericano de Gestión y Economía de la Construcción (VII Elagec) 14-16 Nov 2016, Bogotá (Colombia)
- Rodríguez Sanchez; C. Viñas Arrebola; S. Varela; M. Gonzalez Cortina "Diseño experimental, monitorización y análisis del comportamiento térmico del sistema de aislamiento térmico por el exterior (sate) en la rehabilitación de un edificio de viviendas". VII Encuentro latinoamericano de Gestión y Economía de la Construcción (VII Elagec) 14-16 Nov 2016, Bogotá (Colombia)
- Oliver-Faubel, B. Fuentes Giner, P. Villoria Sáez and M.del Río Merino. "BIM methodology implementation in the school of building construction at the technical University of Madrid" International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI) 14-16 Nov Sevilla Pp: 7933-7940 ISBN: 978-84-617-5895-1; ISSN: 2340-1095 doi: 10.21125/iceri.2016.0814

- Patentes.

- M. González; M. Del Río; F. Fernández PCT/ES2016/070864 "Procedimiento para obtener una chapa de titanio con actividad fotocatalítica" International Patent
- E. Medina Sánchez; J.M Medina Del Río; A. Rodríguez Sánchez; A. Tamayo Palacios "Panel aislante para muros de cerramiento con cámara ventilada interior" P201431097
- J. Santa Cruz; C. Porras. Sistema de doble cámara con dispositivo de control de flujo para ventilación de fachadas. Under evaluation

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Nº de publicaciones en revistas internacionales JCR	8	8
Nº de ponencias en Congresos Nacionales e Internacionales con revisores	10	10
Nº Patentes	3	3
RESPONSABLE: Mercedes del Río Merino.		

REVISIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2016/2017

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-PAM 2016-17/001	15/09/2017	-	-

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 de convocatorias públicas competitivas.

Título del proyecto: Asistencias Técnicas 2016 Esther Moreno
OTT/FUNDACIÓN: [Fundación General de la Universidad Politécnica de Madrid](#)
Referencia: 43822833002
Costes: 791,00€
Entidad financiadora: Varios
Directora: María Esther Moreno Fernández

Título del proyecto: O A Parque Nacionales-Estudio Edif. Casa de los Aragoneses
OTT/FUNDACIÓN: [Fundación General de la Universidad Politécnica de Madrid](#)
Referencia: 43812812005
Costes: 17.863,00€
Entidad financiadora: Parques Nacionales
Directora: María Esther Moreno Fernández

Título del proyecto: Consultoría de estructuras para el proyecto de rehabilitación del Palacio La Logia situado en la Ciudad de Panamá (Panamá)
OTT/FUNDACIÓN: [OTT](#)
Referencia: P1654090016
Costes: 1.983,47€
Entidad financiadora: Instituto Europeo de Innovación y Desarrollo Tecnológico, S.L.
Director: Alfonso Cobo Escamilla

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: 5.440,00€
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.

REVISIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2016/2017

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-PAM 2016-17/001	15/09/2017	-	-

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Nº de euros recaudado	30.000€	50.077€
Proyecto de investigación pública competitiva	1	1
Proyectos de I+D+i con Administraciones o entidades públicas o privadas	1	6
OBJETIVO		
Formar investigadores.		
ACCIONES		
<p>- Tesis Doctorales defendidas</p> <p>Título: "Estudio experimental del comportamiento a compresión de probetas de hormigón de resistencias bajas y medias confinadas con tejidos de fibras de carbono y con defectos muy importantes de ejecución" Universidad: Politécnica de Madrid Director de la Tesis: <i>Alfonso Cobo Escamilla</i> Codirector de la Tesis: Manuel Fernández Cánovas Doctorando: José Ángel Piñero Díaz Fecha de lectura: 04/10/2016 Calificación: Sobresaliente cum laude</p> <p>Título: "Refuerzo y reparación con FRP de vigas de madera aserradas sometidas a flexión" Universidad: Politécnica de Madrid Director de la Tesis: <i>Alfonso Cobo Escamilla</i> Doctorando: Enrique Gómez de la Peña Fecha de lectura: 20/04/2017 Calificación: Sobresaliente</p> <p>Título: "Estudio del comportamiento estático y dinámico de elementos de madera de pino silvestre empleados en medios auxiliares y protecciones colectivas en edificación" Universidad: Politécnica de Madrid Directores de la Tesis: <i>Alfonso Cobo Escamilla</i> <i>María de las Nieves González García</i> Doctorando: Nuria Llauradó Pérez Fecha de lectura: 12/06/2017 Calificación: Sobresaliente cum laude</p> <p>Título: "Comportamiento a arrancamiento de anclajes plásticos en muros de fábricas de ladrillo" Universidad: Politécnica de Madrid Director de la Tesis: <i>Alfonso Cobo Escamilla</i> Doctorando: Sonsoles González Rodrigo Fecha de lectura: 12/06/2017 Calificación: Sobresaliente cum laude</p> <p>Título: "Nueva metodología de evaluación de riesgos laborales adaptada a obras de edificación: Nivel de la acción preventiva" Universidad: Politécnica de Madrid Director de la Tesis: <i>María de las Nieves González García</i> Doctorando: Antonio José Carpio de los Pinos Fecha de lectura: 23/06/2017 Calificación: Sobresaliente cum laude</p> <p>- Dirección de Trabajos Final de Master.</p> <p>Título: "Comportamiento mecánico del hormigón reforzado con fibras de polipropileno y resistencia al anclaje de armaduras corroídas" Universidad: Politécnica de Madrid Directores: <i>María Isabel Prieto Barrio; Alfonso Cobo Escamilla</i> Alumno: David López Guijarro Fecha de lectura: 03/03/2017 Calificación: 7,5</p>		

REVISIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2016/2017

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-PAM 2016-17/001	15/09/2017	-	-

- Organización Seminarios.

