

## REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/2023

(Los GI, GIE; CUE y Servicios realizarán su revisión, únicamente a finales de curso)

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 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

## GESTIÓN

### CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y APOYO A LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

El curso pasado llegamos al acuerdo con el Rectorado para instalar en Centro de Emprendimiento y Apoyo a la Innovación Tecnológica, este curso se pretende terminar las obras de acondicionamiento para poner en marcha el Proyecto.

#### OBJETIVO

Poner al servicio de este Centro un conjunto de instalaciones y espacios que hagan atractiva su ubicación en nuestro Centro

#### ACCIONES

- Comienzo de las obras.
- Puesta en marcha de CAIT

#### INDICADORES

Obras de acondicionamiento

#### OBJETIVO/R

Sí	No
----	----

**RESPONSABLE:** *Subdirector de Relaciones Institucionales, Emprendimiento y Comunicación y Subdirector de Asuntos Económicos, Patrimonio y Transformación Digital*

### PREPARACIÓN DE DOCUMENTACIÓN SGIC POR SISCAL

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

Debemos renovar la acreditación del SGIC pues en diciembre terminó su plazo de validez, La acreditación la tenemos con AUDIT, pero solicitaremos la renovación con SISCAL para estar en consonancia con los demás centros de la UPM, que la tienen concedida con este sistema. Por parte de la Fundación se nos propuso realizar esta renovación, pero esto no nos libra de tener que pasar dentro de 2 años por el mismo proceso. Sin embargo, nos han informado que la Acreditación Institucional se mantiene intacta con todos los derechos, con lo cual hemos decidido no pasar por el proceso de evaluación de forma casi consecutiva y por tanto esperar al momento de la renovación de la Acreditación Institucional, para dentro de 2 cursos académicos. Eso sí, mientras tanto seguiremos alimentando nuestro SGIC y recogiendo todas las evidencias de su implantación.

#### OBJETIVO

Preparar toda la documentación SGIC para estar listo cuando tengamos que pasar la acreditación del Sistema por SISCAL

#### ACCIONES

- Preparación de carpetas del SGIC.
- Recogida de evidencias del funcionamiento del Sistema.

#### INDICADORES

Documentación ordenada

#### OBJETIVO

Sí	Sí
----	----

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

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

**CONSULTORÍA ETSEM**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

Deseamos mejorar la participación del profesorado en la actividad profesional de las empresas, pues al día de hoy es escasa, para ello nos gustaría crear la Consultoría ETSEM como soporte en la relación Escuela-Empresa.

**OBJETIVO**

Potenciar la relación entre empresa y Universidad, facilitando al profesorado su participación en el entramado empresarial.

**ACCIONES**

- Planificación de posibles objetivos, actividades, responsables de la Consultoría ETSEM.
  - Creación de bases de datos empresas.
  - Difusión Consultoría ETSEM.
- A pesar de que se ha animado al profesorado para que colabore con la empresa y con instituciones externas, no hemos podido conseguir un proyecto de Consultoría ETSEM, y creemos que va a ser complicado de cara a un futuro. No obstante, se seguirán fomentando la participación del profesorado en la actividad profesional de las empresas.

**INDICADORES**

**OBJETIVO/R**

Nº de convenios

1

0

**RESPONSABLE:** *Subdirector de Relaciones Institucionales, Emprendimiento y Comunicación y Subdirector de Asuntos Económicos, Patrimonio y Transformación Digital*

**CONSEJO ASESOR ETSEM**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

Es imprescindible que la formación de nuestros estudiantes esté perfectamente alineada con las necesidades que el mercado laboral demanda en cada momento y para ello resulta necesario crear una red de conocimiento y un foro de debate entre la Universidad, la Empresa y las Administración Pública, principales actores que permitirán ese ajuste necesario y constante, entre el mundo de la enseñanza y del trabajo.

**OBJETIVO**

Crear el Consejo Asesor ETSEM

**ACCIONES**

- Planificación de posibles miembros, objetivos y actividades del Consejo Asesor ETSEM (elaboración de un borrador).
  - Contacto con posibles miembros para su participación.
  - Convocatoria de constitución.
- El Consejo Asesor ETSEM está todavía en proceso de despegue, no se ha podido abordar por motivos de volumen de trabajo, no obstante, para el curso que viene se espera su puesta en marcha.

**INDICADORES**

**OBJETIVO/R**

Creación del Consejo Asesor ETSEM

Sí

No

Convocatoria reunión de constitución

Sí

No

**RESPONSABLE:** *Director*

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

**ASOCIACIONES EUROPEAS**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

Necesidad de afiliación como miembro en "asociaciones europeas paraguas" para mejorar la movilidad de nuestros egresados y formar parte de grupos de presión que tienen influencia en las decisiones de la Comisión Europea en materia de políticas de desarrollo e innovación del sector de la construcción, de forma similar a la reciente incorporación a la AEEBC que se gestionó durante el curso anterior.

**OBJETIVO**

Conseguir Afiliación como miembro en Asociaciones Europeas e internacionales.

**ACCIONES**

- Contacto con asociaciones a las que sería interesante pertenecer: CEEC, CEBC, ECCREDI, etc.

**INDICADORES**

**OBJETIVO/R**

Nº de afiliaciones

1

0

**RESPONSABLE:** *Adjunto de Relaciones Internacionales y EELISA*

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

## PROGRAMA FORMATIVO

### OFERTA ACADÉMICA EN INGLÉS

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

Tenemos que ampliar la oferta académica en inglés para captar más estudiantes internacionales que no tienen buen nivel de español y necesitan cursar asignaturas en inglés

#### OBJETIVO

Crear una ruta alternativa de asignaturas en inglés con un total de 30 créditos para que los alumnos extranjeros que quieran cursar sus estudios en inglés puedan hacerlo.

#### ACCIONES

- Conversión de posibles asignaturas que actualmente se imparten en español en asignaturas que se impartan en inglés.
- Diseño de una asignatura optativa enfocada en la integración cultural internacional.  
Se propuso la creación de varias asignaturas en inglés, pero debido a la complejidad del trámite, este curso continuaremos con una única asignatura en inglés, y difícilmente se abordará el próximo curso.

#### INDICADORES

#### OBJETIVO

Conversión de asignaturas existentes en español en asignaturas impartidas en inglés

2

0

Diseño de asignatura optativa

1

0

**RESPONSABLE:** Adjunto al Director para Relaciones Internacionales y EELISA

### PROMOCIÓN DE ACTIVIDADES DE INTERÉS

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

Se ha observado que los alumnos están muy interesados en temas como la Impresión 3D, la Realidad Virtual, innovación en la Edificación.

#### OBJETIVO

Preparar conferencias, seminarios de temas de interés del alumnado y de los profesores.

#### ACCIONES

- Captación de conferenciantes sobre los temas de interés.
- Invitación a compañías del sector que vengan a presentar sus Investigaciones.
- Se realizaron visitas a distintas empresas para ver sus investigaciones en las áreas de interés del profesorado y de los alumnos.  
ETSEM-UPM del Proyecto GLOCAL en el que participaron 48 estudiantes de las universidades de Lituania, Polonia y Politécnica de Madrid en el que se desarrollaron distintos trabajos sobre mobiliario en la ciudad, se realizó una visita al MAKER SPACE: Skill Center 3D Printing de ACCIONA, así como las áreas de impresión 3D, Robótica, y Realidad Virtual.

#### INDICADORES

#### OBJETIVO/R

Nª de actividades

3

4

**RESPONSABLE:** Delegada de Innovación Educativa

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

**PROMOCIÓN DE PUNTO DE INICIO**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

Venimos promocionando el Punto de Inicio como consecuencia del proceso de acreditación de la Titulación de Grado en Edificación, la Fundación para el Conocimiento Madrid + que emitió recomendación sobre la inclusión de "un curso de nivelación para alumnos de nuevo ingreso para paliar la elevada tasa de abandono", los calendarios no nos permiten encajar un curso, así que seguiremos promocionando el Punto de Inicio.

**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 2022/23.
- Envío de correo electrónico recordándoles el uso de Punto de Inicio.
- Difusión de la herramienta en acto de presentación para alumnos de nuevo ingreso 2022/23.

**INDICADORES**

**OBJETIVO/R**

Nº de entradas de alumnos de nuevo ingreso 2022/23 que usan Punto de Inicio	>600	720
---	------	-----

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

**ESTUDIO DE ASIGNATURAS CON ELEVADO ÍNDICE DE SUSPENSOS Y TASA DE ABANDONO**

**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**

Tomar las medidas necesarias para paliar las desviaciones que se producen en las tasas de eficiencia y abandono.

**ACCIONES**

- Reunión con las asignaturas para plantear motivos y posibles soluciones.
  - Creación de una comisión para el estudio de la evolución de los datos académicos de las titulaciones.
  - Elaboración de un plan de mejoras que involucre a los implicados.
- Tras varias reuniones, no se llegó a una conclusión ni acuerdo de solución. Se tratará de paliar en el próximo curso.

**INDICADORES**

**OBJETIVO/R**

Plan de mejoras para paliar desviaciones	Sí	No
--	----	----

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

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

**COLABORACIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO CON LA INDUSTRIA**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

Se observa la necesidad de incrementar el número de tesis en régimen de Doctorado Industrial.

**OBJETIVO**

Incrementar la colaboración con la industria mediante convenios de Doctorado Industrial.

**ACCIONES**

- Difusión de convocatorias oficiales de ayuda para la realización de doctorados industriales, que permitan la captación de estudiantes.

**INDICADORES**

**OBJETIVO**

Convenios de tesis en régimen de Doctorado Industrial	1	0
Difusión de la convocatoria del Ministerio de ayudas para Doctorados Industriales	Sí	Sí

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

**TRADUCCIÓN AL INGLÉS DE LA PÁGINA WEB DEL PROGRAMA DE DOCTORADO**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

En el pasado procedimiento de renovación de la acreditación del Programa de Doctorado, en el informe emitido por el comité de evaluación se hacía la siguiente recomendación: "Toda la información relevante del programa está incluida en la página web del programa de doctorado (...) Se recomienda que toda la información en la página web aparezca también en inglés, ya que este programa contempla este idioma como de impartición".

**OBJETIVO**

Publicar en Web la versión en inglés de la información y documentos más relevantes

**ACCIONES**

Traducción de las secciones más relevantes de la información en la web de doctorado del Centro. Por falta de medios materiales y humanos, este año tampoco hemos podido conseguir traducir al inglés la página de doctorado y no tenemos claro que para el curso que viene podamos abordar nuevamente este objetivo.

**INDICADORES**

**OBJETIVO/R**

Traducción de contenidos principales web PD	Sí	No
---	----	----

**RESPONSABLE:** *Subdirector de Investigación, Doctorado y Posgrado*

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

**DOBLE MASTER**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

El Centro sigue persiguiendo mejorar su oferta formativa; para ello, se plantea la posibilidad de unir dobles másteres.

**OBJETIVO**

Hacer más atractiva la Oferta Académica ofreciendo al Alumno la adquisición de dos Máster en un menor periodo de tiempo

**ACCIONES**

Estudios de compatibilidad de Máster  
Elaboración de Plan  
Aprobación en Comisión  
Aprobación en Junta de Escuela  
Se han implantado el Doble Máster "MAGE+MITE" y "MAGE+MEJORR".

**INDICADORES**

**OBJETIVO/R**

Número de Doble Master	2	2
------------------------	---	---

**RESPONSABLE:** *Subdirector de Investigación, Doctorado y Posgrado*

**INTERNACIONALIZACIÓN PROGRAMA DE DOCTORADO**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

Se observa la necesidad de incrementar el número de tesis con mención internacional así como el número de convenios de cotutela de tesis con universidades extranjeras.

**OBJETIVO**

- Implementar medidas para mejorar el grado de internacionalización del programa:
- Incrementar el número de tesis con mención internacional.
- Obtener tesis en cotutela internacional.
- Reforzar los vínculos existentes con instituciones extranjeras, fomentando la colaboración y participación conjunta, a nivel académico y de investigación.

**ACCIONES**

- Difusión del programa en otras universidades extranjeras mediante los contactos ya establecidos en la Oficina de Movilidad del centro o de otros nuevos.  
Se ha firmado un convenio con el Instituto Federal de Pernambuco para la cofinanciación de la matriculación de cinco estudiantes de doctorado procedentes de dicha institución.

**INDICADORES**

**OBJETIVO**

Firma de convenios de cotutela	1	0
Tesis con mención internacional	2	1 de 2, previsible la 2ª

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

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

**CAPTACIÓN DE ALUMNOS PARA EL PROGRAMA DE DOCTORADO**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

La mayoría de los alumnos del Centro deciden no completar su formación mediante un máster y/o un programa de doctorado y el curso pasado se intentó su captación, pero observamos que la mayoría de nuestros alumnos son internacionales. Está claro que sus expectativas no pasan por dedicarse a la investigación ni a la enseñanza. Consideramos bueno aumentar número de alumnos doctorado para consecuentemente mejorar la producción investigadora del Centro, pero quizás el objetivo no sea tanto centrarse en nuestros propios alumnos de Grado y Máster, sino en la captación de alumnos en general.

**OBJETIVO**

Promocionar el Programa de Doctorado para captar alumnos.

**ACCIONES**

- Actualizar la base de datos con direcciones de contacto de potenciales universidades sudamericanas.
- Difusión del Programa a través de información de panfletos y de la web  
Se ha realizado una campaña de difusión del Programa de Doctorado en Universidades latinoamericanas con el fin de incrementar el número de doctorandos.

**INDICADORES**

**OBJETIVO/R**

Aumento de alumnos de nuevo ingreso (%)	10%	7%
---	-----	----

**RESPONSABLE:** *Subdirector de Investigación, Doctorado y Posgrado*

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

## INNOVACIÓN EDUCATIVA

### CONSOLIDACIÓN DE LA COMUNIDAD EELISA

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

La alianza EELISA [European Engineering Learning Innovation and Science Alliance] reúne a nueve universidades de ingeniería de siete países, lideradas por la UPM y cuyo objetivo es promover el modelo de ingeniero europeo que aúna competencia técnica e impacto en la sociedad. El principal instrumento son las comunidades EELISA que deberán desarrollar actividades académicas para los estudiantes en forma de retos, con competencias a desarrollar concretas y evaluables, y deberían ser capaces de atraer financiación externa y forjar alianzas con agentes externos a la Universidad relacionadas

#### OBJETIVO

Continuar con la Comunidad EELISA "INCO-0. From Industrialized Construction to Near-Zero Consumption Buildings" en el Centro y conseguir financiación en primera convocatoria UPM creada al efecto.

#### ACCIONES

- **Presentación a la convocatoria de comunidades EELISA UPM para la consolidación de la comunidad.**

Tras la Convocatoria 2022 para la creación de nuevas comunidades EELISA, la propuesta enviada desde la Escuela con el nombre "INCO-0. From Industrialized Construction to Near-Zero Consumption Buildings", fue valorada de manera positiva, por lo que es una de las tres nuevas comunidades EELISA que se impulsan desde la UPM.

