

## REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/2022

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 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

## GESTIÓN

**PROYECTO COMÚN 2021/22-2024/25**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

El curso pasado tuvimos elecciones y se renovó el Equipo Directivo y será precisa la elaboración de un nuevo Proyecto Común para los cuatro cursos siguientes.

**OBJETIVO**

Elaboración del Proyecto Común 2021/22-2024/25.

**ACCIONES**

- Recopilación de objetivos por cada área.
- Revisión de MVV, de responsables, grupos de interés....
- Elaboración del documento Proyecto Común.
- Presentación a Junta de Escuela.
- Difusión a la comunidad universitaria.

**INDICADORES**

Proyecto Común 2021/22-2024/25

**OBJETIVO/R**

Sí      Sí

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

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

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

Desde el Rectorado se nos ha ofrecido la opción de establecer dicho Centro dentro de las instalaciones de nuestra Escuela. Esto supondrá una oportunidad para el desarrollo de multitud de alianzas con diversas empresas del sector, además de un escaparate idóneo que nos permitirá darnos a conocer nacional e internacionalmente, así como la captación de recursos económicos destinados a un importante desarrollo tecnológico y remodelación de las infraestructuras de la Escuela. En definitiva, una clara repercusión en todas las actividades que desarrolla el Centro y en todos los que convivimos en él.

**OBJETIVO**

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

**ACCIONES**

- Contactos con el Rectorado para acuerdo de la iniciativa.
- Planificación de acciones a seguir para la instalación y puesta en marcha.
- Programación de obras para acondicionar espacios.
- Comienzo de las obras.

**INDICADORES**

Acuerdo de ubicación

**OBJETIVO/R**

Sí      Sí

Obras de acondicionamiento

Sí      No

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

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

**RENOVACIÓN SGIC POR SISCAL**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

Debemos renovar la acreditación del SGIC pues en diciembre termina 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.

**OBJETIVO**

Renovar SGIC

**ACCIONES**

- Organización de procedimientos y evidencias.
- Elaboración de autoinforme sobre funcionamiento del sistema.
- Solicitud de renovación ante la Fundación Madrid + para el conocimiento.
- Visita auditores. 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.

**INDICADORES**

Renovación de la acreditación del SGIC

**OBJETIVO**

Sí No

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

**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.
  - Contacto con empresas para formalización de acuerdos.
  - Difusión Consultoría ETSEM.
- Se han hecho actuaciones esporádicas para incentivar la relación del Centro con el mundo laboral pero no se ha constituido la Consultoría ETSEM, el Proyecto se seguirá pra el curso que viene.

**INDICADORES**

Nº de convenios

**OBJETIVO/R**

2 0

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

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

**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.

**INDICADORES**

**OBJETIVO/R**

Creación del Consejo Asesor ETSEM

Sí No

Convocatoria reunión de constitución

Sí No

**RESPONSABLE:** *Director*

**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*

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

## PROGRAMA FORMATIVO

### PROPUESTA OFERTA FORMATIVA

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

Queremos aumentar nuestra oferta formativa, pero primero necesitamos contactar con el Rectorado para establecer la viabilidad de posibles titulaciones

#### OBJETIVO

Conseguir que el Rectorado nos permita la puesta en marcha de alguna nueva titulación que ya tiene pensada el Centro (área de riesgos laborales...)

#### ACCIONES

- Reunión con Rectorado para llegar a un acuerdo.
- Planificación de las gestiones para poner en marcha nueva oferta formativa.

#### INDICADORES

Nueva oferta formativa

#### OBJETIVO/R

1 0

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

### MEJORA DE LA DEMANDA DE TITULACIONES

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

A pesar de haber mejorado durante estos últimos cursos el número de alumnos de nuevo ingreso, queremos este curso seguir mejorando los números.

#### OBJETIVO

Seguir aumentando el número de alumnos de nuevo ingreso, a través de la promoción de la oferta formativa.

#### ACCIONES

- Colaboración en las actividades promocionales de la UPM.
- Visitas a institutos y de actividades en la Escuela para centros de bachillerato y secundaria.
- Visitas para explicar a nuestros alumnos de Grado, los Másteres que ofertamos, que complementan y completan sus conocimientos y competencias.

#### INDICADORES

Nº de alumnos (todas las titulaciones) de nuevo ingreso 2022/23

#### OBJETIVO/R

>400 540

**RESPONSABLE:** *Equipo Directivo*

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

**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 2021/22.
- Envío de correo electrónico recordándoles el uso de Punto de Inicio.
- Difusión de la herramienta en acto de presentación para alumnos de nuevo ingreso 2021/22.