Título: "Refuerzo de estructuras con materiales compuestos"

Descripción: Seminario de 20 horas de duración para alumnos de grado y postgrado de la Universidad Politécnica de Madrid

Entidad organizadora: Aula Universidad Empresa Mapei-Universidad Politécnica de Madrid

Fecha inicio: 28/11/2016

Fecha fin: 13/12/2016

Título: "Seminarios de Presentación de resultados propios"

Descripción: Seminarios de 6 horas de duración para doctorandos que trabajan dentro de las líneas de investigación del Grupo de Investigación PEPCYMAE de la Universidad Politécnica de Madrid

Entidad organizadora: GI PEPCYMAE

Fecha inicio: 12/01/2017

Fecha fin: 17/01/2017

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Tesis doctorales	3	5
Trabajos Final de Master	3	1
Nº de Seminarios	1	2

OBJETIVO

Difundir resultados del grupo.

ACCIONES

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

- Presentación de artículos en revista internacionales.

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

ARTÍCULOS EN REVISTAS (10)

En revistas españolas

- Autores: Antonio-José Carpio-de-los-Pinos; María-Nieves González-García; Covadonga Moreu-de-la-Vega; Kenzo Hosokawa-Menéndez

Título: Suitability and discrepancy of health and safety assessment methods applied to construction works

Revista: Dyna

Volumen: 92 [2]

Año: octubre de 2016

Pag.: 214-219

JCR: Si

ISSN: 0012-7361

doi: <http://dx.doi.org/10.6036/8201>
- Autores: J.L. Sánchez-Pérez; A. Cobo-Escamilla; I. Mateos-Delso; N. Llauradó-Pérez

Título: Evolution over time of the mechanical properties of self compacting concret reinforced with steel fibers subjected to compression

Revista: Dyna

Volumen: 92 [2]

Año: octubre de 2016

Pag.: 158-162

JCR: Si

ISSN: 0012-7361

doi: <http://dx.doi.org/10.6036/8198>
- Autores: R. Serrano-Somolinos; M.I. Prieto-Barrio; I. Martínez-Pérez; S. González-Rodrigo

Título: Behavior analysis of mass concrete with added polypropylene fibers

Revista: Dyna

Volumen: 92 [2]

Año: octubre de 2016

Pag.: 150-154

JCR: Si

ISSN: 0012-7361

REVISIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2016/2017

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-PAM 2016-17/001	15/09/2017	-	-

doi: <http://dx.doi.org/10.6036/8197>

4. Autores: M. Fernández-Cánovas; *M.N. González*; J.Á. Piñero; A. Cobo
Título: Compressive strength behaviour of low and medium- strength concrete specimens confined with carbon fibres in defective implementation conditions: an experimental study
Revista: Materiales de Construcción
Volumen: 66 [324]
Año: octubre de 2016
JCR: Si
ISSN-L: 0465-2746
doi: 10.3989/mc.2016.08315
 5. Autores: Nuria Llauradó; *M.Nieves González*; Pilar de la Rosa; Álvaro Santamaría
Título: Experimental analysis of mechanical behavior of small squad pine wood elements subjected to cross-fiber compression
Revista: Anales de Edificación
Volumen: 2 [3]
Año: septiembre-diciembre de 2016
Pag.: 33-40
JCR: No
ISSN: 2444-1309
doi: 10.20868/ade.2016-3470
 6. Autores: Enrique Gómez de la Peña; *Alfonso Cobo Escamilla*; Rafael Lozano Díez; Óscar López Zaldívar
Título: Comparative study between experimental and normative values of sawnwood of wild pine
Revista: Anales de Edificación
Volumen: 3 [2]
Año: mayo-agosto de 2017
Pag.: 39-48
JCR: No
ISSN: 2444-1309
doi: 10.20868/ade.2017-3570
 7. Autores: *Inmaculada Martínez Pérez*, Gregorio García López de la Osa
Título: Editorial
Revista: B&M Gestión en Edificación/Building & Management
Volumen: 1 (1), I-II
Año: Enero-Abril 2017
ISSN: 2530-8157
 8. Autores: José Luis Javier Pérez Martín, Sonsoles González Rodrigo, *Inmaculada Martínez Pérez*
Título: Editorial
Revista: B&M Gestión en Edificación/Building & Management
Volumen: 1 (1), 1-3
Año: Mayo-Agosto 2017
ISSN: 2530-8157
- En revistas extranjeras
9. Autores: Antonio José Carpio de los Pinos; *María de las Nieves González García*
Título: Critical analysis of risk assessment methods applied to construction works. Revista de la Construcción
Revista: Revista de la Construcción
Volumen: 16 [1]
Año: 04/2017
Pag.: 104-114
JCR: Si
ISSN: 0717-7925
doi: 10.7764/RDLC.16.1.104
 10. Autores: M. Segarra Cañamares; B.M. Villena Escribano; *M.N. González García*; Á. Romero Barriuso; Á. Rodríguez Sáiz
Título: Occupational risk-prevention diagnosis: A study of construction SMEs in Spain
Revista: Safety Science
Volumen: 92
Año: Febrero de 2017
Pag.: 104-115
JCR: Si (Q1)
ISSN: 0925-7535
doi: 10.1016/j.ssci.2016.09.016
 11. Autores: R. Serrano; A. Cobo; *M.I. Prieto*; *M.N. González*

REVISIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2016/2017

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-PAM 2016-17/001	15/09/2017	-	-

Título: Analysis of fire resistance of concrete with polypropylene or Steel fibers

Revista: Construction and Building Materials

Volumen: 122

Año: 30/09/2016

Pag.: 302-309

JCR: Si (Q1)

ISSN: 1359-8368

doi: 10.1016/j.conbuildmat.2016.06.055

12. Autores: E.P. Gómez; A. Cobo; M.N. González

Título: Reinforcement and repair of small sawn Pinus Sylvestris beams with carbon fiber

Revista: Composites Par B: Engineering

Volumen: 101

Año: 15/09/2016

Páginas: 147-154

JCR: Si (Q1)

ISSN: 1359-8368

doi: 10.1016/j.compositesb.2016.07.001

13. Autores: Inmaculada Martínez-Pérez; Jouzas Valivonis; Remigijus Šalna; Alfonso Cobo-Escamilla

Título: Experimental study of flexural behavior of layered steel fibre reinforced concrete beams

Revista: Journal of Civil Engineering and Management

Volumen: 23 (6)

Año: 22/06/2017

Pag.: 806-813

JCR: Si (Q2)

ISSN: 1392-3730

doi: 10.3846/13923730.2017.1319413

PONENCIAS EN CONGRESOS (13)

1. Nombre de los ponentes: Carpio de los Pinos, A.J.; González García, M.N.

Título de la Ponencia: Entornos de prevención en obras de edificación y desarrollo del nivel de la acción preventiva

Congreso: CITE2017. 2nd. International Conference on Technological Innovation in Building

Lugar: Madrid, España

Fecha: 8/10 marzo 2017

ISBN publicación: 978-84-16397-56-3

2. Nombre de los ponentes: Carpio de los Pinos, A.J.; González García, M.N.

Título de la Ponencia: Protocol of the level of preventive action. Importance of participation in the prevention

Congreso: CITE2017. 2nd. International Conference on Technological Innovation in Building

Lugar: Madrid, España

Fecha: 8/10 marzo 2017

ISBN publicación: 978-84-16397-56-3

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

Título de la Ponencia: Q&A: Risk-prevention training actions hold the key to strengthen safety in construction activities

Congreso: CITE2017. 2nd. International Conference on Technological Innovation in Building

Lugar: Madrid, España

Fecha: 8/10 marzo 2017

ISBN publicación: 978-84-16397-56-3

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

Título de la Ponencia: The implementation of OHS systems in the current construction sector SMEs' management systems

Congreso: CITE2017. 2nd. International Conference on Technological Innovation in Building

Lugar: Madrid, España

Fecha: 8/10 marzo 2017

ISBN publicación: 978-84-16397-56-3

5. Nombre de los ponentes: Enrique Gómez de la Peña; Alfonso Cobo Escamilla

Título de la Ponencia: Estudio comparativo entre valores característicos experimentales y normativos de madera aserrada de pino silvestre

Congreso: CITE2017. 2nd. International Conference on Technological Innovation in Building

Lugar: Madrid, España

Fecha: 8/10 marzo 2017

ISBN publicación: 978-84-16397-56-3

REVISIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2016/2017

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-PAM 2016-17/001	15/09/2017	-	-

6. Nombre de los ponentes: Ruben Serrano; Alfonso Cobo; M.I. Prieto
Título de la Ponencia: Study of thermal conductivity in mass concrete with polypropylene and steel fibers
Congreso: CITE2017. 2nd. International Conference on Technological Innovation in Building
Lugar: Madrid, España
Fecha: 8/10 marzo 2017
ISBN publicación: 978-84-16397-56-3
7. Nombre de los ponentes: Francisco González; Esther Moreno; Javier Pinilla
Título de la Ponencia: Study of alterations on the crestring cloister of "La casa de las conchas" (Salamanca, Spain)
Congreso: CITE2017. 2nd. International Conference on Technological Innovation in Building
Lugar: Madrid, España
Fecha: 8/10 marzo 2017
ISBN publicación: 978-84-16397-56-3
8. Nombre de los ponentes: F.I. Olmedo; J. Valivonis; A. Cobo
Título de la Ponencia: Estudio experimental de vigas multicapa de hormigón ligero y hormigón convencional
Congreso: CITE2017. 2nd. International Conference on Technological Innovation in Building
Lugar: Madrid, España
Fecha: 8/10 marzo 2017
ISBN publicación: 978-84-16397-56-3
9. Nombre de los ponentes: Inmaculada Martínez; José Luis Sánchez; Jouzas Valivonis; Alfonso Cobo; Sonsoles González
Título de la Ponencia: Flexural behavior of multi-layer with steel fibre reinforced concrete
Congreso: CITE2017. 2nd. International Conference on Technological Innovation in Building
Lugar: Madrid, España
Fecha: 8/10 marzo 2017
ISBN publicación: 978-84-16397-56-3
10. Nombre de los ponentes: Arturo Bustos García; Alfonso Cobo Escamilla; Francisco González Yunta
Título de la Ponencia: Mejora de las propiedades mecánicas de los morteros de cal hidráulica por adición de fibras de basalto
Congreso: CITE2017. 2nd. International Conference on Technological Innovation in Building
Lugar: Madrid, España
Fecha: 8/10 marzo 2017
ISBN publicación: 978-84-16397-56-3
11. Nombre de los ponentes: J.L. Sánchez; P. Piroddi; N. Rodríguez; F.B. Díaz; A. Cobo
Título de la Ponencia: Study of the behavior to compression of steel fiber reinforced self compacting concrete
Congreso: CITE2017. 2nd. International Conference on Technological Innovation in Building
Lugar: Madrid, España
Fecha: 8/10 marzo 2017
ISBN publicación: 978-84-16397-56-3
12. Nombre de los ponentes: N. Rodríguez; J.L. Sánchez; P. Piroddi; F.B. Díaz; A. Cobo
Título de la Ponencia: Study of bending behavior of autocompactant concrete reinforced with Steel fibers
Congreso: CITE2017. 2nd. International Conference on Technological Innovation in Building
Lugar: Madrid, España
Fecha: 8/10 marzo 2017
ISBN publicación: 978-84-16397-56-3
13. Nombre de los ponentes: P. Piroddi; J.L. Sánchez; N. Rodríguez; F.B. Díaz; A. Cobo
Título de la Ponencia: Design of beams and slabs of self-compacting concrete fittings working to flexion
Congreso: CITE2017. 2nd. International Conference on Technological Innovation in Building
Lugar: Madrid, España
Fecha: 8/10 marzo 2017
ISBN publicación: 978-84-16397-56-3