La Proto-comunidad EELISA INCO-0 ha pasado a ser consolidada como comunidad, por lo que ya se pueden incorporar nuevos miembros.

- **Programación de actividades de la comunidad EELISA.**

Se ha realizado una exposición itinerante de pósteres sobre la "Industrialización en la Construcción", con destino en siete universidades extranjeras; se han realizado visitas a dos obras residenciales industrializadas, situadas en Torrejón de Ardoz; se ha celebrado una mesa redonda sobre "Retos y Avances en la Construcción Industrializada", con expertos nacionales e internacionales en el Congreso BIMIC. Además, se ha enviado al rectorado la Memoria Final de las Ciudades. Otra visita a ABET Construcción Industrializada en madera.

#### INDICADORES

#### OBJETIVO/R

Actividades de la comunidad EELISA	3	6
------------------------------------	---	---

**RESPONSABLE:** *Adjunto de Relaciones Internacionales y EELISA*

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

**PROMOCIÓN DE PROYECTOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

Debemos seguir promocionando convocatorias anuales de proyectos de innovación educativa del Rectorado.

**OBJETIVO**

Promocionar las convocatorias anuales de proyectos de innovación educativa del Rectorado.

**ACCIONES**

- Comunicación informativa al profesorado de la escuela de las convocatorias anuales y los plazos correspondientes.
- Asistencia y apoyo al profesorado sobre las convocatorias.
- Apoyo posterior sobre la tramitación y gestión de las ayudas, una vez concedidos los proyectos.

Se han realizado diversos seminarios para profesores, estudiantes y personal de administración y servicios, en el aula de impresión gráfica (impresión 3D, robótica, realidad virtual, iluminación, bienestar y sostenibilidad) y en el laboratorio Trimble (estructuras, BIM y levantamiento de planos), con la pretensión de que se repitan junto con otros en el próximo curso

**INDICADORES**

**OBJETIVO/R**

Comunicación informativa	Sí	Sí
Asistencia y apoyo al profesorado en la solicitud y gestión de los proyectos	Sí	Sí
Número de proyectos de innovación educativa	6	6
Número de Profesores+PAS implicados en PIEs	30	57
Número de proyectos de innovación educativa no consolidados	3	20

**RESPONSABLE:** Delegada de Innovación Educativa

**DIFUSIÓN DE CONGRESOS Y SEMINARIOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

Es conveniente que el profesorado de la Escuela esté informado sobre las diversas convocatorias de congresos de innovación educativa, sobre todo del congreso organizado por la Escuela. También es necesario dar difusión de los distintos seminarios y charlas relacionados con la innovación educativa que sean de interés para el profesorado de la Escuela.

**OBJETIVO**

Difundir eventos de innovación educativa (congresos, seminarios, etc.)

**ACCIONES**

- Difusión del Congreso de Innovación Educativa organizado por la Escuela.
- Difusión de los congresos, seminario y charlas de innovación educativa del ámbito.
- Tramitación de las publicaciones que solicite el profesorado a lo largo del curso.

**INDICADORES**

**OBJETIVO/R**

Difusión de congresos	Sí	Sí
-----------------------	----	----

**RESPONSABLE:** Delegada de Innovación Educativa

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

**PDI EN ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN EDUCATIVA**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

Seguir potenciando el desarrollo de actividades de innovación educativa distintas a los proyectos de innovación.

**OBJETIVO**

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

**ACCIONES**

- Promoción entre el profesorado a participar en las Jornadas de Innovación Docente, donde se desarrollan y comparten distintas metodologías de innovación docente, tales como gamificación, aula invertida, etc.
- Edición de revista cuatrimestral ABE (Advances in Building Education).

**INDICADORES**

**OBJETIVO/R**

Número de actividades

2

2

Número de profesores implicados en GIEs

10

10

**RESPONSABLE:** *Director del Departamento D90 Tecnología de Edificación*

**VII CONGRESO INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN EDUCATIVA**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

Tras el éxito del curso pasado con el VII Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación, se ha decidido programar una nueva edición para este curso. Será la cuarta edición del CINIE.

**OBJETIVO**

Fomentar la actividad innovación educativa del profesorado.

**ACCIONES**

- Preparación del programa: calendarios, comité organizador, comité científico, secretaría técnica.
- Recepción de ponencias.
- Revisión de ponencias.

**INDICADORES**

**OBJETIVO/R**

Número de asistentes al congreso CINIE

>100

101

Número de ponencias en congreso CINIE

>60

68

**RESPONSABLE:** *Director del Departamento D90 Tecnología de Edificación*

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

**GRUPO INNOVACIÓN ACTITUD CONSTRUCTIVA**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

Proyecto Innovación educativa mediante Podcast en aula invertida

**OBJETIVO**

Realizar podcast para su empleo en diferentes asignaturas que utilicen el aula invertida como método docente

**ACCIONES**

- Aplicación en aulas / realización de encuestas de satisfacción / control de conocimientos.

**INDICADORES**

**OBJETIVO/R**

Aplicación en asignaturas	>2	0
N.º de reproducciones	>75	0
Encuestas satisfacción (n.º Respuestas)	> 50	0
Nº de profesores implicados	>5	0

**OBJETIVO**

Difundir resultados del proyecto

**ACCIONES**

- Ponencia Jornada UPM / Ponencia Congreso internacional.  
El proyecto de podcast para aula invertida no fue considerado suficientemente interesante por el Servicio de Innovación Educativa de la UPM. Al no obtener financiación, el proyecto se pospuso para convocatorias posteriores esperando a que sus líneas de actuación cuadren más con la propuesta presentada.

**INDICADORES**

**OBJETIVO/R**

Ponencia Jornadas Innovación UPM	1	0
Ponencia Congreso internacional IE	1	0

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

Proyecto Innovación Educativa (aprendizaje – servicio) Ciudad Amable 2  
Este proyecto forma parte de la Proto-Comunidad Egalitarian Societies: Opportunities for Everyone (ES: O4E) <https://blogs.upm.es/protocommunity-eso4e/>

**OBJETIVO**

Concienciar sobre la responsabilidad personal y el autocontrol como modo de resolver problemas de eficiencia energética y economía circular en los edificios

**ACCIONES**

- Aplicación en aulas / realización de encuestas de satisfacción / control de conocimientos.

**INDICADORES**

**OBJETIVO/R**

Aplicación en asignaturas	2	2
Realización de guía de buenas prácticas	1	8
Encuestas satisfacción (n.º Respuestas)	> 20	32
Nº de profesores implicados	>3	5

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

**OBJETIVO**

- Concienciación. Generar una reflexión sobre la transformación de un área concreta de la capital, derivando en conocimiento y un conjunto de posibles prácticas para mejorar el entorno urbano.
- Divulgación. Confeccionar una guía de buenas prácticas y recomendaciones para las comunidades de vecinos, que ayude a los usuarios a tener una mejor convivencia.
- Aprendizaje. Que los estudiantes aprendan conceptos constructivos sobre el uso de las instalaciones en los edificios y la economía circular.
- Motivación. Motivar a los participantes ya que se trata de un aprendizaje vivencial y experimental en el que se ellos serán parte activa y obtendrán un resultado tangible.

**ACCIONES**

- **Ponencia Jornada UPM / Ponencia Congreso internacional.**  
Se han realizado 8 trípticos de recomendaciones que incluyen buenas prácticas para que puedan ser utilizados por cualquier persona interesada y ayude a los usuarios a tener una mejor convivencia, conocimiento de los problemas y posibles soluciones. Los trípticos se han realizado, sobre todo, pensando en ayudar a las comunidades de vecinos.  
Las Jornadas de Innovación UPM 2023 aún no se han celebrado.  
Evidencias:
  - Aplicación en asignaturas: Instalaciones 1 e Instalaciones 2.
  - Guía de buenas prácticas: archivo guia.zip
  - Encuestas: Se envía enunciado y varias de muestra. Archivo Encuestas.zip
  - Profesores implicados: Mónica Morales, Carolina Piña, Alejandra Vidales, Patricia Aguilera y David Caballol.
  - Jornadas Innovación UPM: Las últimas fueron convocadas en 2020 y no han vuelto a celebrarse. Si se celebraran en Sept-Dic de este año, acudiríamos con una ponencia.
  - Congreso internacional IE: CINIE 23 e ICERI 23 (se presenta en octubre).  
Congresos.zip

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Ponencia Jornadas Innovación UPM	1	0
Ponencia Congreso internacional IE	1	2
<b>RESPONSABLE:</b> <i>David Caballol Bartolomé</i>		

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

**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**

Recurso económicos recaudados (€)	1.000€	1250€
-----------------------------------	--------	-------

**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	1	2
Nº de ponencias en congresos internacionales	5	8

**RESPONSABLE:** Carlos Morón Fernández

**GRUPO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA MIDE**

**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 60 de la LOSU o Aulas Universidad-Empresa.  
Se han desarrollado las siguientes acciones con el fin de captar recursos económicos:  
Aula Universidad Empresa LAFARGEHOLCIM".
  - Creación de un espacio de cooperación docente entre LAFARGEHOLCIM y la UPM.
  - Organismo Financiador: LAFARGEHOLCIM, S.A.
  - Referencia OTT: PAU2154090230
  - Ingresos: 10.000,00€
  - Fecha: 2021
- Aula Universidad Empresa MAPEI".
  - Creación de un espacio de cooperación docente entre MAPEI y la UPM.
  - Organismo Financiador: MAPEI, S.A.
  - Referencia OTT: PAU1654090331
  - Ingresos: 10.000,00€

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

- Fecha: 2016  
Proyectos de Innovación Educativa, dentro del Grupo: (5)
- Adecuación de las asignaturas de construcción al Código Estructural: implicación en el aula. IE23.5403  
Nombre del investigador/a principal (IP): Sonsoles González Rodrigo / Fernando Magdalena Layos  
Nº de participantes: 5  
Miembros del GIEHE participantes: Sonsoles González Rodrigo  
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid  
Fecha de inicio-fin: febrero 2023 – 15 noviembre 2023
- Miembro de la Comunidad EELISA: "Circular EELISA Community" concedida en la convocatoria de Innovación Educativa coordinada por el Vicerrectorado de Calidad y Eficiencia de la UPM, en la Convocatoria "Creación de Comunidades EELISA"  
Miembros del GI participantes: Isabel Prieto Barrio  
Fechas: 01/11/2020-31/10/2023
- Miembros de la Comunidad EELISA: "INCO-0: From Industrialized Construction to Near-Zero Consumption Buildings" concedida en la convocatoria de Innovación Educativa coordinada por el Vicerrectorado de Calidad y Eficiencia de la UPM, en la Convocatoria "Creación de Comunidades EELISA"  
Miembros del GI participantes: Alfonso Cobo Escamilla, María de las Nieves González García  
Fechas: 01/11/2020-31/10/2023
- Miembro de la Comunidad EELISA: "Egalitarian Societies: Opportunities for Everyone (ES: O4E)" concedida en la convocatoria de Innovación Educativa coordinada por el Vicerrectorado de Calidad y Eficiencia de la UPM, en la Convocatoria "Creación de Comunidades EELISA"  
Miembros del GI participantes: Francisco González Yunta  
Fechas: 01/11/2020-31/10/2023
- Miembro de la Comunidad EELISA: "DISCOVERY: Designing a Sustainable and deCarbOnized uniVERsity" concedida en la convocatoria de Innovación Educativa coordinada por el Vicerrectorado de Calidad y Eficiencia de la UPM, en la Convocatoria "Creación de Comunidades EELISA"  
Miembros del GI participantes: Inmaculada Martínez Pérez  
Fechas: 01/11/2020-31/10/2023

INDICADORES	OBJETIVO	
Nº de euros recaudado	10.000€	20.000€
Proyectos de investigación de convocatorias públicas competitivas	1	5
Nº de desplazamientos ERASMUS + de 1 semana	1	1
OBJETIVO		
Difundir resultados del grupo.		

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

**ACCIONES**

- Presentación de artículos en revistas internacionales incluidas en el JCR.
- **Presentación de Ponencias en Congresos Nacionales e Internacionales con revisores.**  
**Autores:** Gregorio García López de la Osa, Pilar Izquierdo Gracia, **Sonsoles González Rodrigo**  
**Título:** Analysis of the interaction of Erasmus exchange students in the group results. Case of the subject of Spanish popular construction (IV)  
**Congreso:** VII International Conference of Education Innovation in Building. CINIE 2023  
**Lugar:** Madrid. España  
**Fecha:** 22-24 marzo 2023  
**ISBN publicación:** 9788418255519  
**Páginas:** 40-41  
**Autores:** Gregorio García López de la Osa, **Sonsoles González Rodrigo**  
**Título:** Evaluation of structures affected by earthquake for rescue intervention  
**Congreso:** VIII International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2023  
**Lugar:** Madrid. España  
**Fecha:** 22-24 marzo 2023  
**ISBN publicación:** 9788418255502  
**Páginas:** 318-319
- **Dirección de trabajos Final de Máster:**  
**Título:** "Estudio de conservación de las iglesias de la unidad parroquial de Puebla de Sanabria. Análisis y propuesta de conservación de Ermita del Santo Cristo en Palacios de Sanabria"  
**Universidad:** Politécnica de Madrid  
**Directores:** **Sonsoles González Rodrigo**  
**Alumno:** Sergio Barrio Villalba  
**Fecha de lectura:** 13/07/2023  
**Calificación:** 9,50  
**Título:** "El análisis de las intervenciones del entramado de madera del Edificio de la Puerta del Sol nº 9 (Madrid) a lo largo del tiempo "  
**Universidad:** Politécnica de Madrid  
**Directores:** **Sonsoles González Rodrigo**, Beatriz González Rodrigo  
**Alumno:** Janet Cristina Calixto Roca  
**Fecha de lectura:** 13/07/2023  
**Calificación:** 8,50
- **Organizar y dirigir ciclo de conferencias.**  
**Título:** Arquitectura popular valenciana y murciana  
**Descripción:** VIII Ciclo Internacional de Conferencias "Construcción Popular" CICOP 2023  
**Fecha:** 24-02-2022  
**Participantes:** **Sonsoles González Rodrigo**, Jesús González Martín  
**Título:** La tierra como material de construcción en el siglo XXI  
**Descripción:** I Curso Internacional Cátedra Universidad-Empresa PROIESCON  
**Fecha:** 23-03-2023  
**Participantes:** **María Isabel Prieto Barrio**
- **Cursos organizados:**  
**Título:** La tierra como material de construcción en el siglo XXI  
**Descripción:** I Curso Internacional Cátedra Universidad-Empresa PROIESCON

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

**Fecha:** 23-03-2023

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

**Título:** Taller de modelos estructurales (C30930) (1ECTS)

**Descripción:** Actividad acreditable en titulaciones de Grado del Catálogo general UPM

**Fecha:** 14-10-2022

**Directores:** Gregorio García López de la Osa, *Sonsoles González Rodrigo*, Fernando Magdalena Layos

**Título:** Curso Internacional GLOBAL BIALYSTOK-MADRID Innovative training of future engineers responding to problems of contemporary cities (3 ECTS)