**INDICADORES**

**OBJETIVO/R**

Nº de entradas de alumnos de nuevo ingreso 2021/22 que usan Punto de Inicio

>400      612

**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.* Ya se inició este objetivo el curso pasado y se iniciaron mejoras en alguna asignatura.

**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.  
Esta previsto para el próximo mes de noviembre, una reunión con los grupos de interés, para reflexionar sobre este tema, sacar conclusiones y tomar medidas al respecto.

**INDICADORES**

**OBJETIVO/R**

Plan de mejoras para paliar desviaciones

Sí      No

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

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

**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**

- Promoción de contactos con las empresas y entidades colaboradoras del centro a fin de motivar la realización de tesis doctorales industriales.
- 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*

**PUBLICACIONES DE LAS TESIS**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

En el pasado procedimiento de renovación de la acreditación del Programa de Doctorado, en el informe emitido por el comité de evaluación estableció la siguiente recomendación: "Definir medidas que contribuyan a mejorar la calidad de las publicaciones derivadas de las tesis". La calidad de las tesis doctorales defendidas en el Programa de Doctorado es variable, habiendo tesis de mucha calidad y un número de ellas con contribuciones más intermedias.

**OBJETIVO**

Promocionar la mejora de la calidad de las publicaciones derivadas de las tesis.

**ACCIONES**

- Estudiar la viabilidad de aumentar los criterios de calidad mínimos exigibles para las publicaciones resultantes de las tesis doctorales.  
Este es un tema que se ha tratado en la Comisión de Doctorado, pero realmente la solución ha venido desde el propio Rectorado, que es el que ha marcado unos mínimos exigibles (un artículo publicado en Q3)
- Convocatoria para Grupos de Investigación del centro con el objetivo de promover la publicación de artículos JCR fruto de las tesis desarrolladas en el Programa.

**INDICADORES**

**OBJETIVO**

Estudio de mejora de criterios de calidad	Sí	Sí
Convocatoria	1	0

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

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

**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**

Solicitud de ayuda al Rectorado UPM para traducir las secciones más relevantes de la información en la web de doctorado del centro, y adaptar cuando convenga los documentos ya publicados en inglés en la web UPM.

Es un proyecto ambicioso que no sabemos si será posible abordar para el curso siguiente, faltan medios materiales y humanos.

**INDICADORES**

Traducción de contenidos principales web PD

**OBJETIVO/R**

Sí No

**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.

**INDICADORES**

Firma de convenios de cotutela

Tesis con mención internacional

**OBJETIVO**

2 0

2 2

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

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

**ACTUALIZACIÓN DE LAS BASES DE DATOS DE DOCTORADO**

PROBLEMA/SITUACIÓN	
La nueva plataforma Thesis, que comunica directamente con Ágora, será en el futuro próximo la encargada de gestionar todos los trámites de nuestro Programa de Doctorado. Sin embargo, ambas bases de datos están incompletas.	
OBJETIVO	
Conseguir que la información disponible a través de Thesis y Ágora esté actualizada para todos nuestros estudiantes de doctorado.	
ACCIONES	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Revisar todos los datos que faltan en ambas bases de datos.</li> <li>- Actualizar periódicamente ambas bases de datos.</li> </ul>	
INDICADORES	OBJETIVO
Número de revisiones de las bases de datos por año	2      2
<b>RESPONSABLES:</b> <i>Subdirector de Investigación, Doctorado y Postgrado</i>	

**ENTREGA DE DOCUMENTOS POR PARTE DE LOS DOCTORANDOS**

PROBLEMA/SITUACIÓN	
Cada curso, durante el periodo para la entrega de documentos preceptivos, se observa una demora en la entrega de los Documentos de Actividades e Informe Anual por parte de los doctorandos, o la falta de adecuación de estos documentos a las directrices para su cumplimentación.	
OBJETIVO	
Conseguir que todos los alumnos de doctorado los entreguen en tiempo y forma utilizando las herramientas informáticas y vías a tal efecto.	
ACCIONES	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mantener los sistemas y canales de comunicación que se vienen utilizando para la presentación de documentación.</li> <li>- Elaboración de una Guía sencilla con las directrices que deben tener los informes anuales y documentos de actividades, para que se adecúen a las directrices establecidas.</li> </ul>	
INDICADORES	OBJETIVO
Mensajes generales por curso	2      2
Elaboración de documento de directrices	Sí      Sí
<b>RESPONSABLES:</b> <i>Subdirector de Investigación, Doctorado y Postgrado</i>	

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

**CAPTACIÓN DE ALUMNOS DEL CENTRO 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.

**OBJETIVO**

Promocionar el Programa de Doctorado entre alumnos que han estudiado en el centro, bien un Grado o un Máster.