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Nº de publicaciones en revistas indexadas JCR	4	9
Nº de publicaciones en revistas NO indexadas JCR	3	2+2 editoriales
Nº de ponencias en congresos internacionales revisados por pares	6	13
RESPONSABLE: Alfonso Cobo Escamilla hasta 19/01/2017/ María de las Nieves González García desde 19/01/2017		

REVISIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2016/2017

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-PAM 2016-17/001	15/09/2017	-	-

GRUPO DE INVESTIGACIÓN SENSORES Y ACTUADORES

PROBLEMA/SITUACIÓN

Se necesita disponer de los medios adecuados para poder llevar a cabo nuestros trabajos de investigación.

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

Nº de euros recaudado	5.000€	6.150€
-----------------------	--------	--------

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.

INDICADORES

OBJETIVO/R

Nº de publicaciones en revistas internacionales JCR	3	5
Nº de ponencias en congresos internacionales	4	15

OBJETIVO

Formar investigadores.

ACCIONES

- Presentación de Tesis Doctorales.
- Organización de seminarios.

INDICADORES

OBJETIVO/R

Tesis doctorales	1	1
Nº de seminarios	2	2

RESPONSABLE: Carlos Morón Fernández.

REVISIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2016/2017

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-PAM 2016-17/001	15/09/2017	-	-

MOVILIDAD

MOVILIDAD DEL PROFESORADO

PROBLEMA/SITUACIÓN

Tenemos que ser más visibles fuera de nuestras fronteras, por eso es necesario que tanto el profesorado como el personal de administración y servicios haga movilidad, así como que también vengan a nuestro Centro.

OBJETIVO

Seguir potenciando la movilidad del personal y de visitantes a nuestro Centro.

ACCIONES

- Difusión sobre semanas internacionales y estancias en el extranjero a todo el personal

INDICADORES

OBJETIVO/R

Nº Profesores OUT	5	11
Nº Profesores visitantes	5	12
Nº PAS OUT	2	0

RESPONSABLE: Subdirectora de Estudiantes y Relaciones Internacionales.

CONVENIOS DE DOBLE TITULACIÓN

PROBLEMA/SITUACIÓN

Ya en el curso pasado se consiguió el convenio de doble titulación con la Universidad de Palermo y tenemos la intención de seguir ampliando nuestras alianzas en este sentido.

OBJETIVO

Incrementar convenios de doble titulación.

ACCIONES

- Contactos con la Universidad de Milán. Pendiente curso que vine
- Contactos con la Universidad de los Andes.
- Negociación de convenios. Conseguido convenio Palermo

INDICADORES

OBJETIVO

Nº Convenios de doble titulación	1	1
----------------------------------	---	---

RESPONSABLE: Subdirectora de Estudiantes y Relaciones Internacionales.

REVISIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2016/2017

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-PAM 2016-17/001	15/09/2017	-	-

REVISIÓN NORMATIVA MOVILIDAD INTERNA

PROBLEMA/SITUACIÓN

Tenemos que revisar y cambiar el sistema de salida de nuestros alumnos. Hasta ahora los alumnos salían para hacer el PFG y alguna asignatura del octavo semestre. Queremos que nuestros alumnos hagan el PFG aquí en el Centro y que sean otras las asignaturas que cursen fuera.

OBJETIVO

Revisar y modificar la normativa de movilidad interna.

ACCIONES

- Redacción nueva normativa interna que determine créditos mínimos para cursar estancia.
- Propuesta de asignaturas que puedan ser convalidadas tras una estancia de intercambio (hasta 90 créditos).
- Revisión de la instancia de solicitud en relación a la inclusión de nivel en idioma correspondiente que poseen los alumnos. Petición de certificado desde el principio.

INDICADORES

Nueva normativa interna

OBJETIVO

Sí Sí

RESPONSABLE: *Subdirectora de Estudiantes y Relaciones Internacionales.*

REVISIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2016/2017

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-PAM 2016-17/001	15/09/2017	-	-

ESTUDIANTES

APOYO AL ESTUDIANTE

PROBLEMA/SITUACIÓN

A pesar de la revisión que se hizo el curso pasado al Proyecto Mentor se siguen quejando los alumnos mentores de la falta de compromiso de los alumnos tutorizados.