**Descripción:** Actividad acreditable en titulaciones de Grado del Catálogo general UPM

**Fecha:** 14-10-2022 (10 horas presenciales + 20 horas de trabajo del alumno) (1ECTS)

**Directores:** Pilar Izquierdo Gracia, M<sup>a</sup> Aurora Flórez de la Colina, Alberto Sepulcre Aguilar, Mercedes Valiente López, Alejandra Vidales Barriguete, José Ángel Capitán Gómez, Gregorio García López de la Osa, *Inmaculada Martínez Pérez*, Isabel Bach Buendía

**- Seminarios realizados:**

**Título:** "Refuerzo de estructuras con materiales compuestos"

**Descripción:** Seminarios impartidos por MAPEI

**Tipo de actividad:** Dirección y docencia

**Fechas:** 21-25/11/2022

**Participantes:** *Alfonso Cobo, María Isabel Prieto, Kenzo Hosokawa*

**Título:** "Hormigones innovadores"

**Descripción:** Seminarios impartidos por LAFARGEHOLCIM

**Tipo de actividad:** Dirección y docencia

**Fechas:** 24-28/10/2022

**Participantes:** *Alfonso Cobo, María Isabel Prieto, Kenzo Hosokawa*

**Título:** "Tecnología de nuevos hormigones con cementos terciarios (UNE-EN 197-5:2021) y con la adición Q

**Descripción:** Seminarios impartidos por HOLCIM

**Tipo de actividad:** Dirección y participación

**Fechas:** 4/05/2023

**Participantes:** *Alfonso Cobo, María Isabel Prieto*

**- Seminarios realizados:**

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

**Descripción:** publicación electrónica científica, 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: <http://polired.upm.es/index.php/abe/index>

**ISSN:** 2530-7940

**Participación**

**Equipo Editorial:**

María Isabel Prieto Barrio

María de las Nieves González García

Sonsoles González Rodrigo

Inmaculada Martínez Pérez

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Nº de publicaciones en revistas con índice de calidad	1	0
Nº de ponencias en congresos internacionales revisados por pares	2	2
Ciclo de conferencias dirigidas y seminarios dirigidos	2	3
Dirección de trabajos Final de Máster	2	2
Nº de cursos organizados	2	3
Nº de conferencias impartidas	2	2
Nº de seminarios	2	3
Publicación en revistas	1	1
<b>RESPONSABLE:</b> <i>M<sup>a</sup> de las Nieves González García.</i>		

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

## INVESTIGACIÓN

### VIII CONGRESO INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN EDIFICACIÓN (CITE)

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

Necesitamos seguir fomentando la actividad investigadora de nuestros profesores, con lo que está previsto 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, secretaría técnica.
- Recepción de ponencias.
- Revisión de ponencias.
- Elaboración del libro de actas.  
[https://www.edificacion.upm.es/sites/default/files/congresos/libro\\_abstracts\\_cite2023\\_v2.pdf](https://www.edificacion.upm.es/sites/default/files/congresos/libro_abstracts_cite2023_v2.pdf)  
 Se celebró 22, 23 y 24 de Marzo de 2023

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Nº de asistentes	>150	193
Nº Ponencias en congreso	>100	120

**RESPONSABLE:** *Director Departamento D90 Tecnología de la Edificación*

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

**IV CONGRESO INTERNACIONAL DE GESTIÓN EN EDIFICACIÓN (BIMIC)**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

Seguimos interesados en promocionar ese 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. Debido a la Pandemia no se pudo hacer la III edición y se pretende realizarla este curso.

**OBJETIVO**

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.  
**Título del Congreso:** BIMIC 2022. 4th Building and Management International Conference. 16-18/11/2022  
**Descripción:** Organizado por Escuela Técnica Superior de la Edificación de la Universidad Politécnica de Madrid – Instituto Federal de Pernambuco (Brasil)  
**Libro de Actas.** ISBN: 978-84-09-49683-9 / Depósito Legal: M-9541-2023  
**Participación**  
**Comité Organizador:** Alfonso Cobo Escamilla  
Nuria Llauradó Pérez  
**Comité Científico:** Antonio José Carpio de los Pinos  
Alfonso Cobo Escamilla  
María de las Nieves González García  
Nuria Llauradó Pérez  
Inmaculada Martínez Pérez  
María Isabel Prieto Barrio
- Recepción de ponencias.
- Revisión de ponencias.
- Actividades de protocolo.
- Continuar la colaboración con el IFPE como segunda sede del congreso BIMIC.
- Iniciar la colaboración con otras universidades  
16 a 18 de noviembre se celebró el IV Congreso Internacional de Gestión en la Edificación que contó con 234 participantes, 55 ponencias presentadas y tres mesas redondas. En esta ocasión, se ha celebrado conjuntamente en dos sedes: en la ETSEM y en el Instituto Federal de Pernambuco, en Brasil.

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Nº de asistentes	100	234
Nº Ponencias en congreso	60	55
Nº Profesores participantes (en ponencias, comités...)	35	13
<b>RESPONSABLE:</b> Miguel Fernández Álvarez		

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

GRUPO DE INVESTIGACIÓN TEMA		
<b>PROBLEMA/SITUACIÓN</b>		
Para ser más competitivos y reforzar nuestra posición en UPM, tenemos que conseguir más ingresos.		
<b>OBJETIVO</b>		
Generar recursos económicos y difusión de nuestros proyectos.		
<b>ACCIONES</b>		
- Participación en proyectos.		
<b>INDICADORES</b>		<b>OBJETIVO/R</b>
Recurso económicos recaudados (€)	12.500€	12.500€
<b>OBJETIVO</b>		
Formar investigadores y su movilidad.		
<b>ACCIONES</b>		
- Presentación de Tesis Doctorales.		
- Beca Predoctorales/FPI.		
- Movilidad/Estancias.		
- Dirección de Trabajos Final de Master.		
<b>INDICADORES</b>		<b>OBJETIVO/R</b>
Tesis doctorales	2	2
Movilidad/Estancias	1	1
Trabajos Final de Master	4	4
<b>OBJETIVO</b>		
Difundir resultados del grupo.		
<b>ACCIONES</b>		
- Presentación de artículos en revistas internacionales incluidas en el JCR.		
- Presentación de Ponencias en Congresos nacionales e internacionales con revisores.		
<b>INDICADORES</b>		<b>OBJETIVO/R</b>
Nº de publicaciones en revistas internacionales JCR	6	16
Nº de ponencias en Congresos nacionales e internacionales con revisores	10	10
<b>RESPONSABLE:</b> Mercedes del Río Merino		

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN ITRE**

**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 60 de la LOSU

- **Presentación a proyectos de investigación**

**Título del proyecto:** Análisis sobre estudio de la calidad del aire interior

**OTT/FUNDACIÓN:** OTT

**Referencia:** P2203090095

**Costes:** 1.000,00€

**Entidad financiadora:** Consejo General de la Arquitectura Técnica de España

**Fecha de concesión:** 11/05/2022

**Duración (meses):** 12 (2022-2025)

**Director:** Alfonso Cobo Escamilla

**Colaborador:** María de las Nieves González García

**Título del proyecto:** Informe sobre el cálculo de estructuras de piezas de composites

**OTT/FUNDACIÓN:** OTT

**Referencia:** P2254090287

**Costes:** 1.000,00€

**Entidad financiadora:** Graphenano. S.L.

**Fecha de concesión:** 16/11/2022

**Duración (meses):** 12

**Director:** Alfonso Cobo Escamilla

**Título del proyecto:** Influencia de la rigidez de la fibra de carbono en el comportamiento de elementos esbeltos de hormigón armado

**Referencia:** CIP2021007

**Costes:** 6.000.000,00 (CLP) (pesos chilenos)

**Entidad financiadora:** Fondo Interno I+D Universidad Central de Chile

**Fecha de concesión:** 09/06/2021

**Fecha de finalización:** 08/06/2023

**Duración (meses):** 24

**Participantes:** Alfonso Cobo Escamilla, María de las Nieves González García, María Isabel Prieto Barrio

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Recurso económicos recaudados (€)	26.000€	2.000€
Proyectos de I+D+i con Administraciones o entidades públicas o privadas	1	3

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

**OBJETIVO**

Formar investigadores.

**ACCIONES**

- **Presentación de Tesis Doctorales.**

**Título:** "Hormigones con áridos gruesos reciclados (RCA) más poliestireno expandido para paneles prefabricados en viviendas de interés social"

**Universidad:** Politécnica de Madrid

**Directores de la Tesis:** María Isabel Prieto Barrio

**Doctorando:** Mirian Elizabeth Lomas Franco

**Fecha de lectura:** 12/04/2023

**Calificación:** Sobresaliente

**Título:** "Condicionantes que las altas temperaturas y el tipo de enfriamiento imponen al comportamiento mecánico del hormigón y a las posibilidades de ser reforzado con tejidos de fibra de carbono"

**Universidad:** Politécnica de Madrid

**Directores de la Tesis:** María Isabel Prieto Barrio

**Doctorando:** Borja Jiménez Salado

**Fecha de lectura:** 03/05/2023

**Calificación:** Sobresaliente cum Laude

- **Dirección de Trabajos Final de Master.**

**Título:** "Estudio de las vibraciones mano-brazo producidas por el empleo de martillos perforadores"

**Universidad:** Politécnica de Madrid

**Directores:** María de las Nieves González García, Joana Cristina Cardoso Guedes (Universidad do Porto, Portugal)

**Alumno:** Joseph Andrés Murillo López

**Fecha de lectura:** 06/02/2023

**Calificación:** 7,50

**Título:** "Comparación de los métodos de evaluación sísmica. Evaluación sísmica de edificios en China, Japón y Europa"

**Universidad:** Politécnica de Madrid

**Directores:** Alfonso Cobo Escamilla

**Alumno:** Wei Hu

**Fecha de lectura:** 06/02/2023

**Calificación:** 6,50

**Título:** "Evaluación de las propiedades mecánicas de morteros de cemento reforzados con fibras de polipropileno sometidos a temperatura y con diferentes regímenes de enfriamiento"

**Universidad:** Politécnica de Madrid

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

**Alumno:** Yorly Jordan Álvarez Mogrovejo

**Fecha de lectura:** 19/06/2023

**Calificación:** 10,00 (MH)

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

**Título:** "Análisis crítico de la Norma UNE-EN 13374: Sistemas Provisionales de Protección de Borde"

**Universidad:** Politécnica de Madrid

**Directores:** María de las Nieves González García, Carlos Lozano Martínez

**Alumno:** Rai Edú Córdova Vidal

**Fecha de lectura:** 28/06/2023

**Calificación:** 8,00

**Título:** "Evaluación del comportamiento mecánico de morteros de cal hidráulica con adición de fibras de polipropileno y de carbono reciclado de diferentes longitudes"

**Universidad:** Politécnica de Madrid

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

**Alumno:** Belén Cabrera Espinoza

**Fecha de lectura:** 11/07/2023

**Calificación:** 8,00

**Título:** "Evaluación de las propiedades mecánicas de armaduras de acero corrugado en función de su longitud efectiva de corrosión"

**Universidad:** Politécnica de Madrid

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

**Alumno:** Rocío García Valbuena

**Fecha de lectura:** 11/07/2023

**Calificación:** 8,50

**Título:** "Estudio del comportamiento a corrosión de armaduras protegidas por inhibidores de corrosión"

**Universidad:** Politécnica de Madrid

**Directores:** María Isabel Prieto Barrio, Alberto Leal Matilla

**Alumno:** Jennifer Pérez Ferrer

**Fecha de lectura:** 11/07/2023

**Calificación:** 9,00

**Título:** "Comparación de las políticas y programas sobre vivienda de interés social España-Perú"

**Universidad:** Politécnica de Madrid

**Directores:** Antonio José Carpio de los Pinos, Carmen Romero Nieto

**Alumno:** Brenner Eliss Prada Acosta

**Fecha de lectura:** 13/07/2023

**Calificación:** 8,00

**Título:** "Estudio e implementación de la metodología de Project Management en promotoras y/o constructoras en Colombia – según lineamientos de PMBOK"

**Universidad:** Politécnica de Madrid

**Directores:** María de las Nieves González García, Xavier Max Brioso Lescano

**Alumno:** Joan Alexis Mancera Narváez

**Fecha de lectura:** 13/07/2023

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

**Calificación:** 8,00

**Título:** "El Canal Francés: análisis de las causas que impidieron su construcción"

**Universidad:** Politécnica de Madrid

**Directores:** María de las Nieves González García, Miguel Fernández Álvarez

**Alumno:** Ismael González Sande

**Fecha de lectura:** 13/07/2023

**Calificación:** 9,0

**Título:** "Análisis en la prevención de riesgos laborales en la manipulación de grandes prefabricados de hormigón armado"

**Universidad:** Politécnica de Madrid

**Directores:** María de las Nieves González García, Antonio José Carpio de los Pinos

**Alumno:** Deisi Estefani Gonzáles Coronel

**Fecha de lectura:** 13/07/2023

**Calificación:** 7,0

**Título:** "Evaluación de la adherencia de morteros de cemento reforzados con fibra de polipropileno en materiales cerámicos, sometidos a temperaturas y con diferentes regímenes de enfriamiento"

**Universidad:** Politécnica de Madrid

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

**Alumno:** Yorly Jordan Álvarez Mogrovejo

**Fecha de lectura:** 13/07/2023

**Calificación:** 10,00

**Título:** "Una arquitectura frágil y vulnerable: arquitectura de hierro, análisis de la arquitectura de hierro y el Mercado de San Miguel"

**Universidad:** Politécnica de Madrid

**Directores:** Francisco González Yunta, Alberto Sepulcre Aguilar

**Alumno:** Juliana Delgado Von Halle

**Fecha de lectura:** 13/07/2023

**Calificación:** 8,00

**Título:** "El esgrafiado en Madrid. Catálogo edificios esgrafiados"

**Universidad:** Politécnica de Madrid

**Directores:** Francisco González Yunta, Esther Moreno Fernández

**Alumno:** Ingrid Villanueva Sistachs

**Fecha de lectura:** 13/07/2023

**Calificación:** 8,00

**Título:** "Evaluación de las propiedades mecánicas de yeso reforzado con diferentes porcentajes de caucho de neumáticos en materia de economía sostenible"

**Universidad:** Politécnica de Madrid (Facultad de Arquitectura, Universidad Politécnica de Bari, IT)

**Directores:** Alfonso Cobo Escamilla, María de las Nieves González García

**Alumno:** Valeria Dibenedetto

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

**Fecha de lectura:** 14/07/2023

**Calificación:** 9,00

**- Organización Seminarios.**

**Título:** Seminarios doctorado. Presentación de resultados propios

**Fecha:** 30/11/2022 – 24/07/2023

**Organiza:** GI PEPCYMAE

**Título:** "Hormigones Innovadores"

**Descripción:** Seminario impartidos por Aula Universidad Empresa LAFARGEHOLCIM - UPM

**Tipo de actividad:** Dirección y docencia

**Fechas:** 24-28/10/2022

**Participantes:** Esther González, Miguel Carpio, David Gómez Cuenca, Alfonso Cobo, María Isabel Prieto, Kenzo Hosokawa

**Título:** "Refuerzo de estructuras con materiales compuestos"

**Descripción:** Seminario impartidos por Aula Universidad Empresa MAPEI - UPM

**Tipo de actividad:** Dirección y docencia

**Fechas:** 21-25/11/2022

**Participantes:** Paula de la Iglesia Peña, Beatriz Pozo Muñoz, Alfonso Cobo, José Antonio Rodríguez, María Isabel Prieto, Kenzo Hosokawa

**Descripción:** "X Ciclo de conferencias en Innovación Tecnológica en Estructuras"

**Dirección:** Alfonso Cobo, María Isabel Prieto, Kenzo Hosokawa

**Fechas:** 30/09/2022 – 28/10/20122 – 25/11/2022 – 16/12/2022

**Ponentes:** Alejandro López Vidal, David Gómez, José Antonio Rodríguez López, Borja Jiménez

**Descripción:** 3º Edição do Café com Ciência Híbrido

**Participante:** María de las Nieves González García

**Fechas:** 09/12/2022

**Organizador:** Laboratório de Análise do Trabalho (LAT) DEP/UFFB. Brasil

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Tesis doctorales	2	2
Trabajos Final de Master	4	15
Nº de Seminarios	2	5
Estancias de miembro del grupo en Centro de Investigación de 1 año	1	1

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

**OBJETIVO**

Difundir resultados del grupo.