**ACCIONES**

- Jornadas informativas para alumnos de grado y máster en la que participen alumnos egresados del programa.

- Continuar con la difusión en la web del centro.

- Información gráfica en vestíbulo principal, pantallas y aulas.

Observamos que la mayoría de nuestros alumnos son internacionales. Está claro que las expectativas de nuestros alumnos 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. Desde este punto de vista es como abordaremos este objetivo para el curso que viene.

**INDICADORES**

**OBJETIVO/R**

Jornada informativas por curso	1	1
% de alumnos de nuevo ingreso procedentes de nuestra Escuela	20%	10%

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

**DIFUSIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN UNIVERSIDADES EXTRANJERAS**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

Hay muchas universidades (especialmente en Sudamérica) que ofertan estudios de grado en arquitectura o ingeniería civil pero no tienen programas de doctorado asociado.

**OBJETIVO**

Promocionar el Programa de Doctorado en universidades extranjeras que no tengan estudios similares, para atraer a sus estudiantes y posibles profesores no doctores.

**ACCIONES**

- Búsqueda de información de potenciales universidades sudamericanas.

- Elaborar una base de datos con direcciones de contacto.

- Elaborar material explicativo de nuestro Programa de Doctorado para enviarlo.

**INDICADORES**

**OBJETIVO/R**

Elaboración de base de datos y envío de correos de difusión	1	1
Jornadas de promoción on-line	1	0
Elaboración de material de difusión para enviar a centros extranjeros	Sí	Sí

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

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

**LABORATORIO DE FABRICACIÓN DIGITAL. FAB LAB**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

Una vez establecido el FAB LAB, falta comunicación y visualización de las posibilidades que ofrece para el desarrollo de trabajos tanto de prácticas, talleres e investigación por parte de alumnos y profesores. No existen protocolos de funcionamiento de la sala lo que provoca problemas en el servicio. Tener continuidad o lograr una mejora en los tiempos de servicio. Horario de apertura de la sala.

**OBJETIVO**

- Mejorar la comunicación. Promocionar el laboratorio.
- Ampliar los equipos, actualización y software.
- Crear los protocolos de funcionamiento de la sala.
- Ampliar el horario. Tener abierta la mañana y tarde 2/3 h todos los días.

**ACCIONES**

- Comunicaciones trimestrales con imágenes de los trabajos realizados.
  - Entrada en líneas difusión en redes sociales vinculadas a la enseñanza.
  - Realizar cursos de formación para los encargados de la sala y crear manuales.
  - Revisión y mejora de protocolos.
  - Exposición permanente de resultados de los trabajos realizados. Escaparate.
- Este es un objetivo ligado al Proyecto Trimble. El acuerdo con esta empresa se ha realizado, lo mismo que se ha creado un espacio en el Centro para el desarrollo del mismo y todo empezará a funcionar el curso que viene

**INDICADORES**

**OBJETIVO/R**

Actualización de protocolos	Si	No
Número de usuarios	30	0

**RESPONSABLE:** Pedro José Palmero Cabezas

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

**DIPLOMA DE HABILIDADES INFORMATICAS DEL ALUMNO. DHIA**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

La metodología BIM no está implantada en los planes de estudio, sólo existe una optativa "Introducción al BIM a través de Herramientas de Modelado".  
El conocimiento por los estudiantes de los distintos softwares que son usados en los procesos de trabajo dentro de la metodología BIM en edificación es necesario para completar la formación y mejorar su posible incorporación al mercado laboral.  
En este curso 21/22, los talleres "DHIA's", abiertos a estudiantes y profesores, desarrollan esta propuesta de acercamiento y conocimiento de los programas a través de talleres de 20 horas. En los siguientes cursos estos talleres se solaparán con otros de trabajo colaborativo con metodología BIM.

**OBJETIVO**

Lograr el conocimiento de las herramientas de software básicas para el trabajo colaborativo en metodología BIM tanto a estudiantes como a profesorado.