OBJETIVO

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

ACCIONES

- Se volverá a revisar el Programa. Planteamiento de menos reuniones. Reconocimiento de
- Semana 00. **Actividades con alumnos de nuevo ingreso. Talleres.**

INDICADORES

OBJETIVO/R

Satisfacción Mentor sobre Mentorizados (escala 1-5)	2,5	3,76
---	-----	------

RESPONSABLE: *Adjunta de Estudiantes e Innovación Educativa.*

PRÁCTICAS EMPRESA

PROBLEMA/SITUACIÓN

Ya hemos conseguido un elevado número de prácticas ahora queremos pasar de la cantidad a la calidad.

OBJETIVO

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

ACCIONES

- **Visitas a empresas, fundaciones y asociaciones para organizar en empresa.**
- **Organización prácticas curso de verano UPM y seguimiento.**
- **Organización prácticas alumnos máster y seguimiento.**
- **Reuniones comisión prácticas en febrero y julio.**

INDICADORES

OBJETIVO/R

Nº de prácticas estudiantes grado curso 2016/17	85	250
Nº de prácticas estudiantes máster 2016/17	15	5
Satisfacción estudiantes grado con la valoración global del programa (escala 0-5)	4	4,40
Satisfacción estudiantes máster con la valoración global del programa (escala 0-5)	4	4,80
Satisfacción tutor grado con la valoración global del programa (escala 0-5)	4	4,40
Satisfacción tutor máster con la valoración global del programa (escala 0-5)	4	4,60

RESPONSABLE: *Subdirector de Relaciones Institucionales y Comunicación.*

REVISIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2016/2017

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-PAM 2016-17/001	15/09/2017	-	-

ORIENTACIÓN Y FORMACIÓN PARA EL EMPLEO

PROBLEMA/SITUACIÓN

La situación de crisis nos hace replantearnos distintas salidas profesionales, hay que dar a conocer al estudiante todas esas salidas, además de dotarles de diversas competencias que a través de la formación práctica.

OBJETIVO

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

ACCIONES

- Jornada de orientación y formación para el empleo.
- Organización con ARPADA dos visitas de obra. La primera en diciembre para todos los alumnos de la Escuela. La segunda en mayo "TOUR ARPADA". Visita a Neinor obra en San Sebastian de los Reyes, 4 con ARPADA:

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Nº de empresas participantes en la curso de orientación	10	0
Satisfacción estudiantes con curso de orientación (encuesta de actividad) (escala 0-4)	3,50	-
Nº de visitas a obra	2	5

RESPONSABLE: *Subdirector de Relaciones Institucionales y Comunicación.*

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 Delegación de alumnos para la programación de actividades.
- Petición de propuestas a la comunidad universitaria.
- Elaboración de programa.
- Difusión.

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Nº de Actividades culturales programadas	6	8

RESPONSABLE: *Adjunta de Estudiantes e Innovación Educativa*

REVISIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2016/2017

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-PAM 2016-17/001	15/09/2017	-	-

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"> - Búsqueda de empresas colaboradoras para acciones puntuales o que firmen un convenio de Cátedra o Aula Universidad-Empresa. - Reunión con las Cátedras de Empresa y Aulas Universitarias para conseguir financiación para foros o workshop. 	
INDICADORES	OBJETIVO/R
Recursos económicos recaudados (€)	10.000 0
RESPONSABLE: <i>Subdirector de Relaciones Institucionales y Comunicación.</i>	

CÁTEDRAS UNIVERSIDAD EMPRESA-SEGUIMIENTO

PROBLEMA/SITUACIÓN	
Hemos mejorado con respecto al curso pasado pero todavía hay dificultades para que las CUE nos proporcionen, objetivos actividades y resultados.	
OBJETIVO	
Hacer el seguimiento de las CUE. Fomentar entre las Cátedras la necesidad de llevar un seguimiento anual. La importancia de reflejar objetivos y resultados de la Cátedra. De no entregarse las memorias o hacer la revisión no se reconocerán por el Centro.	
ACCIONES	
<ul style="list-style-type: none"> - Convocar Comisión CUE y Aulas Universidad Empresa para que definan sus objetivos. - Seguimiento de los objetivos de las CUE y Aulas. 	
INDICADORES	OBJETIVO/R
% de memorias de CUE	100% 100%
RESPONSABLE: <i>Subdirector de Relaciones Institucionales y Comunicación.</i>	

REVISIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2016/2017

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-PAM 2016-17/001	15/09/2017	-	-

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

- Impartición de seminarios y conferencias.
- Impartición de clases de libre elección, tanto en grados como en másteres.
- Apoyar la realización de trabajos de final de grado y de máster, así como concursos de ideas.
- Favorecer que los alumnos visiten las instalaciones y showroom de Mapei.

INDICADORES

OBJETIVO/R

Nº de seminarios y conferencias	3	7
Nº de alumnos que visitan las instalaciones	40	22
Nº de alumnos que asisten a los seminarios y conferencias	220	260

RESPONSABLE: Alfonso Cobo Escamilla.

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.

- Realización de propuestas formativas (BIM e Industrialización). Se ha realizado un curso con una duración anual (curso BIM) y un curso de 2 meses (Industrialización).
- Realización de visitas a promociones de VC proyectadas en BIM, calificación energética A y con módulos industrializados.
- Realización de conferencias y seminarios.
- Apoyo a la realización de proyectos fin de carrera.
- Colaboración en planes de formación y de prácticas en VC.

INDICADORES

OBJETIVO/R

Nº de cursos formación	2	2
Nº de visitas	1	1
Nº conferencia y seminarios	1	0

RESPONSABLE: Víctor Sardá Martín.

REVISIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2016/2017

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-PAM 2016-17/001	15/09/2017	-	-

CÁTEDRA UNIVERSIDAD EMPRESA PROIESCOM

PROBLEMA/SITUACIÓN

Nos gustaría ayudar para que los alumnos realicen investigación.

OBJETIVO

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

ACCIONES

- Convocatoria de becas y cursos

INDICADORES

OBJETIVO/R

Curso estructura madera

1

0

Beca investigación materiales

1

1

PROBLEMA/SITUACIÓN

Es necesario difundir lo que hacemos.

OBJETIVO

Realizar publicaciones en especial de las personas del entorno de la UPM.

ACCIONES

- Gestión de todo el proceso, desde la gestación del proyecto hasta su difusión mediante acto público.

INDICADORES

OBJETIVO/R

Libro Pascual

1

1

Workshop

1

0

Acto presentación

1

1

RESPONSABLE: Francisco González Yunta

CÁTEDRA UNIVERSIDAD EMPRESA ARPADA

PROBLEMA/SITUACIÓN

Se ha detectado que es necesaria 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: alumnos de Proyecto final de Carrera, y diferentes visitas a lo largo del curso académico de alumnos de 3º y 4º (Tour Cátedra Arpada y otras).

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.

REVISIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2016/2017

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-PAM 2016-17/001	15/09/2017	-	-

INDICADORES		OBJETIVO/R	
Nº de alumnos que se inscriben a las visitas a obra		200	200
Nº de alumnos que visitan obras a lo largo del curso		100	100
Satisfacción general de la actividad (Tour Arpada)		>7	9,5
Nº de alumnos que asisten al Curso de Verano (ofertado a última hora)		40	30
Nº de alumnos de ellos que realizan las prácticas con ARPADA		10	10
RESPONSABLE: Víctor Sardá Martín.			
PROBLEMA/SITUACIÓN			
Los equipos de obra de Arpada, cuentan con una gran carga laboral, y además colaboran con actividades de la Cátedra.			
OBJETIVO			
Incentivar a los profesionales de ARPADA por su colaboración con la Cátedra.			
ACCIONES			
- Premio Cátedra Arpada a los equipos de obra.			
INDICADORES		OBJETIVO	
Personal de ARPADA premiado		4	4
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 a los alumnos de 2º Mejor Expediente de la ETSEM, de 1.000 €. No realizado por retraso de la graduación, pero se hará el 16 de noviembre 2017.			
INDICADORES		OBJETIVO/R	
Nº de alumnos premiados		2	-
RESPONSABLE: Víctor Sardá Martín.			

REVISIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2016/2017

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-PAM 2016-17/001	15/09/2017	-	-

RECURSOS HUMANOS

RELACIÓN DE PUESTOS DE TRABAJO PAS

PROBLEMA/SITUACIÓN

Seguimos con dificultades a la hora de afrontar muchos servicios debido a la falta de personal. Parece ser que la Gerencia está dispuesta a negociar las Relaciones de Puestos de Trabajo (RPT) de los Centros y hay por tanto que aprovechar este momento para ser uno de los primeros Centros en hacerlo.

OBJETIVO

Negociar la Relación de Puestos de Trabajo para conseguir cubrir nuestras necesidades de plantilla.

ACCIONES

- Detección de necesidades de personal.
- Revisión y propuesta de la Relación de Puestos de Trabajo.
- Negociación con Gerencia.
- Definición de funciones de los servicios. Se está negociando con Gerencia la Relación de Puestos de Trabajo y esto está llevando su tiempo ya que la RPT requiere negociación con todos los Centros de la UPM. En este sentido se han cubierto de momento necesidades de personal únicamente a través de interinos y se ha provisionado la plaza de jefe de sección económica.

INDICADORES

OBJETIVO/R

Propuesta de RPT	Sí	Sí
Cobertura de las necesidades de personal (provisión de plazas vacantes, creación de plazas)	50%	25%

RESPONSABLE: *Director, Secretaria Académica y Administradora.*

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

- Detección de necesidades concretas en este sentido.
- Búsqueda de fuentes internas o externas de formación.
- Formación en trabajo en equipo. Se pospone para el próximo curso.
- Formación en resolución de conflictos. Se pospone para el próximo curso.

INDICADORES

OBJETIVO/R

Cursos de formación organizados por el Centro	2	0
---	---	---

RESPONSABLE: *Secretaria Académica y Administradora.*

REVISIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2016/2017

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-PAM 2016-17/001	15/09/2017	-	-

RECURSOS MATERIALES

DETERIORO DE ARBOLEDA

PROBLEMA/SITUACIÓN

Se ha detectado que hay árboles en el Centro que están en malas condiciones, sobre todo hay una arboleda que está especialmente afectada y que no está claro si pertenece a nuestra Escuela o a la Escuela de Arquitectura.

OBJETIVO

Averiguar a quien pertenece la arboleda que colinda con la Escuela de Arquitectura para tomar las medidas oportunas en caso de que nos pertenezca y resolver problemas de saneamiento en otros árboles del Centro.

ACCIONES

- Estudio de la situación general de la arboleda del Centro.
- Gestiones en registro para averiguar propiedad de la arboleda.
- Trabajos de saneamiento. Pendiente de la autorización de la Junta Municipal de Moncloa. Está solicitado en Julio.

INDICADORES

OBJETIVO/R

Saneamiento arboleda

Sí

No

RESPONSABLE: Subdirector de Asuntos Económicos y Patrimonio.

PETICIONES DEL ALUMNADO

PROBLEMA/SITUACIÓN

Los alumnos llevan reclamando hace tiempo la instalación de taquillas, de microondas (se compró uno el curso pasado) y enchufes.