**ACCIONES**

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

**Autores:** Yorly Álvarez, María Isabel Prieto, Alfonso Cobo

**Título:** Mechanical properties of cement mortars reinforced with polypropylene fibers subjected to high temperatures and different cooling regimes

**Revista:** Buildings

**Volumen:** 13 - 1445 **Año:** 01/06/2023

**Pág.:** 1-15 **i.i.:** 2,094

**JCR:** SI Q2 23/68 (2022) **CATEGORÍA:** CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY

**ISSN:** 2075-5309 **doi:** <https://doi.org/10.3390/buildings13061445>

**Autores:** Sajjad Saeb, José A. Capitán, Alfonso Cobo

**Título:** The effect of electric arc furnace dust (EAFD) on improving characteristics of conventional concrete

**Revista:** Buildings

**Volumen:** 13 - 1526 **Año:** 14/06/2023

**Pág.:** 1-15 **i.i.:** 2,094

**JCR:** SI Q2 23/68 (2022) **CATEGORÍA:** CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY

**ISSN:** 2075-5309 **doi:** <https://doi.org/10.3390/buildings13061526>

**Autores:** Oswaldo Hurtado-Figueroa, Alfonso Cobo Escamilla, Humberto Varum

**Título:** The mercerization process and its impact on rice straw surface topography

**Revista:** Buildings

**Volumen:** 13 - 1573 **Año:** 21/06/2023

**Pág.:** 1-29 **i.i.:** 2,094

**JCR:** SI Q2 23/68 (2022) **CATEGORÍA:** CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY

**ISSN:** 2075-5309 **doi:** <https://doi.org/10.3390/buildings13071573>

**Autores:** Alejandro Martínez Gordón, María Isabel Prieto Barrio, Alfonso Cobo Escamilla

**Título:** Graphene nanofibers: A modern approach towards tailored gypsum composites

**Revista:** Nanotechnology Reviews

**Volumen:** 12 - 1 **Año:** 11/07/2023

**Pág.:** 20220559 **i.i.:** 7,4

**JCR:** SI Q1 74/342 (2022) **CATEGORÍA:** MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

**ISSN:** 2191-9097 **doi:** <https://doi.org/10.1515/ntrev-2022-0559>

**Autores:** Diana Gualotuña-Gualoto, Inmaculada Martínez-Pérez, Rossana Laera, Luis de Pereda

**Título:** The thermal potential of wastewater for heating and cooling buildings: a case study of a low exergy building in Madrid

**Revista:** Buildings

**Volumen:** 13 - 2057 **Año:** 12/08/2023

**Pág.:** 1-13 **i.i.:** 2,094

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

**JCR:** SI Q2 23/68 (2022) **CATEGORÍA:** CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY  
**ISSN:** 2075-5309 **doi:** <https://doi.org/10.3390/buildings13071573>

- **Presentación de artículos en revista internacionales.**

**Autores:** Sara Pontiguillo Betancourt, Alfonso Cobo Escamilla, María Isabel Prieto Barrio  
**Título:** Reinforced application in an old steel structure building with the pre-stressing method  
**Revista:** Journal of Engineering Research  
**Volumen:** 3(20) **Año:** 2023  
**Pág.:** 1-11 **i.i.:**  
**JCR:** NO **CATEGORÍA:**  
**ISSN:** 2764-1317 **doi:** [10.22533/at.ed.3173202307063](https://doi.org/10.22533/at.ed.3173202307063)

**Revista:** IJERPH / INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH

**Título de la publicación:** IJERPH

**ISSN:** 1660-4601

**Participación**

Topic Editor: María de las Nieves González García

Guest Editor of Special Issue "Technical and Scientific Research in Prevention, Safety and Health of High-Performance Activities":

María de las Nieves González García

Guest Editor of Special Issue "Risk Assessment for Occupational Safety and Health":

María de las Nieves González García

Antonio José Carpio de los Pinos

**Revista** APPLIED SCIENCES

**Título de la publicación:** Applied Sciences

**ISSN:** 2076-3417

**Participación**

Guest Editor of Special Issue "Recyclable Materials in Concrete Technology: Research Progress and Application":

Alfonso Cobo Escamilla

María Isabel Prieto Barrio

**Revista** IJOUES / International Journal of Occupational and Environmental Safety

**Título de la publicación:** IJOUES

Entidad de afiliación: Universidade do Porto, Porto, Portugal

**ISSN:** 2184-0954

**Participación**

Editorial Board: María de las Nieves González

**Revista** YACHANA REVISTA CIENTÍFICA

**Título de la publicación:** Yachana Revista Científica

**Descripción:** Revista perteneciente a la Universidad Laica Vicente Rocafuerte de Guayaquil, Ecuador

**ISSN:**

**Participación**

Consejo de Revisores: María Isabel Prieto Barrio

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

- **Presentación de ponencias en congresos nacionales e internacionales con revisores.**

**Ponente:** *María de las Nieves González García*

**Título de la Ponencia:** Reflexiones sobre la evaluación de riesgos laborales en el sector construcción

**Congreso:** XIX International Symposium on Occupational Safety and Hygiene SHO 2022

**Lugar:** Porto, Portugal

**Fecha:** 08-09 septiembre 2022

**Ponente:** *Antonio José Carpio de los Pinos*

**Título de la Ponencia:** Intelligent communication in occupational risk assessment

**Congreso:** XX International Symposium on Occupational Safety and Hygiene SHO 2023

**Lugar:** Porto, Portugal

**Fecha:** 20-21 julio 2023

**Ponente:** *M<sup>a</sup> Isabel Prieto Barrio*

**Título de la Ponencia:** Corrosión en estructuras de hormigón armado: investigación al servicio de la durabilidad

**Congreso:** VII Congreso Científico Internacional INPIN 2022 "Los nuevos escenarios de la ciencia: alcances y limitaciones"

**Lugar:** Guayaquil, Ecuador

**Fecha:** 5-7 octubre 2022

**Autores:** Gentil Andaque, *M<sup>a</sup> de las Nieves González García*, Jacqueline Castelo Branco, Elizabete Nunes, João Santos Baptista

**Título de la Ponencia:** Prevalence of Pneumoconiosis in the Construction Industry: A systemic review

**Congreso:** SHO2022 International Symposium on Occupational Safety and Hygiene

**Lugar:** Porto, Portugal

**Fecha:** 8-9 septiembre 2022

**Nombre publicación:** et al. Occupational and Environmental Safety and Health IV. Studies in Systems, Decision and Control

**Doi:** [https://doi.org/10.1007/978-3-031-12547-8\\_51](https://doi.org/10.1007/978-3-031-12547-8_51)

**ISBN publicación:** 978-3-031-12546-1

**Páginas:** 647-660

**Autores:** *Antonio José Carpio de los Pinos, M<sup>a</sup> de las Nieves González García*, João Santos Baptista, Fernanda Rodrigues

**Título de la Ponencia:** Theoretical analysis of the workers' movement prediction in construction sites and their stress level for the dangerous situation prevention

**Congreso:** SHO2022 International Symposium on Occupational Safety and Hygiene

**Lugar:** Porto, Portugal

**Fecha:** 8-9 septiembre 2022

**Nombre publicación:** et al. Occupational and Environmental Safety and Health IV. Studies in Systems, Decision and Control

**Doi:** [https://doi.org/10.1007/978-3-031-12547-8\\_1](https://doi.org/10.1007/978-3-031-12547-8_1)

**ISBN publicación:** 978-3-031-12546-1

**Páginas:** 3-15

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

**Autores:** *Antonio José Carpio de los Pinos, M<sup>a</sup> de las Nieves González García, João Santos Baptista, Fernanda Rodrigues*

**Título de la Ponencia:** Geometric interpretation of risk and prevention, with the BIM implementation of the "Level of Preventive Action" Risk Assessment Method

**Congreso:** WOS 2022 11<sup>th</sup> International Conference: Focus on Humans in a Technological World

**Lugar:** Olhão, Portugal

**Fecha:** 25-28 septiembre 2022

**Nombre publicación:** WOS 2022: Focus on Humans in a Technological World - Book of abstracts

**ISBN publicación:** 978-989-54863-3-5

**Páginas:** 82

**Autores:** *María Isabel Prieto Barrio*

**Conferencia Invitada:** Corrosión en estructuras de hormigón armado: Investigación al servicio de la durabilidad

**Congreso:** VII Congreso Científico Internacional INPIN 2022 "Los nuevos escenarios de la ciencia: alcances y limitaciones"

**Lugar:** Guayaquil, Ecuador

**Fecha:** 5-7 octubre 2022

**Nombre publicación:**

**ISBN publicación:**

**Páginas:**

**Autores:** *A. Cobo Escamilla, María Isabel Prieto Barrio, Alicia Zaragoza Benzal, Daniel Fernández Vega*

**Título de la ponencia:** Compression behaviour of heavily damaged concrete specimens confined with FRP (SP)

**Congreso:** ReUSO. X<sup>th</sup> edition of the ReUSO - Documentation, Restoration and Reuse of Heritage

**Lugar:** Porto, Portugal

**Fecha:** 2/4 noviembre 2022

**Nombre publicación:** ReUSO - Documentation, Restoration and Reuse of Heritage – Book of extended abstracts

**ISBN publicación:** 978-84-09-40591-6

**Páginas:** 233-234

**Autores:** *A. Cobo Escamilla, María Isabel Prieto Barrio, Alicia Zaragoza Benzal, Daniel Fernández Vega*

**Título de la ponencia:** Effect of corrosion on the mechanical behaviour of reinforcement in concrete structures

**Congreso:** ReUSO. X<sup>th</sup> edition of the ReUSO - Documentation, Restoration and Reuse of Heritage

**Lugar:** Porto, Portugal

**Fecha:** 2/4 noviembre 2022

**Nombre publicación:** ReUSO - Documentation, Restoration and Reuse of Heritage – Book of

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

extended abstracts

**ISBN publicación:** 978-972-752-297-2

**Páginas:** 239-240

**Autores:** Diana Gualotuña Gualoto, **Inmaculada Martínez Pérez**

**Título de la ponencia:** Potential for the thermal use of wastewater for the air conditioning of buildings

**Congreso:** 4<sup>th</sup> Building and Management International Conference. BIMIC 2022

**Lugar:** Madrid, España / Recife, Brasil

**Fecha:** 16/18 noviembre 2022

**Nombre publicación:** Proceedings 4<sup>th</sup> Building and Management International Conference. 4<sup>o</sup> Congreso Internacional de Gestión en Edificación. BIMIC 2022

**ISBN publicación:** 978-84-09-49683-9

**Páginas:** 13

**Autores:** Yorly Álvarez, **María Isabel Prieto Barrio**, **Alfonso Cobo Escamilla**

**Título de la ponencia:** Mechanical properties in specimens of cement mortars reinforced with polypropylene fibers subjected to various temperatures under different cooling regimes

**Congreso:** 4<sup>th</sup> Building and Management International Conference. BIMIC 2022

**Lugar:** Madrid, España / Recife, Brasil

**Fecha:** 16/18 noviembre 2022

**Nombre publicación:** Proceedings 4<sup>th</sup> Building and Management International Conference. 4<sup>o</sup> Congreso Internacional de Gestión en Edificación. BIMIC 2022

**ISBN publicación:** 978-84-09-49683-9

**Páginas:** 28

**PREMIO:** Diploma de reconocimiento como uno de los mejores trabajos presentados

**Autores:** **María Isabel Prieto Barrio**, Carlos de Freitas, **Alfonso Cobo Escamilla**

**Título de la ponencia:** Sandwich panel with bearing capacity to support a roof floor with the addition of recycled polyethylene fibers adapted to the bioclimatic conditions of Panama

**Congreso:** 4<sup>th</sup> Building and Management International Conference. BIMIC 2022

**Lugar:** Madrid, España / Recife, Brasil

**Fecha:** 16/18 noviembre 2022

**Nombre publicación:** Proceedings 4<sup>th</sup> Building and Management International Conference. 4<sup>o</sup> Congreso Internacional de Gestión en Edificación. BIMIC 2022

**ISBN publicación:** 978-84-09-49683-9

**Páginas:** 29-31

**Autores:** Sajjad Saeb, José A. Capitán, **Alfonso Cobo Escamilla**

**Título de la ponencia:** The effect of electric arc furnace dust (EAFD) on improving characteristics of conventional concrete

**Congreso:** 4<sup>th</sup> Building and Management International Conference. BIMIC 2022

**Lugar:** Madrid, España / Recife, Brasil

**Fecha:** 16/18 noviembre 2022

**Nombre publicación:** Proceedings 4<sup>th</sup> Building and Management International Conference. 4<sup>o</sup> Congreso Internacional de Gestión en Edificación. BIMIC 2022

**ISBN publicación:** 978-84-09-49683-9

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

**Páginas:** 34

**Autores:** Sara Pontiguillo Betancourt, **Alfonso Cobo Escamilla**, **María Isabel Prieto Barrio**  
**Título de la ponencia:** Reinforcement application in an old building of steel using the prestress method

**Congreso:** 4<sup>th</sup> Building and Management International Conference. BIMIC 2022

**Lugar:** Madrid, España / Recife, Brasil

**Fecha:** 16/18 noviembre 2022

**Nombre publicación:** Proceedings 4<sup>th</sup> Building and Management International Conference. 4<sup>o</sup> Congreso Internacional de Gestión en Edificación. BIMIC 2022