**ACCIONES**

- Programación de talleres concentrados en tiempo, forma y uso de software específicos necesarios para trabajo en BIM.
- Mejora de los sistemas de comunicación de eventos DHIA's en la web de la ETSEM y redes sociales. Crear logo identificativo.
- Inclusión de los talleres DHIA's en el sistema de créditos de libre disposición.
- Realización de conferencias DHIA's relacionadas con BIM.

**INDICADORES**

**OBJETIVO/R**

Talleres días de DHIA	4	4
Número de alumnos/taller	20	25

**RESPONSABLE:** Pedro José Palmero Cabezas

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

## INNOVACIÓN EDUCATIVA

### CREACIÓN 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

Crear una Comunidad EELISA en el Centro y conseguir financiación en primera convocatoria UPM creada al efecto.

#### ACCIONES

- Comunicación informativa a la comunidad universitaria de la Escuela.
- Captación de personas para formar la Comunidad.
- Estudio y definición de reto para la Comunidad.
- Presentación a la primera convocatoria de comunidades EELISA UPM.

#### INDICADORES

Creación de la Comunidad EELISA

#### OBJETIVO/R

Sí Sí

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

### PROMOCIÓN DE PROYECTOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

Conviene promocionar la solicitud de proyectos de innovación educativa por parte de los GIE (grupos de innovación educativa) u otros grupos de profesores.

#### 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.
- Seguimiento de avances.

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

**PROMOCIÓN DE PROYECTOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA**

INDICADORES	OBJETIVO/R	
	SÍ	SÍ
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	46
<b>RESPONSABLE:</b> <i>Delegada de Innovación Educativa</i>		

**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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Difusión del Congreso de Innovación Educativa organizado por la Escuela.</li> <li>- Difusión en las listas de correo (PDI y alumnos) de los congresos de innovación educativa del ámbito.</li> <li>- Difusión de seminarios y ponencias relacionados con la innovación educativa.</li> <li>- Programación de seminarios conforme a la demanda propuesta por los alumnos profesores y PAS.</li> </ul>	
INDICADORES	
Difusión de congresos	
Difusión de seminarios y ponencias	
OBJETIVO/R	
Sí	
Sí	
<b>RESPONSABLE:</b> <i>Delegada de Innovación Educativa</i>	

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

**PDI EN ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN EDUCATIVA**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

Potenciar en 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

12

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

**VI CONGRESO INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN EDUCATIVA**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

Tras el éxito del curso pasado con el IV 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

>40

155

Número de ponencias en congreso CINIE

>30

70

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

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

**GRUPO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA de HORMIGÓN ESTRUCTURAL**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

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

**OBJETIVO**

Captar recursos económicos.

**ACCIONES**

- **Búsqueda de alianzas para la realización de contratos de investigación bajo el amparo del artículo 83 de la LOU o Aulas Universidad-Empresa.**

Se han desarrollado las siguientes acciones con el fin de captar recursos económicos:

**1. 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

**2. 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: 0,00€

Fecha: desde 2016

- **Proyectos de investigación de convocatorias públicas competitivas**

**1. TÍTULO: "BSG – Adecuación, investigación y divulgación del aprendizaje gamificado de Gestión Empresarial y Emprendimiento en carreras técnicas mediante juegos serios (Business Simulation Games)" PIE1920-1403-P.**

Nombre del investigador/a principal (IP): Juan José Morillas Guerrero / Rafael Eugenio González Díez

Nº de participantes: 10

Miembros del GIEHE participantes: Inmaculada Martínez Pérez

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid

Fecha de inicio-fin: febrero 2020 – noviembre 2021

**2. TÍTULO: "Aprendizaje activo: diseño de estructuras de barras mediante actividades manuales y retos".**

Nombre del investigador/a principal (IP): Sonsoles González Rodrigo / Beatriz González Rodrigo

Nº de participantes: 6

Miembros del GIEHE participantes: Sonsoles González Rodrigo, Inmaculada Martínez Pérez