OBJETIVO

Satisfacer las necesidades.

ACCIONES

- Estudio de ubicación de taquillas. Instalación. Hasta el momento se han instalado las taquillas solicitadas, pero está previsto instalar más taquillas si son solicitadas.
- Estudio de colocación de enchufes y alargadores en el Centro.

INDICADORES

OBJETIVO/R

Nº de taquillas instaladas

200

140

Nº de enchufes

12

20

Nº de alargadores

4

8

Nº de microondas instalado

1

1

RESPONSABLE: Subdirector de Asuntos Económicos y Patrimonio.

REVISIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2016/2017

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-PAM 2016-17/001	15/09/2017	-	-

CALEFACCIÓN

PROBLEMA/SITUACIÓN

Sigue habiendo quejas por parte de los alumnos relativas al frío que hace en el Centro.

OBJETIVO

Mejorar las condiciones climáticas de las aulas.

ACCIONES

- Instalación de nueva caldera y puesta en marcha. Se han revisado todos los radiadores y se han cambiado 25 radiadores por otros más potentes.
- Programación.
- Seguimiento.

INDICADORES

OBJETIVO/R

Nº de quejas calefacción encuesta alumnos

< 3	2
-----	---

RESPONSABLE: Subdirector de Asuntos Económicos y Patrimonio.

SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO

PROBLEMA/SITUACIÓN

Tenemos problemas con el aire acondicionado de Salón de Actos y hay que plantearse cambiarlo. La Oficina de Calidad se ha trasladado y hay que dotarla con nuevos equipos de aire acondicionado, así como al nuevo despacho de Adjuntía.

OBJETIVO

Mejorar las condiciones climáticas del Salón de Actos y otros espacios de la Escuela.

ACCIONES

- Instalación de aire acondicionado en Salón de Actos.
- Instalación de aire acondicionado en Oficina de Calidad y despacho de Adjuntía.

INDICADORES

OBJETIVO/R

Instalación aire acondicionado Salón de Actos

Sí	Sí
----	----

Instalación aire acondicionado Oficina de Calidad y despacho de Adjuntía

Sí	Sí
----	----

RESPONSABLE: Subdirector de Asuntos Económicos y Patrimonio.

SALA DE GRADOS

PROBLEMA/SITUACIÓN

Nos hace falta una Sala de Grados dónde puedan celebrarse actos académicos con 80-100 personas.

OBJETIVO

Tener una Sala de Grados con capacidad de unas 80-100 personas.

ACCIONES

- Estudiar la ubicación para dicha Sala de Grados.
- Realizar las obras necesarias. Está pendiente de diseño.

INDICADORES

OBJETIVO/R

Se consiguió la Sala de Grados

Sí	No
----	----

RESPONSABLE: Subdirector de Asuntos Económicos y Patrimonio.

REVISIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2016/2017

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-PAM 2016-17/001	15/09/2017	-	-

SERVICIOS

SECRETARÍA DE ALUMNOS

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. El 75% de los procedimientos están hechos pero no están pasados a formato calidad.
- Incorporación en formato de calidad.

INDICADORES

% de trabajo del servicio con procedimientos establecidos

OBJETIVO/R

100% 75%

PROBLEMA/SITUACIÓN

A pesar de que las encuestas a pie de calle, valoran bien a la Secretaría de Alumnos, sigue habiendo malas puntuaciones para este Servicio en las encuestas de satisfacción que realizan los alumnos. Para mejorar esta satisfacción nos planteamos estudiar el sistema de atención al alumno.

OBJETIVO

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

ACCIONES

- Estudio del sistema de atención al alumno: horarios, cita previa, procesos, ubicación de mesas, mostrador...

INDICADORES

Satisfacción del estudiante (encuesta general de satisfacción de alumnos) (escala 0-5)

> 2,5

2,40

Satisfacción del estudiante (encuesta a pie de calle) (escala 0-5)

> 3

4,03

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

REVISIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2016/2017

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-PAM 2016-17/001	15/09/2017	-	-

BIBLIOTECA

PROBLEMA/SITUACIÓN

Acceso limitado e ineficiente al contenido informativo de los recursos bibliográficos ubicados en la sala de lectura.

OBJETIVO

Optimizar la experiencia de orientación, búsqueda y consulta de los fondos bibliográficos por parte del usuario mediante un sistema de señalización adecuado.

ACCIONES

- Incorporación sistemática de elementos de señalética y rotulación en la sala de lectura para la identificación precisa de las colecciones temáticas de la Biblioteca.

INDICADORES

OBJETIVO

Cuerpos de estantería señalizados y/o rotulados	45	45
---	----	----

PROBLEMA/SITUACIÓN

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

OBJETIVO

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

ACCIONES

- Catalogación y clasificación del fondo histórico y documentos especiales.
- Digitalización selectiva.
- Difusión en la web de la Biblioteca y publicación en el Archivo Digital UPM.

INDICADORES

OBJETIVO

Nº de ítems catalogados	24	24
Nº de ítems digitalizados	1	1
Nº de ítems incorporados al Archivo Digital UPM	1	0

PROBLEMA/SITUACIÓN

Insuficiente documentación de las tareas y actividades de naturaleza técnica y administrativa para uso interno del personal bibliotecario.

OBJETIVO

Mejora continuada del funcionamiento y eficiencia de las diferentes áreas del servicio de Biblioteca.

ACCIONES

- Dinamizar la labor de redacción de un manual de procedimiento que establezca pautas y directrices específicas para la óptima ejecución de las diferentes tareas, tanto de naturaleza administrativa como de servicio al usuario final.