**ISBN publicación:** 978-84-09-49683-9

**Páginas:** 64

**Autores:** Yéssica Montalvo Fernández, **Francisco González Yunta**, Esther Moreno Fernández, Alberto Sepulcre Aguilar

**Título de la ponencia:** Restoration of the dressing room of the "Virgin of Atocha"

**Congreso:** 4<sup>th</sup> Building and Management International Conference. BIMIC 2022

**Lugar:** Madrid, España / Recife, Brasil

**Fecha:** 16/18 noviembre 2022

**Nombre publicación:** Proceedings 4<sup>th</sup> Building and Management International Conference. 4<sup>o</sup> Congreso Internacional de Gestión en Edificación. BIMIC 2022

**ISBN publicación:** 978-84-09-49683-9

**Páginas:** 69

**Autores:** Luis Jiménez López, **Inmaculada Martínez Pérez**, José A. Capitán Gómez

**Título de la ponencia:** Proposals for the preservation and protection of cave houses in Cuevas de Almanzora (Almería)

**Congreso:** 4<sup>th</sup> Building and Management International Conference. BIMIC 2022

**Lugar:** Madrid, España / Recife, Brasil

**Fecha:** 16/18 noviembre 2022

**Nombre publicación:** Proceedings 4<sup>th</sup> Building and Management International Conference. 4<sup>o</sup> Congreso Internacional de Gestión en Edificación. BIMIC 2022

**ISBN publicación:** 978-84-09-49683-9

**Páginas:** 70-71

**Autores:** Gregorio García López de la Osa, Ricardo Tendero Caballero, **Inmaculada Martínez Pérez**

**Título de la ponencia:** Invariants of popular construction in sustainability

**Congreso:** VIII International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2023

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 22/24 marzo 2023

**Nombre publicación:** CITE 2023. Abstract book

**ISBN publicación:** 9788418255502

**Páginas:** 58-60

**Autores:** Belén Cabrera, **María Isabel Prieto**, **Alfonso Cobo**

**Título de la ponencia:** Evaluation of the mechanical behavior of hydraulic lime mortars with

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

polypropylene fiber addition

**Congreso:** VIII International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2023

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 22/24 marzo 2023

**Nombre publicación:** CITE 2023. Abstract book

**ISBN publicación:** 9788418255502

**Páginas:** 100-101

**Autores:** Alejandro Martínez Gordon, **María Isabel Prieto Barrio**

**Título de la ponencia:** Alleviating energy poverty in southern Spain through the use of gypsum composites

**Congreso:** VIII International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2023

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 22/24 marzo 2023

**Nombre publicación:** CITE 2023. Abstract book

**ISBN publicación:** 9788418255502

**Páginas:** 168-169

**Autores:** Matías Calderón Carrasco, **Alfonso Cobo Escamilla**

**Título de la ponencia:** Evolution of shear testing of concrete beams without shear reinforcement

**Congreso:** VIII International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2023

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 22/24 marzo 2023

**Nombre publicación:** CITE 2023. Abstract book

**ISBN publicación:** 9788418255502

**Páginas:** 187-188

**Autores:** Xiang Chen, **Alfonso Cobo Escamilla**

**Título de la ponencia:** Ductility of precast concrete structures in seismic zones

**Congreso:** VIII International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2023

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 22/24 marzo 2023

**Nombre publicación:** CITE 2023. Abstract book

**ISBN publicación:** 9788418255502

**Páginas:** 189-190

**Autores:** Alberto Leal Matilla, Daniel Ferrández Vega, **Isabel Prieto Barrio**, Jorge Pablo Díaz Velilla

**Título de la ponencia:** Adaptation of climate facilities in the Madrid education system in a pandemic situation

**Congreso:** VIII International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2023

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 22/24 marzo 2023

**Nombre publicación:** CITE 2023. Abstract book

**ISBN publicación:** 9788418255502

**Páginas:** 251

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

**Autores:** Pablo Jiménez González, Alberto Leal Matilla, **Alfonso Cobo Escamilla**  
**Título de la ponencia:** Evolution of the mechanical properties of concrete as a function of temperature  
**Congreso:** VIII International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2023  
**Lugar:** Madrid, España  
**Fecha:** 22/2 marzo 2023  
**Nombre publicación:** CITE 2023. Abstract book  
**ISBN publicación:** 9788418255502  
**Páginas:** 271

**Autores:** Oswaldo Hurtado Figueroa, **Alfonso Cobo Escamilla**, Humberto Varum  
**Título de la ponencia:** Technological innovation in building. A look back to the past in search of sustainable solutions  
**Congreso:** VIII International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2023  
**Lugar:** Madrid, España  
**Fecha:** 22/24 marzo 2023  
**Nombre publicación:** CITE 2023. Abstract book  
**ISBN publicación:** 9788418255502  
**Páginas:** 284-287

**Autores:** Marta Sierra Llamas, **María Isabel Prieto Barrio**  
**Título de la ponencia:** Experimental study on the reliability of corrosion results of reinforcement obtained in the laboratory  
**Congreso:** VIII International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2023  
**Lugar:** Madrid, España  
**Fecha:** 22/24 marzo 2023  
**Nombre publicación:** CITE 2023. Abstract book  
**ISBN publicación:** 9788418255502  
**Páginas:** 301-302

**Autores:** Deisi Estefani Gonzales Coronel, **María de las Nieves González García**, **Antonio José Carpio de los Pinos**, **Alfonso Cobo Escamilla**  
**Título de la ponencia:** Considerations regarding in-plant handling of precast concrete elements  
**Congreso:** VIII International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2023  
**Lugar:** Madrid, España  
**Fecha:** 22/24 marzo 2023  
**Nombre publicación:** CITE 2023. Abstract book  
**ISBN publicación:** 9788418255502  
**Páginas:** 327-328

**Autores:** Virginia La Plana, Martina Pedone, **Alfonso Cobo Escamilla**  
**Título de la ponencia:** Fire behaviour of reinforcement in concrete structures  
**Congreso:** VIII International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2023  
**Lugar:** Madrid, España  
**Fecha:** 22/24 marzo 2023  
**Nombre publicación:** CITE 2023. Abstract book

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

**ISBN publicación:** 9788418255502

**Páginas:** 334-335

**Autores:** Borja Jiménez Salado, **María Isabel Prieto Barrio**, Kenzo Hosokawa Menéndez, **Alfonso Cobo Escamilla**

**Título de la ponencia:** Analysis of the economic impact of restoring concrete affected by high temperatures using carbon fiber fabrics

**Congreso:** VIII International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2023

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 22/24 marzo 2023

**Nombre publicación:** CITE 2023. Abstract book

**ISBN publicación:** 9788418255502

**Páginas:** 351-352

**Autores:** Rocío García Valbuena, **María Isabel Prieto Barrio**, **Alfonso Cobo Escamilla**

**Título de la ponencia:** Evaluation of the mechanical properties of corrugated steel bars based on its effective corrosion length

**Congreso:** VIII International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2023

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 22/24 marzo 2023

**Nombre publicación:** CITE 2023. Abstract book

**ISBN publicación:** 9788418255502

**Páginas:** 353-354

**Autores:** Simone Semilla, **Alfonso Cobo Escamilla**

**Título de la ponencia:** The pilar-foundation connection in seismic zone

**Congreso:** VIII International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2023

**Lugar:** Madrid, España

**Fecha:** 22/24 marzo 2023

**Nombre publicación:** CITE 2023. Abstract book

**ISBN publicación:** 9788418255502

**Páginas:** 367

**Autores:** **Antonio Carpio de los Pinos**, **María de las Nieves González**, João Santos Baptista, Fernanda Rodrigues

**Título de la ponencia:** Análisis lingüístico para la comunicación de riesgos laborales con el método L-pac en un entorno de inteligencia artificial

**Congreso:** ORP 2023. At work: one life, one planet

**Lugar:** Bilbao, España

**Fecha:** 26/28 abril 2023

**Nombre publicación:** ORPjournal. Proceedings of the XXIII International Congress on Occupational Risk Prevention - ORPconference

**ISSN publicación:** 2385-3832

**Páginas:**

**Autores:** **Antonio Carpio de los Pinos**, João Santos Baptista, **María de las Nieves González**, Fernanda Rodrigues

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

**Título de la ponencia:** Linguistic adaptation for the preventive action control in construction work environments

**Congreso:** XX International Symposium on Occupational Safety and Hygiene. SHO-2023

**Lugar:** Oporto, Portugal

**Fecha:** 20/21 julio 2023

**Nombre publicación:**

**ISSN publicación:**

**Páginas:**

**Título del Congreso:** REHABEND 2022. 9th Euro-American Congress. Construction Pathology, Rehabilitation Technology and Heritage Management. 13-16/09/2022

**Descripción:** Universidad de Cantabria – Universidad de Granada

**Libro de Actas.** ISBN: 978-84-09-42253-1

**Depósito Legal:** SA-132-2014

**Participación**

**Comité Científico:** Alfonso Cobo Escamilla

María de las Nieves González García

**Título del Congreso:** SHO 2023. XX International Symposium on Occupational Safety and Hygiene

**Descripción:** Sociedade Portuguesa de Segurança e Higiene Ocupacionais (SPOSHO)

**Libro de Actas.** ISBN

**Participación**

**Comité Científico:** María de las Nieves González García

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Nº de publicaciones en revistas indexadas JCR	3	7
Nº de publicaciones en revistas NO indexadas JCR	3	2
Nº de ponencias en congresos internacionales revisados por pares	10	25
Nº de Ponencias plenarias en congresos internacionales	2	2
Nº de Ponencias invitadas en congresos internacionales	1	1
Nº de libros en editoriales indexadas en SPI como Editores	1	1
Nº de capítulos de libros en editoriales indexadas en SPI	5	5
<b>RESPONSABLE:</b> M <sup>a</sup> de las Nieves González García.		

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN  
MONITORIZACIÓN E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN EDIFICACIÓN**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

Nuevo GI que sustituye al anterior GI Sensores y Actuadores. Necesitamos 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€	1.000€
-----------------------------------	--------	--------

**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	6	6
Nº de ponencias en congresos internacionales	8	12

**OBJETIVO**

Formar investigadores.

**ACCIONES**

- Presentación de Tesis Doctorales.
- Organización de seminarios.

**INDICADORES**

**OBJETIVO/R**

Tesis doctorales	1	1
Nº de seminarios	2	1

**RESPONSABLE:** Carlos Morón Fernández

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

## MOVILIDAD

### MOVILIDAD PROFESORADO Y PAS

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

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

#### OBJETIVO

Comenzar a ampliar movilidad de profesores y PAS de nuestra Escuela para realizar estancias de intercambio en Universidades extranjeras tras la situación que estamos viviendo por causa del coronavirus.

#### ACCIONES

- Difusión sobre semanas internacionales y de las distintas oportunidades de realización de estancias en el extranjero tanto para el profesorado como personal de administración y servicios de la ETSEM, informándoles acerca de la situación que se vive en el resto de los países con los que tenemos acuerdos de intercambio.
- Ampliar oferta de destinos para movilidad de profesorado con fines de docencia (al menos 2 destinos)

#### INDICADORES

#### OBJETIVO/R

Nº Profesores outgoing	4	10
Nº Profesores Incoming	3	4
Nº PAS outgoing	1	1
Nº de PAS Incoming	1	7

**RESPONSABLE:** Adjunto al Director para Relaciones Internacionales y EELISA

### MOVILIDAD DE ESTUDIANTES

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

Tenemos que continuar potenciando la internacionalización de nuestra Escuela a través de la realización de intercambios de alumnos de nuestra Escuela con otras Universidades europeas, así como del resto del mundo.

#### OBJETIVO

Comenzar a ampliar movilidad de alumnos de nuestra Escuela para realizar estancias de estudio y prácticas en Universidades extranjeras tras la situación que estamos viviendo por causa del coronavirus.

Fomentar la participación del alumnado.

#### ACCIONES

- Difusión sobre oportunidades de realización de estancias en el extranjero tanto para estudios como para prácticas a los alumnos de la ETSEM, informándoles acerca de la situación que se vive en el resto de los países con los que tenemos acuerdos de intercambio.

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

El día 29 de noviembre se celebraron en la Escuela dos sesiones informativas sobre el programa de movilidad detectando un gran número de estudiantes interesados.

Se ha creado un canal de YouTube de la Oficina de Movilidad con videos promocionales y testimonios de estudiantes entrantes y salientes. Asimismo, se sigue trabajando en la web de la Oficina de Movilidad, sobre todo en inglés, para atraer un mayor número de estudiantes.

Primer semestre con 36 estudiantes entrantes, de los cuales 20 son Erasmus, 8 Magalhães, 4 SICUE y otros 4 de convenios bilaterales. En el segundo semestre son 34 los nuevos estudiantes entrantes: 16 Erasmus, 10 Magalhães, 6 de convenios bilaterales y 2 visitantes. Menciona también a dos estudiantes de la doble titulación con Palermo que acabarán sus estudios el próximo semestre.

En cuanto a estudiantes de la Escuela, 20 están cursando estudios en el extranjero. De ellos, 5 harán el curso completo; 2 se encuentran actualmente en Panamá y República Dominicana, con el programa Magalhães; y el resto, Erasmus que han querido extender su estancia al segundo semestre.

En la actualidad hay dos convenios de doble titulación, uno con la Universidad de Palermo y otro con la Universidad de Catania. A esta última llegará en enero la primera estudiante de la ETSEM.

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Nº de estudiantes outgoing	15	20
Nº de estudiantes Incoming	20	70

**RESPONSABLE:** Adjunto al Director para Relaciones Internacionales y EELISA

**ACUERDOS INTERNACIONALES**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

Tenemos que potenciar la internacionalización de la Escuela Técnica Superior de Edificación fomentando la realización de nuevos convenios bilaterales de intercambio de profesores y alumnos.

**OBJETIVO**

Potenciar la internacionalización de la Escuela Técnica Superior de Edificación de la Universidad Politécnica de Madrid mediante la realización de nuevos convenios bilaterales de intercambio de profesores y alumnos con Universidades extranjeras, sobre todo para alumnos del Doble Grado en Edificación y ADE.

**ACCIONES**

- Realización de nuevos convenios bilaterales de intercambio de profesores y alumnos con Universidades extranjeras.
- Ampliar el número de convenios con universidades extranjeras para que los alumnos del Doble Grado puedan cursar en el extranjero asignaturas de ADE.  
Universidad del Bio Bio (Chile), Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla (México), Universidad de Valparaíso (Chile), Universitatea Politehnica din Timișoara (Rumanía), Instituto Politécnico de Guarda (Portugal) y Escola Superior de Actividades Imobiliárias (Portugal)

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Nuevos convenios realizados	4	6

**RESPONSABLE:** Adjunto al Director para Relaciones Internacionales y EELISA

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

**INFORMACIÓN ALUMNOS INTERNACIONALES**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

Para una adecuada integración del alumno internacional, entendemos que es importante ofrecerle una completa y adecuada información sobre la vida universitaria en el Centro.

**OBJETIVO**

- Potenciar la integración del alumno incoming en el ámbito académico.
- Potenciar la integración del alumno outgoing en el ámbito académico.

**ACCIONES**

- Actualización de la Guía de Movilidad para alumnos entrantes.
- Elaboración de una Guía de Movilidad para alumnos salientes.  
No se realiza Guía, ya que el Rectorado ha elaborado una para todo el conjunto de la UPM y se considera innecesario duplicar trabajo.

**INDICADORES**

**OBJETIVO**

Actualización de la Guía de Movilidad incoming	Sí	Sí
Realización de la Guía de Movilidad outgoing	Sí	No

**RESPONSABLE:** Adjunto al Director para Relaciones Internacionales y EELISA

**INTEGRACIÓN DE ALUMNOS INTERNACIONALES**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

Tenemos que potenciar la integración de los alumnos internacionales que vienen a realizar una estancia de intercambio de estudios en la ETSEM, con objeto de que su experiencia sea lo más completa posible, englobando no sólo los aspectos académicos, sino los personales de integración con los alumnos españoles y de inserción en la cultura, lengua y tradiciones españolas.

**OBJETIVO**

Potenciar la integración del alumno internacional, no solo en el ámbito académico de la Escuela sino también desde el punto de vista más personal fomentando las relaciones y la integración con el resto de los estudiantes de la ETSEM, el conocimiento de la cultura, lengua y tradiciones de Españolas etc.

**ACCIONES**

- Realización de actividades culturales y sociales por parte de alumnos del Programa Buddy.
- Diseño de una asignatura optativa enfocada en la integración cultural internacional.

**INDICADORES**

**OBJETIVO**

Realización de visitas guiadas por la ciudad de Madrid	2	8
Realización de actividades culturales	4	1
Diseño de asignatura optativa	Sí	No

**RESPONSABLE:** Adjunto al Director para Relaciones Internacionales y EELISA

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

## ESTUDIANTES

### ORIENTACIÓN LABORAL

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

Queremos seguir trabajando en la promoción de actividades de orientación laboral, actividades nuestras y otras que pudiera desarrollar la UPM en general.

#### OBJETIVO

- Promocionar actividades de orientación laboral.

#### ACCIONES

- Diseño de unas jornadas para la orientación al emprendimiento.
- Promoción del premio ActúaUPM.

#### INDICADORES

#### OBJETIVO

Jornada de Orientación al emprendimiento	Sí	Sí
Premio ActúaUPM	Sí	Sí

**RESPONSABLE:** Delegación de Alumnos

### COMUNICACIÓN DE LOS REPRESENTANTES DE ALUMNOS

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

Tenemos que seguir trabajando la comunicación directa entre los estudiantes y sus respectivos representantes.

#### OBJETIVO

- Mejorar la red de información creada en la estructura de la representación estudiantil.
- Formar y mejorar 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 estudiantado.
- Promoción de la representación.
- Fomentar la identidad de grupo a través de la formación que ofrece DAUPM y UPM.
- Fomentar la relación de los delegados/as tanto con el profesorado, departamentos, etc.
- Encuestas de satisfacción.

#### INDICADORES

#### OBJETIVO

Cantidad de estudiantes que utilizan Delegación como recurso	40%	60%
Satisfacción con la información ofrecida por la Delegación	>5 sobre 10	8,11

**RESPONSABLE:** Delegación de Alumnos

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

**FORMACIÓN A LOS REPRESENTANTES DE ALUMNOS**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

Debemos seguir formándonos los representantes de alumnos en 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**

- Actualización en dichos temas a través de las actividades que realiza la Delegación de Alumnos de la UPM. Dentro de las jornadas.
- Formación de los representantes a través de jornadas tanto dentro de la escuela como fuera de esta. Tres en la ETSEM y una en la UPM.
- Formación a través de grupos de trabajo ya sea en la escuela o fuera de esta. Dentro de las jornadas
- Encuestas de satisfacción y asistencia.

**INDICADORES**

**OBJETIVO**

Representantes de alumnos participando en las acciones formativas.

50%

50%

**RESPONSABLE:** Delegación de Alumnos

**PROMOCIÓN DE LA DELEGACIÓN DE ALUMNOS**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

Hay que seguir promocionando la actividad de la delegación de Alumnos de la ETSEM.

**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.
- Mejora de la interacción de los estudiantes con las RRSS y aumentar número de estos.
- Realización de cursos fuera de la escuela.
- Visitas a obra promocionadas a través de la Delegación.
- Reforma del local de la delegación para hacerla más visible (en proceso)
- Aumento de la promoción de venta de artículos para llegar a mayor visualización.

**INDICADORES**

**OBJETIVO**

Número de actividades

4

8

**RESPONSABLE:** Delegación de Alumnos

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

**INNOLABS: ORIENTACIÓN Y FORMACIÓN PARA EL EMPLEO**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

*InnoLabs* es un proyecto que se creó con el fin de potenciar la empleabilidad de los estudiantes de la ETSEM a través de una serie de actividades de valiosa utilidad para la vida laboral. Estos últimos cursos ha tenido unos resultados muy satisfactorios y queremos seguir potenciando estas actividades.

**OBJETIVO**

Orientar sobre la realidad del mercado laboral. Formar en las competencias demandadas por el mercado laboral y establecer vínculos con el mercado laboral, no sólo para que se aprovechen los alumnos del Centro sino también los docentes.

**ACCIONES**

- Factoría del Talento: Asignaturas 1º curso (alumnos de 2º o 3º de Edificación y 3º o 4º de Doble Grado): "Construyendo mi identidad" y "Club cuéntame". Asignaturas 2º curso: "Cinturón Negro en Equipo" y "Lidera tu carrera profesional". Este es un proyecto que bien se financia íntegramente por los alumnos, o bien por los alumnos y el Centro. Hasta el momento, ha estado financiado en su totalidad por la Escuela, pero la falta de presupuesto ha motivado que no se haya podido desarrollar durante este curso y que tampoco se realice en cursos posteriores.
- Organización de Foro de Orientación, Empleo y Emprendimiento. Este curso no se ha celebrado, y finalmente ha pasado a realizarse por la Delegación de Alumnos en colaboración con la dirección del Centro.
- **Aula BIM a Obra patrocinada por FGP y Arpada.**  
Curso BIM a Obra: el miércoles 23 de noviembre concluyó el primer módulo del curso BIM compuesto por cuatro módulos de 30 horas cada uno de ellos (Modelado, Diseño, Instalaciones y Coste-Tiempo), y que la Cátedra ARPADA y la Fundación Gómez-Pintado - CÉLERE financia a través del Aula Universidad Empresa firmado con nuestra Escuela.  
El miércoles 7 de junio concluyó la última edición del curso gratuito *BIM a obra* (financiado por la Fundación Gómez Pintado). Los profesores, que hacen hincapié en la parte de modelado son fundamentalmente arquitectos y, además, en esta edición ha participado personal Arpada para aplicar el modelado en obra.
- Emprendimiento: "Modelo de Negocio". Se realizará el curso que viene.

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Nº de alumnos participante en Foro	100	0
Nº de alumnos participante en Factoría del Talento	15	0
<b>RESPONSABLE:</b> <i>Subdirector de Relaciones Institucionales, Emprendimiento y Comunicación</i>		

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

## RELACIONES INSTITUCIONALES

### CÁTEDRA UNIVERSIDAD EMPRESA ARPADA

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

Esta Cátedra de Empresa lleva cursos ayudándonos con el objetivo de acercar al alumno a la obra y el curso pasado tuvo que suspender su actividad por problemas de la pandemia pero este curso se propone reanudarla.

#### 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

- Visita a obra de alumnos de 3º y 4º (Tour Cátedra Arpada). 16 de diciembre
- Realización de Curso de Verano UPM denominado Competencias y Funciones del Jefe de Obra en la Gestión de la Edificación. Por falta de alumnos, no se ha llevado a cabo.
- Posibilidad de realización de prácticas en la empresa.
- Premios a los alumnos con mejor expediente.

#### INDICADORES

#### OBJETIVO/R

Nº de alumnos que visitan obras a lo largo del curso	50	0
Satisfacción estudiantes con visita (escala 0-10)	> 8	0
Nº de alumnos que asisten al Curso de Verano	20	0
Nº de alumnos de ellos que realizan las prácticas con ARPADA	15	17

**RESPONSABLE:** Víctor Sardá Martín

### 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

- X ciclo conferencias Innovación Tecnológica en Estructuras.
- Seminarios.
- Clases profesionales a alumnos de Máster.
- Apoyo con el material facilitado por MAPEI en la realización de trabajos de máster.
- Premio MAPEI.

#### INDICADORES

#### OBJETIVO/R

Nº de conferencias ciclo	1	1
Nº de seminarios	1	1
Nº de clases profesionales	3	4
Premio	Sí	Sí

**RESPONSABLE:** Alfonso Cobo Escamilla

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

**ACERCAMIENTO AL MUNDO LABORAL EN GRADO Y DOBLE GRADO**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

El alumnado demanda el acercamiento al mundo laboral. La asignatura de Grado y Doble Grado, "Hormigón Estructural" quiere seguir dando respuesta a esta demanda con la organización de distintas actividades que implican a empresas del sector.

**OBJETIVO**

Acercar el mundo laboral a los alumnos de Grado y Doble Grado.

**ACCIONES**

- Programación ciclo de conferencias sobre Innovación Tecnológica en Estructuras.
- Organización seminario MAPEI.
- Organización seminario LAFARGEHOLCIM

**INDICADORES**

**OBJETIVO/R**

Nº de conferencias ciclo	4	4
Nº de horas seminario MAPEI	12	12
Nº de horas seminario LAFARGEHOLCIM	12	12

**RESPONSABLE:** M<sup>a</sup> Isabel Prieto Barrio

**ACERCAMIENTO AL MUNDO LABORAL EN MITE**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

El alumnado demanda el acercamiento al mundo laboral. La asignatura de MITE, "Innovación en Estructuras de Edificación" quiere dar respuesta a esta demanda con la organización de distintas actividades que implican a empresas del sector.

**OBJETIVO**

Acercar el mundo laboral a los alumnos de Máster Innovación Tecnológica en Edificación.

**ACCIONES**

- Organización de conferencias profesionales en el aula: contacto con empresas, programación fechas...
- Organización de visitas a obra/instalaciones: contacto con empresas, programación de fechas, traslados...

**INDICADORES**

**OBJETIVO/R**

Nº de empresas participantes en conferencias	8	18
Nº de visitas a obra/instalaciones (2 presencial)	2	2

**RESPONSABLE:** M<sup>a</sup> Isabel Prieto Barrio

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

**ACERCAMIENTO AL MUNDO LABORAL EN MEJORR**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

El alumnado demanda el acercamiento al mundo laboral. La asignatura de MEJORR, "Estructuras de hormigón armado y acero. Control de la ejecución" quiere dar respuesta a esta demanda con la organización de distintas actividades que implican a empresas del sector.

**OBJETIVO**

Acercar el mundo laboral a los alumnos de Máster en Ejecución de Obras de Rehabilitación y Restauración.

**ACCIONES**

- Organización de conferencias profesionales en el aula: contacto con empresas, programación fechas...
- Organización de visitas a obra/instalaciones: contacto con empresas, programación de fechas, traslados...

**INDICADORES**

**OBJETIVO/R**

Nº de empresas participantes en conferencias	5	6
Nº de visitas a obra/instalaciones	1	1

**RESPONSABLE:** M<sup>a</sup> Isabel Prieto Barrio

**FUNDACIÓN GÓMEZ PINTADO**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

El curso pasado se firmó un acuerdo entre la Factoría de Talento y Rescatadores de Talento de la Fundación Gómez Pintado con el propósito de que los estudiantes logren un mayor autoconocimiento y dominio de una serie de competencias como la innovación y el emprendimiento.

**OBJETIVO**

Facilitar la incorporación en la vida laboral e impulsar el bienestar personal de los alumnos.

**ACCIONES**

- Planificación de curso de formación *BIM para la Promoción y Construcción de Edificios*.
  - Difusión de actividad y puesta en marcha.
- Curso BIM a Obra: el miércoles 23 de noviembre concluyó el primer módulo del curso BIM compuesto por cuatro módulos de 30 horas cada uno de ellos (Modelado, Diseño, Instalaciones y Coste-Tiempo), y que la Cátedra ARPADA y la Fundación Gómez-Pintado - CÉLERE financia a través del Aula Universidad Empresa firmado con nuestra Escuela.
- El miércoles 7 de junio concluyó la última edición del curso gratuito *BIM a obra* (financiado por la Fundación Gómez Pintado). Los profesores, que hacen hincapié en la parte de modelado son fundamentalmente arquitectos y, además, en esta edición ha participado personal Arpada para aplicar el modelado en obra.

**INDICADORES**

**OBJETIVO/R**

Alumnos participantes en acción formativa	20	25
Satisfacción	>70%	100%

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

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

## RECURSOS HUMANOS

### ORGANIZACIÓN PUESTOS PAS FUNCIONARIO DE NUEVO INGRESO

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

La Universidad está inmersa en un ingente proceso de provisión de vacantes muy amplio en plazas. Los procesos de cobertura siguen abiertos y esperamos que este curso se incorpore bastante personal tanto laboral como funcionario. Habrá por tanto que organizar la llegada de este personal, sobre todo el funcionario que es puesto base y estudiar sus perfiles para posicionarlos lo más adecuadamente en la organización.

#### OBJETIVO

Organizar los puestos bases que llegarán al Centro durante este curso.

#### ACCIONES

- Estudio de necesidades de personal: qué puestos y servicios están implicados.
- Protocolo de bienvenida.
- Entrevistas a los candidatos.
- Asignación de puestos a los candidatos.

Como resultado del último concurso de traslado de Personal laboral y funcionario, han dejado sus puestos de trabajo en esta Escuela, D. Alberto ESCRIBANO BAEZA. (Mantenimiento), D. José Luis RAMOS ALIA (Secretaría de Alumnos), D. José Vicente LÓPEZ CARRASCO (Servicios Generales) y D.ª Mª del Mar MARTÍNEZ RODRÍGUEZ (Servicio de Informática). Les damos las gracias por el tiempo que han estado con nosotros.

Por otro lado, se han incorporado recientemente en la Escuela, D.ª Carmen CHÍA SALIDO, (Servicio de Informática), D. José Manuel MARTÍN FUENTES (Mantenimiento- electricista) y D. Ángel DE PRADA SOLAESA (mantenimiento- jardinero).

#### INDICADORES

#### OBJETIVO/R

Organización puestos	Sí	Sí
----------------------	----	----

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

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

**PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

La seguridad y salud en el trabajo es un tema fundamental en los puestos de trabajo. Queremos hacer llegar mensajes sencillos sobre este tema al personal para que los apliquen y mejoren así sus condiciones laborales y cotidianas de la vida real. El curso pasado no llegamos a cumplir el objetivo plenamente, por eso pretendemos seguir con ello este curso.