INDICADORES

OBJETIVO

Nº de tareas documentadas	2	2
---------------------------	---	---

RESPONSABLE: Responsable de Biblioteca.

REVISIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2016/2017

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-PAM 2016-17/001	15/09/2017	-	-

SECCIÓN INFORMÁTICA

PROBLEMA/SITUACIÓN

Los ordenadores del aula 3 de informática están antiguos, hay que actualizarlos.

OBJETIVO

Sustituirlos por ordenadores más modernos y potentes.

ACCIONES

- **Conseguir presupuesto para su compra y prepararlos para su uso.**

INDICADORES

OBJETIVO

Nº de ordenadores sustituidos	26	26
-------------------------------	----	----

PROBLEMA/SITUACIÓN

Por el aumento de aplicaciones en red se desea aumentar la velocidad de transmisión de datos. Actualmente tenemos una velocidad de salida de 1 Gb.

SECCIÓN INFORMÁTICA

OBJETIVO

Mejorar la velocidad de la red.

ACCIONES

- **Instalación de nuevas fibras ópticas de mayor capacidad.** La instalación de la nueva fibra óptica está contratada (la semana pasada y confirmada hace unos minutos) y se hará en las próximas semanas con una rebaja considerable sobre el presupuesto previsto.

- Adaptación de la configuración de los switches o, en caso de no ser posible, compra de unos nuevos. Para la adquisición de los nuevos switches están pedidos presupuestos y el presupuesto que se había reservado parece insuficiente. Estamos analizando distintas opciones.

INDICADORES

OBJETIVO

Velocidad de salida a internet	10 Gb	En proceso
--------------------------------	-------	------------

PROBLEMA/SITUACIÓN

Telefonía y centralita anticuada y obsoleta.

OBJETIVO

Finalizar la migración a telefonía VoIP.

ACCIONES

- **Apoyar 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.** El cambio a la Telefonía IP está en proceso de recogida de datos. En parte ha estado bloqueado por las vacaciones, la falta de personal y sobre todo porque hasta hace una semana no tenían la centralita nueva en el rectorado. Además la filosofía de asignación de numeración y terminales, impuesta por el rectorado, cambió a mitad de proyecto. En lugar de sustituir terminales y números ahora se va a asignar un número y un terminal a cada persona (PAS o PDI) del centro (con alguna excepción), lo que está obligando a rehacer toda la recogida de datos y documentación. Por otro lado, la red está configurada ya para los teléfonos y esta semana vendrá el primer terminal de pruebas.

INDICADORES

OBJETIVO

Sustitución de terminales	100%	En proceso
---------------------------	------	------------

RESPONSABLE: Responsable Sección Informática.

REVISIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2016/2017

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-PAM 2016-17/001	15/09/2017	-	-

SECRETARÍAS DE DEPARTAMENTO

PROBLEMA/SITUACIÓN

Hay que seguir apoyando en la implantación de los procedimientos del SGIC que inciden directamente en la actuación de las secretarías de los departamentos.

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.
- Actualización de la información en página web.

INDICADORES

OBJETIVO/R

Satisfacción con Secretaría de los Departamentos encuesta PDI (escala 0-5)	4	4,42
--	---	------

RESPONSABLE: *Secretarías de Departamento.*

REVISIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2016/2017

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-PAM 2016-17/001	15/09/2017	-	-

PREVENCIÓN Y SEGURIDAD

CONDICIONES DE TRABAJO	
PROBLEMA/SITUACIÓN	
Hay que completar las acciones sobre seguridad, salud y prevención.	
OBJETIVO	
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.	
ACCIONES	
<ul style="list-style-type: none"> - Actualización de la evaluación de riesgos laborales del Centro. - Implantación del plan de autoprotección y emergencia. <i>Se ha realizado un borrador y está en proceso de revisión.</i> - Curso de formación dirigido a PDI y PAS sobre prevención de riesgos laborales. <i>No se han programado en el Centro pero sí se ha realizado algún curso a través del Plan de Formación de la UPM.</i> - Mejorar la información existente en la página web. - Jornada de Prevención de Riesgos Laborales 	
INDICADORES	OBJETIVO/R
Nº accidentes laborales	< 2 0
RESPONSABLE: <i>Secretaría Académica y Subdirector de Asuntos Económicos y Patrimonio.</i>	

REVISIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2016/2017

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-PAM 2016-17/001	15/09/2017	-	-

TRANSFERENCIA A LA SOCIEDAD Y RESPONSABILIDAD SOCIAL

RESPONSABILIDAD SOCIAL

PROBLEMA/SITUACIÓN

Se hacen pocas actividades al respecto de la responsabilidad y compromiso social.

OBJETIVO

Concienciar a los miembros de la comunidad universitaria para conseguir un mundo más sostenible, eficiente y sin barreras.

ACCIONES

- Convenio con la Fundación Juan XXIII para la inclusión de las personas con discapacidad intelectual: diferentes pero iguales.
- Jornada de "Accesibilidad y Plataforma Única, Nuevas perspectivas, nuevos retos dentro del ciclo de Jornadas sobre la Actualidad e Innovación en Accesibilidad y Diversidad del Entorno Construido".
- Día Internacional de la Discapacidad: Jornada de inclusión de las personas con discapacidad en la Universidad.
- Contactos seguridad y salud.
- Semana sobre accesibilidad.
- Curso sobre accesibilidad

INDICADORES

N^a de acciones responsabilidad social

OBJETIVO/R

6

4

RESPONSABLE: *Equipo Directivo.*