**OBJETIVO**

Promover actuaciones en el ámbito de la seguridad y salud en los puestos de trabajo

**ACCIONES**

- Reuniones periódicas con la Comisión de Prevención de Riesgos Laborales.
- Elaboración de información sobre principales temas de salud en los puestos de trabajo (contactos de seguridad y salud)
- Difusión de la información al personal.

**INDICADORES**

Contactos de seguridad y salud

**OBJETIVO/R**

2

1

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

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

## RECURSOS MATERIALES

### ACTUACIONES SOSTENIBLES

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

El curso pasado se inició el proyecto para la instalación de paneles fotovoltaicos, así como la instalación de iluminación Led, todo ello con el objeto de actuaciones sostenibles en el Centro.

#### OBJETIVO

Finalizar las obras de instalación.

#### ACCIONES

- Obra e instalación de sistema de plazas fotovoltaicas.
- **Sustitución de tubos fluorescentes.**  
Iluminación **LED**. Comparando las facturas de la luz, de enero a junio de 2022 (con fluorescentes), con las de enero a junio de 2023 (con **LED**), se puede decir que los costes de energía se han reducido en más del 50% de lo que se pagaba. Por lo tanto, se estima que la subvención recibida para el cambio de luminarias, en torno a unos 98.000€, se amortice en dos años aproximadamente.

#### INDICADORES

#### OBJETIVO/R

Placas fotovoltaicas instaladas	100%	0%
Iluminación led	100%	100%

**RESPONSABLE:** *Subdirector de Asuntos Económicos, Patrimonio y Transformación Digital y Subdirectora de Objetivos de Desarrollo Sostenible y Estudiantes*

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

**TRIMBLE TECHNOLOGY- LAB ETSEM**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

Una vez conseguido el acuerdo con Trimble para su apoyo activo en proporcionar tecnología y soluciones de vanguardia para la capacitación, la instrucción en el aula y la investigación, nos queda buscar el espacio idóneo para que pueda desarrollar sus actividades en el Centro. Ese espacio se convertirá en el Laboratorio de Fabricación Digital (LAB ETSEM)

**OBJETIVO**

- Acondicionar espacio en la Escuela para llevar a cabo el Proyecto.
- Ampliar los equipos, actualización y software.
- Crear los protocolos de funcionamiento de los espacios donde se va a trabajar.

**ACCIONES**

- Estudio de acondicionamiento.
  - Obras.
  - Realización de cursos de formación para los encargados de la sala y creación de manuales.
  - Revisión y mejora de protocolos.
- Se ha recibido la visita de D. José FARIA, Presidente del Departamento de Gestión de la Construcción de Moss de la Universidad Internacional de Florida, con el fin de colaborar mediante la realización de proyectos conjuntos basados en el Espacio TRIMBLE.  
7 de marzo se inaugura la Sala Trimble.

**INDICADORES**

**OBJETIVO/R**

Actualización de protocolos	Sí	Sí
Puesta en marcha del Proyecto	Sí	Sí

**RESPONSABLE:** *Pedro Palmero Cabezas*

**DIFUSIÓN DEL PLAN DE RESIDUOS**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

Este curso pasado liderado por el Rectorado, se ha involucrado a los Centros para llevar a cabo un plan de residuos para toda la Universidad. Nuestro Centro es uno de los participantes en este proyecto y lo que echamos en falta, es la difusión de este Plan para concienciar a la comunidad universitaria sobre la necesidad de una buena gestión de los residuos.

**OBJETIVO**

Difundir medidas de actuación contempladas en el Plan de residuos.

**ACCIONES**

- Estudio de principales medios para la difusión de medidas adoptadas en dicho Plan.
- Difusión.

**INDICADORES**

**OBJETIVO/R**

Nº de mensajes de difusión en redes sociales	2	2
Difusión en web	Sí	Sí

**RESPONSABLE:** *Subdirector de Asuntos Económicos, Patrimonio y Transformación Digital y Subdirectora de Objetivos de Desarrollo Sostenible y Estudiantes*

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

**PLAN DE MANTENIMIENTO DE ASCENSORES**

Los ascensores están anticuados y presentan deficiencias en la maquinaria que se reflejan en las revisiones. Para la renovación de los ascensores se ha pedido presupuesto, pero éste ha sido bastante superior a lo que esperábamos, actualmente es inviable. Para solventar esta situación se hablará con EULEN para que nos oferten un presupuesto de revisión y reparación de los ascensores con un plazo de garantía como mínimo anual.

**OBJETIVO**

Conseguir un plan de mantenimiento de los ascensores

**ACCIONES**

**- Contactos con EULEN.**

- Acuerdo de mantenimiento.

Se solicitó acuerdo de mantenimiento y presupuesto, pero durante el curso ha cambiado la empresa de mantenimiento y ahora hay que solicitarlo a la nueva empresa, por lo que se llevará a cabo el curso que viene.

**INDICADORES**

Acuerdo EULEN

**OBJETIVO/R**

Sí No

**RESPONSABLE:** *Subdirector de Asuntos Económicos, Patrimonio y Transformación Digital*

**CENTRO DE ATENCIÓN AL USUARIO-GESTIÓN ECONÓMICA**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

El curso pasado se hizo un sistema automático para recoger las incidencias para el Servicio de Informática y para Mantenimiento y ahora se quiere hacer para el Servicio de Gestión Económica

**OBJETIVO**

Poner en funcionamiento sistema CAU para el Servicio de Gestión Económica

**ACCIONES**

- Establecimiento de sistema de recogida de información.

- Elaboración de formulario de solicitud.

- Creación de correo electrónico para recepción de solicitudes

El Sistema CAU para gestión económica se estudió, pero no era necesario y finalmente solo se implementó el sistema de información. No se prevé, por tanto, la creación de este sistema.

**INDICADORES**

Sistema CAU (para gestión económica)

**OBJETIVO/R**

Sí No

**RESPONSABLE:** *Subdirector de Asuntos Económicos, Patrimonio y Transformación Digital*

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

**PLAN DE AUTOPROTECCIÓN**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

Tenemos elaborado un plan de autoprotección que debemos actualizar

**OBJETIVO**

- Actualizar el plan de autoprotección.
- Hacer un simulacro conraincendios.

**ACCIONES**

- **Convocatoria Comisión de Prevención de Riesgos Laborales.**
- Revisión de plan de autoprotección. *Está en proceso y para el curso que viene se completará.*
- Tramitación de la solicitud de inscripción en el registro.
- Simulacro conraincendios.

**INDICADORES**

**OBJETIVO/R**

Plan de autoprotección	Sí	No
Simulacro conraincendios	Sí	No

**RESPONSABLE:** *Subdirector de Asuntos Económicos, Patrimonio y Transformación Digital*

**OBRAS EN APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

El aparcamiento subterráneo tiene muchos problemas con el filtrado del agua, necesita una obra que no se ha podido acometer por su alto coste. Nos planteamos hablar con el Rectorado para ver en qué medida pueden ayudarnos con presupuesto, otra opción es hacer una obra menos contundente, sobre el asfalto en superficie, que sin arreglar el grueso del problema, permita mejorar la situación en la que se encuentra actualmente el aparcamiento.

**OBJETIVO**

Acometer parte de las obras del aparcamiento subterráneo.

**ACCIONES**

- **Contacto con el Rectorado.**
  - Planificación de obras.
  - Licitación de obra.
  - Obras parciales de acondicionamiento.
- Se está estudiando rehabilitar los elementos con patología. Hacer muro de carga. Se abordará el curso que viene.*

**INDICADORES**

**OBJETIVO/R**

Obra parcial	Sí	No
--------------	----	----

**RESPONSABLE:** *Subdirector de Asuntos Económicos, Patrimonio y Transformación Digital*

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

**OBRAS ACONDICIONAMIENTO CAIT**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

Desde el Rectorado se nos ha ofrecido la opción de establecer el Centro de Emprendimiento y Apoyo a la Innovación Tecnológica, en nuestra Escuela. Esto supondrá la necesidad de remodelar infraestructuras y espacios en la Escuela. Se ha llevado a cabo la adjudicación del Proyecto y falta que empiecen las obras.

**OBJETIVO**

Remodelar los espacios para cubrir las necesidades que requiera el CAIT siguiendo el procedimiento fijado desde Rectorado.

**ACCIONES**

- Comienzo y finalización de obras.  
Se ha preparado el espacio para incorporar la obra pero no se han finalizado las obras de acondicionamiento. Se llevarán a cabo el curso que viene.

**INDICADORES**

Obras de acondicionamiento

**OBJETIVO/R**

Sí No

**RESPONSABLE:** *Subdirector de Asuntos Económicos, Patrimonio y Transformación Digital*

**SALA 3 D**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

Hace tiempo creamos una sala 3D pero queremos centralizar su posición y así facilitar que toda la comunidad universitaria pueda hacer uso de ella en un espacio determinado.

**OBJETIVO**

Actualizar y modificar la posición de la sala 3D.

**ACCIONES**

- Instalación de la nueva sala 3D.  
Hay un problema de reubicación de espacios porque se han aceptado otros proyectos que implicaban nuevos espacios y va a ser complicado abordarlo próximamente.

**INDICADORES**

Actualización sala 3D

**OBJETIVO/R**

Sí No

**RESPONSABLE:** *Subdirector de Asuntos Económicos, Patrimonio y Transformación Digital*

**CENTRO DE TRANSFORMACIÓN**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

El Centro de Transformación hay que ajustarlo a normativa.

**OBJETIVO**

Actualizar y revisar el Centro de Transformación.

**ACCIONES**

- Petición de ofertas.  
- Actualización y revisión del Centro de Transformación.

**INDICADORES**

Centro de Transformación actualizado

**OBJETIVO/R**

Sí Sí

**RESPONSABLE:** *Subdirector de Asuntos Económicos, Patrimonio y Transformación Digital*

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

**SANEAMIENTO EN BIBLIOTECA**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

Existen humedades en zona de Biblioteca por la existencia de acumulación de agua de lluvia en el perímetro exterior del edificio.

**OBJETIVO**

- Eliminar humedades.

**ACCIONES**

- Proyecto de obra. Búsqueda de contrata. Realización de contrato menor.  
- Obra.  
No existe presupuesto para abordar este objetivo, y habrá que insistir en ello algo más adelante, siendo difícil que sea el curso que viene.

**INDICADORES**

**OBJETIVO/R**

Saneamiento zona Biblioteca	Sí	No
No acumulación de agua en la zona	Sí	No

**RESPONSABLE:** *Subdirector de Asuntos Económicos, Patrimonio y Transformación Digital*

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

## SERVICIOS

### OFICINA DE PROMOCIÓN

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

Se continúa percibiendo en la sociedad un desconocimiento de la ETS de Edificación, de su oferta académica y de las funciones de nuestros titulados en la sociedad. Asimismo, las redes Sociales no reflejan una gran parte de la actividad que se desarrolla en la Escuela, probablemente debido a que la comunidad universitaria no conoce el procedimiento establecido para comunicar los eventos que se producen en ella.

#### OBJETIVO

- Intensificar las actividades de promoción de la Escuela de cara al exterior.
- Mejorar la calidad de contenido de las redes sociales.
- Intensificar la comunicación con profesores para concienciarles de la importancia de comunicar aquellas actividades que puedan ser de interés para los futuros estudiantes y para la sociedad en general, en el sentido de dar valor al periodo formativo y a los diferentes roles del Graduado en Edificación.

#### ACCIONES

- Actualización de la información de la Escuela en webs externas.
- **Visitas a Institutos de la Comunidad de Madrid para informar a los alumnos de Bachillerato sobre nuestra Escuela y sus titulaciones.**  
Gracias a la generosidad de los laboratorios de instalaciones y física, al aula-museo construcción y, sobre todo, a la gestión de D.ª María VILAFRANCA MARTÍN; han pasado por nuestra Escuela 678 estudiantes durante este curso 2022-2023.
- **Promoción de los eventos y actividades que organiza o acoge la Escuela.**
- **Mejora de la página web de la Escuela, actualizando contenidos, mejorando los existentes y eliminando informaciones desfasadas.**
- **Comunicación a la comunidad universitaria del procedimiento establecido para comunicar eventos en la web y en las redes sociales.**  
Propuesta formativa 4ESO+empresa ofrecida por la Comunidad de Madrid que se celebró en la Escuela los días 18, 19 y 20 de abril. Se seleccionaron los 25 estudiantes (de 120 inscritos) con las mejores notas, más de 9, en 3º de la ESO. El programa se desarrolló en tres partes, una en la Escuela, una visita a obra y una tercera parte en las oficinas de Arpada.SA

#### INDICADORES

#### OBJETIVO/R

Aumento seguidores en Twitter	3%	3%
Aumento seguidores en LinkedIn	3%	3%
Aumento seguidores en Instagram	5%	5%
Aumento de visitas a Colegios e Institutos	3%	3%
Nº de estudiantes visitantes del Centro	400	678

**RESPONSABLE:** Responsable de la Oficina de Promoción

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

**BIBLIOTECA**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

Desconocimiento público e infrautilización 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.
  - Incorporación a Alma Digital
- No realizado por falta de personal de Biblioteca. Esta situación ha obligado al replanteamiento de prioridades y redistribución de tareas para atender las exigencias básicas del servicio y los objetivos marcados desde el Servicio de Biblioteca para el ejercicio correspondiente

**INDICADORES**

**OBJETIVO/R**

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

**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**

- Exposición física de fondos bibliográficos en instalaciones de la Biblioteca.
- No realizado por las razones de falta de personal ya mencionadas en el apartado anterior. Los expositores requieren además modificaciones que no han podido realizarse hasta la fecha.

**INDICADORES**

**OBJETIVO/R**

Exposiciones temáticas en el recinto de la Biblioteca	1	0
---	---	---

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

Restricciones presupuestarias para la adquisición de monografías sobre disciplinas relativas a arquitectura y construcción que permitan una cobertura actualizada y comprensiva de dichas materias en las colecciones documentales de la Biblioteca.

**OBJETIVO**

Complementar y diversificar las colecciones bibliográficas de la Biblioteca mediante la evaluación, selección y eventual catalogación de recursos de Internet de acceso gratuito, poniéndolos a disposición de la comunidad universitaria para su utilización como recursos de información útiles para las labores de estudio e investigación.

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

**ACCIONES**

- Creación de una colección de documentos electrónicos (portafolios) gestionada y mantenida regularmente por la biblioteca de la ETSEM.  
Códigos de control de los registros introducidos en el catálogo UPM:  
ID MMS: 991006024793404212  
ID MMS: 991006024790204212  
ID MMS: 991006023293504212  
ID MMS: 991006021993604212  
ID MMS: 991006021990804212

**INDICADORES**

Nº de recursos textuales digitales de acceso libre incorporados a el catálogo en línea de la UPM

**OBJETIVO/R**

7

5

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

Los fondos bibliográficos disponibles en la sala de libre acceso constituyen un segmento limitado de la totalidad de los recursos textuales y electrónicos que tanto la ETSEM como el conjunto de bibliotecas de la UPM poseen sobre las diferentes materias y disciplinas impartidas en el Centro. Existen igualmente recursos documentales en soporte impreso que disponen de materiales complementarios localizables vía web cuya consulta no es fácilmente accesible al usuario final.

**OBJETIVO**

Optimizar la experiencia de acceso directo simultáneo a la información bibliográfica textual y en línea relacionada mediante el uso de aplicaciones para tablets y tecnología móvil.

**ACCIONES**

- Instalación de códigos QR temáticos en:
    - Estanterías de libre acceso
    - Expositores de revistas
    - Expositor de novedades bibliográficas
- No realizado por las causas ya mencionadas en los apartados anteriores.

**INDICADORES**

Nº de etiquetas/códigos QR en instalaciones de la Biblioteca

**OBJETIVO/R**

25

0

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

Falta de accesibilidad al material gráfico de temática arquitectónica y edificatoria que forma parte de los fondos monográficos especiales de la Biblioteca, valorado como poseedor de interés intrínseco como recurso documental de apoyo para la investigación.

**OBJETIVO**

Iniciar la formación de un archivo gráfico local de reproducciones de ilustraciones, fotografías, planos, etc. relativos al patrimonio arquitectónico, urbanístico, paisajístico, etc. preferentemente de la Comunidad de Madrid.

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

**BIBLIOTECA**

**ACCIONES**

- Digitalización e impresión con carácter selectivo de material gráfico extraído de los fondos especiales de la Biblioteca ETSEM. Catalogación analítica e incorporación a la plataforma Ingenio para su acceso y recuperación documental.

URL de acceso al listado del registros de material visual catalogado y accesible en Alma/Ingenio:

<https://short.upm.es/ednsr>

**INDICADORES**

**OBJETIVO/R**

Nº de documentos gráficos digitalizados y catalogados	10	45
Nº de documentos gráficos accesibles en Alma	10	45

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

La reciente incorporación a la Biblioteca de la ETSEM de fondos documentales de naturaleza archivística relacionados con la actividad constructiva de agentes personales e institucionales, plantea la necesidad de su adecuada ubicación, almacenamiento, inventario y catalogación.

**OBJETIVO**

Almacenar, organizar y hacer accesible al personal investigador documentación técnica y profesional de carácter textual y gráfico procedente de archivos de origen personal e institucional que la Biblioteca de la ETSEM custodia.

**ACCIONES**

- Almacenar la documentación en unidades de instalación y archivo adecuadas para su conservación y uso.
- Proceder al inventario de los expedientes documentales en software de gestión archivística Atom.

A lo largo de 2022-2023, gracias a la colaboración de un becario fue posible completar el archivo físico de la documentación del fondo Alonso Gurumeta en las cajas correspondientes, dentro del depósito de la Biblioteca.



El proceso de inventario del fondo en el Archivo Histórico de la UPM ha alcanzado la cifra de 64 expedientes introducidos. La consulta es de acceso restringido, lo que requiere de autenticación para la consulta y verificación del fondo inventariado. Se incluye a continuación imagen de la ficha de descripción general del fondo, y del último expediente inventariado:

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

Fondo ALONSOG - Fondo Alonso Gurumeta (Borrador)

Fondos documentales de la Biblioteca ... > Fondos documentales de la Biblioteca ... > Fondos y colecciones personales y de e... >

Fondo Alonso Gurumeta

**Área de identidad**

Código de referencia: ES 28079. BUPM 01-BETSEM-01-ALONSOG  
 Título: Fondo Alonso Gurumeta  
 Fecha(s): 1946/1977 (Creación)  
 Nivel de descripción: Fondo  
 Volumen y soporte: INVENTARIADO  
 - XXX ud(s) de instalación  
 - Contenedores  
 Cajas de archivo: XX ud(s)  
 Carpetas: XX ud(s)  
 Tubos: XX ud(s)

**Área de contexto**

Nombre del productor: Alonso Gurumeta, Pablo (1919/2017)  
 Institución archivística: Biblioteca de la Escuela Técnica Superior de Edificación de Madrid  
 Forma de ingreso: Donación de sus herederos en XXXX

**Área de contenido y estructura**

Alcance y contenido: Documentación generada durante los años de actividad profesional del arquitecto técnico.  
 Valoración, selección y eliminación: Conservación permanente  
 Nuevos ingresos: No se esperan  
 Organización: Inventariado

**Portapapeles**

Agregar

**Explorar**

Informes

Explorar lista

**Exportar**

XML de Dublin Core 1.1

EAD 2002 XML

**Tasks**

Calcular las fechas

Last run: Never

**Personas y organizaciones relacionadas**

Alonso Gurumeta, Pablo

---

**Área de identidad**

Código de referencia: ES 28079. BUPM 01-BETSEM-01-ALONSOG-00-0062  
 Identificador(es) alternativo(s): N° provisional de proyecto: 054  
 Título: Edificio para viviendas en P° de la Castellana, 72  
 Fecha(s): 1957-03/1960-05 (Creación)  
 Nivel de descripción: Unidad de instalación  
 Volumen y soporte: Planos y dibujos

**Área de contexto**

Nombre del productor: Alonso Gurumeta, Pablo (1919/2017)  
 Institución archivística: Biblioteca de la Escuela Técnica Superior de Edificación de Madrid

**Área de contenido y estructura**

Organización: Inventariado

**Área de materiales relacionados**

Existencia y localización de originales: ALONSOG\_C031

**Puntos de acceso**

Puntos de acceso por lugar: Madrid (provincia) » Madrid

**Área de control de la descripción**

Idioma(s): español  
 Escritura(s): latín  
 Nota del archivista: Participantes en el trabajo: Alonso Gurumeta, Pablo (aparejador); Gutiérrez Soto, Luis (arquitecto)  
 Nota del archivista: Promotor: GOYSA, S.A.; Propiedad: Arias Chantres, Justo  
 Nota del archivista: Código original: Carpeta nº 42

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Nº de expedientes custodiados en contenedores de archivo	50	204
Nº de expedientes inventariados	25	54
<b>RESPONSABLE: Responsable de Biblioteca</b>		

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

OFICINA DE CALIDAD		
<b>PROBLEMA/SITUACIÓN</b>		
Tenemos que renovar la acreditación del SGIC		
<b>OBJETIVO</b>		
Preparar toda la documentación para renovar la SGIC por SISCAL		
<b>ACCIONES</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Organización de procedimientos y evidencias.</li> <li>- Elaboración de autoinforme sobre funcionamiento del sistema.</li> </ul> <p>Finalmente vamos a esperar a la renovación de la Acreditación Institucional, pues en la Fundación Madrid para el Conocimiento está todavía en borrador todo lo que significa este proceso.</p>		
<b>INDICADORES</b>		<b>OBJETIVO</b>
Renovación de la acreditación del SGIC		Sí No
<b>PROBLEMA/SITUACIÓN</b>		
Para consolidar el procedimiento de recogida de información para la elaboración de los planes de acción y mejora, la oficina de calidad seguirá con citas individualizadas con los responsables.		
<b>OBJETIVO</b>		
Agilizar los trabajos de recogida de evidencias y objetivos la formulación de planes y sus revisiones.		
<b>ACCIONES</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Establecimiento de citas individualizadas con los responsables.</li> </ul> <p>Se han ido estableciendo citas, fundamentalmente con los responsables de las distintas áreas de actuación (subdirecciones), también con la delegación de alumnos por ejemplo.</p>		
<b>INDICADORES</b>		<b>OBJETIVO</b>
Procedimiento establecido mejorado		Sí Sí
<b>RESPONSABLE:</b> Responsable Oficina de Calidad		
<b>PROBLEMA/SITUACIÓN</b>		
Las encuestas de satisfacción a estudiantes realizadas por el rectorado siguen arrojando resultados bajos con respecto al sistema de alegaciones, reclamaciones y sugerencias, hemos mejorado con respecto al curso pasado, pero seguiremos insistiendo. A pesar de que son muy pocos los alumnos que utilizan ese servicio, son muchos los que evalúan en la encuesta lo que desvirtúa los resultados. Creemos que es un problema de falta de conocimiento del servicio.		
<b>OBJETIVO</b>		
Insistir en dar a conocer el Sistema de Sugerencias del Centro.		
<b>ACCIONES</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Difusión a través de las redes sociales y de la página web del servicio de reclamaciones.</li> </ul>		
<b>INDICADORES</b>		<b>OBJETIVO</b>
Resultado encuesta satisfacción alumnos Sistema de alegaciones, reclamaciones y sugerencias (encuesta realizada por el Rectorado. Media ponderada de todas las titulaciones) (escala 0-10)		>6 6,13
<b>RESPONSABLE:</b> Responsable Oficina de Calidad		

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

**MEDIOS AUDIOVISUALES**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

Se plantea la necesidad de realizar una reforma integral del equipamiento audiovisual. Dada la envergadura del proyecto se plantean 5 fases, dependientes y secuenciales.

**OBJETIVO**

Instalar 4 cajas de suelo con conexiones HDMI y el montaje de nueva instalación eléctrica.

**ACCIONES**

- Desmontaje del cuadro eléctrico de superficie e instalación de nuevo cuadro empotrado.
- Instalación de 4 cajas de suelo en escenario.
- Instalación de tubo corrugado para futuro sistema de iluminación
- Instalación de canaleta, mesa y armarios rack en nueva cabina de control

**- INDICADORES**

**OBJETIVO/R**

Cajas de suelo	4	4
Cuadro eléctrico	1	1
Canalizaciones eléctricas y de señal	4	4
Encimera cabina	1	1
Canaleta y enchufes cabina	1	1

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

La instalación de cableado que conecta a los proyectores en las aulas de docencia está obsoleta

**OBJETIVO**

Instalación de cableado HDMI y paneles murales, para el PC fijo y para un portátil eventual, 2 por aula

**ACCIONES**

- Desmontaje del cableado analógico.
- Instalación de 2 cables HDMI de 20m c/u en cada aula.
- Instalación de 1 conector en pared con terminación hembra HDMI para la conexión del portátil.

**INDICADORES**

**OBJETIVO/R**

Aulas cableadas con HDMI	6	6
--------------------------	---	---

**RESPONSABLE:** Responsable de Medios Audiovisuales

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

## PREVENCIÓN Y SEGURIDAD

### CONTACTOS DE SEGURIDAD Y SALUD

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

La seguridad y salud en el trabajo es un tema fundamental en los puestos de trabajo. Queremos hacer llegar mensajes sencillos sobre este tema al personal para que los apliquen y mejoren así sus condiciones laborales y cotidianas de la vida real. El curso pasado no llegamos a cumplir el objetivo plenamente, por eso pretendemos seguir con ello este curso.

#### OBJETIVO

Promover actuaciones en el ámbito de la seguridad y salud en los puestos de trabajo

#### ACCIONES

- Reuniones periódicas con la Comisión de Prevención de Riesgos Laborales.
- Elaboración de información sobre principales temas de salud en los puestos de trabajo (contactos de seguridad y salud)
- Difusión de la información al personal.  
Este curso se ha lanzado el contacto de seguridad y salud "Cómo actuar si te arrastra la corriente del mar"

#### INDICADORES

#### OBJETIVO/R

Contactos de seguridad y salud

2

1

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

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

## TRANSFERENCIA A LA SOCIEDAD, SOSTENIBILIDAD Y RESPONSABILIDAD SOCIAL

### SOSTENIBILIDAD Y RESPONSABILIDAD SOCIAL

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

Queremos seguir insistiendo en llevar a cabo actividades sobre responsabilidad y compromiso social.

#### OBJETIVO

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

#### ACCIONES

- Difusión de temas relacionados con la igualdad de género (Punto de Atención a la Mujer - ETSEM).
- Curso de Accesibilidad Universal al Patrimonio (Carlos Rojas).
- Concurso sobre Igualdad de Género (Mercedes Valiente).
- Semana de la Ciencia.  
Del 14 al 18 de noviembre: se realizaron dos cursos que contaron con la participación de 35 estudiantes de 10 universidades europeas.
- Proyecto ODS Instalación placas Fotovoltaicas (M Luisa Pernaute).  
Las obras todavía no han comenzado.
- Terminación del Proyecto ODS sustitución tubos fluorescente por iluminación LED (M Luisa Pernaute).  
Proyecto en fase de ejecución, se han cambiado los tubos de todas las aulas.
- Compostaje con residuos vegetales. (M Luisa Pernaute).
- Menús sostenibles y ecológicos de proximidad (M Luisa Pernaute).
- Campaña de Donación de Médula Ósea (Pilar Gómez)
- Recogida de alimentos para "Manos de Ayuda Social"  
Se celebró los días 13, 14 y 15 de diciembre tuvo lugar la recogida en el vestíbulo de la Escuela.

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Realización de acciones planificadas	8	9
<b>RESPONSABLE:</b> ML. Pernaute, M. Valiente, C. Rojas, PA Mujer ETSEM		

**PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2022/23**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2022-2023/001	30/09/2023	-	-

**FOCUS LABORA**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

La Escuela quiere comprometerse en proyectos de ayuda a la inserción de personas que pertenecen a sectores de la sociedad más desfavorecidos

**OBJETIVO**

Colaborar con la inserción laboral de personas con síndrome de Down.

**ACCIONES**

- Reuniones con Fundación Síndrome de Down para concretar colaboración.
- Firma convenio.
- Seguimiento satisfacción con la experiencia.  
Cesión de un aula para "Fundación Down Madrid": la Escuela tiene una excelente relación con la "Fundación Down Madrid". Han creado un título propio de dos cursos de duración que tiene como objetivo la inserción en el empleo y la orientación en el mundo laboral de sus estudiantes. El lunes 16 de enero, 11 estudiantes del programa FOCUS de la Fundación Down Madrid iniciarán su curso en el aula P0P1, con la participación y colaboración de profesores del Centro. El 16 de diciembre la Escuela recibió a los estudiantes del Programa Focus. Destacar las tres personas del Laboratorio de Instalaciones que han hecho posible el *Proyecto Aprendizaje-Servicio*, D. Gabriel MARTÍN VELA y las profesoras AGUILERA BENITO y BACH BUENDÍA. El proyecto consiste en desarrollar unas clases teórico-prácticas donde estudiantes voluntarios de Grado explican las diferentes instalaciones de las viviendas a los estudiantes del Proyecto Focus. El resultado ha sido muy enriquecedor para todos los participantes y muestra su agradecimiento a la Escuela, y en especial al Prof. LÓPEZ DE ASIAÍN por su apoyo desde el Consejo General de la Arquitectura Técnica

INDICADORES	OBJETIVO/R	
	Firma Convenio	Sí
Satisfacción	>7 sobre 10	-
<b>RESPONSABLE:</b> Víctor Sardá		