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid

Fecha de inicio-fin: febrero 2020 – noviembre 2021

**3. TÍTULO: "DISCOVERY. Designing a Sustainable and deCarbOnized uniVERsity. 2022-2021"**

Fecha de inicio-fin: 2021-2022

**4. TÍTULO: "Circular EELISA Community. 2022-2021"**

Fecha de inicio-fin: 2021-2022

**5. TÍTULO: "Egalitarian Societies: Opportunities for Everyone (ES: O4E) EELISA. 2022-2021"**

Fecha de inicio-fin: 2021-2022

**6. TÍTULO: "INCO-0: From Industrialized Construction to Near-Zero Consumption Buildings EELISA"**

Fecha de inicio-fin: 2022

**7. TÍTULO: "Zero Waste Project. La circularidad en el proyecto arquitectónico"**

Nombre del investigador/a principal (IP): Jesús Ulargui Agurruza

Nº de participantes: 15

Miembros del GIEHE participantes: María Esther Moreno Fernández

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid

Fecha de inicio-fin: 2021-2022

**8. TÍTULO: "GLOCAL: Innovative training of future engineers responding to problems of contemporary cities (ERASMUS + Strategic Partnerchip", Ref: 2019-1-PL01-KA203-065654).**

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

Nombre del investigador/a principal (IP):

Nº de participantes: 12

Miembros del GIEHE participantes: Inmaculada Martínez Pérez

Entidad financiadora: University of Bialystok (Polonia), Klaipeda University (Lituania) y Universidad Politécnica de Madrid. Proyecto europeo dentro del programa Erasmus +. 300.860,00€

Fecha de inicio-fin: 01-09-2019 a 31-05-2022

9. **TÍTULO: "CHET (Creativity for Higher Education Teachers)"**

Nombre del investigador/a principal (IP):

Nº de participantes: 3

Miembros del GIEHE participantes: Sonsoles González Rodrigo

Entidad financiadora: Cuatro universidades tecnológicas: Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Sur de Dinamarca, Universidad Técnica de Vilnius Gediminas (Lituania) y Universidad del Egeo (Turquía), junto con las consultoras Avaca Technologies Consulting (Grecia) y EOLAS (España). Programa Erasmus + (KA2).

Fecha de inicio-fin: febrero 2020 – noviembre 2021.

INDICADORES	OBJETIVO	
Nº de euros recaudado	10.000€	10.000€
Proyectos de investigación de convocatorias públicas competitivas	1	9

**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.**

1. Autores: Sonsoles González Rodrigo, Nieves Navarro Cano

Título: "**Learning of construction from compression, teaching methodology for everyone**"

Congreso: 3rd Building and Management International Conference (BIMIC2021)

Lugar: Madrid. España

Fecha: 24-26 noviembre 2021

ISBN publicación: 978-84-09-37217-1

Páginas: 272-273

2. Autores: Gregorio García López de la Osa, Sonsoles González Rodrigo, Pilar Izquierdo Gracia, Fernando Magdalena Layos, Beatriz González Rodrigo

Título: "**Analysis of the interaction of Erasmus exchange students in the group results. Case of the subject of Spanish popular construction (III)**"

Congreso: 6th International Conference of Educational Innovation in Buildings (CINIE2022)

Lugar: Madrid. España

Fecha: 23-25 marzo 2022

ISBN publicación: 978-84-18-25540-3

Páginas: 121-122

3. Autores: Murillo López, J.A., González García, M.N., Guedes Cardoso, J.C.

Título: "**Study of hand-arm vibrations produced by the use of hammer drills**"

Congreso: 1st International Itinerant Poster Exhibition. Industrialized Construction

Lugar: ETS de Edificación, UPM (Spain) – Università Degli Studi di Catania (Italy) – Bialystok University of Technology (Poland) – Instituto Superior de Engenharia do Porto (Portugal) – TBA: Technical University of Ostrava (Czech Republic) – Instituto Federal de Pernambuco, TBA: Instituto Federal de Alagoas (Brazil)

Fecha: May 11-12 – May 18-20 – May 23-27 – May 30-June 1 – October 24-28, 2022

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

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

Descripción: Seminarios impartidos por MAPEI

Tipo de actividad: Dirección y docencia

Fechas: 22 y 30/11/2021-3/12/2021

Participantes: Alfonso Cobo, María Isabel Prieto, Kenzo Hosokawa

2. Título: "**Hormigones innovadores**"

Descripción: Seminarios impartidos por LAFARGEHOLCIM

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

Tipo de actividad: Dirección y docencia

Fechas: 25, 26 Y 29/10/2021

Participantes: Alfonso Cobo, María Isabel Prieto, Kenzo Hosokawa

**- Conferencias impartidas.**

1. Título: **"Arquitectura popular valenciana y murciana"**

Descripción: VII Ciclo Internacional de Conferencias "Construcción Popular" CICOP 2022

Fecha: 24-02-2022

Participantes: Sonsoles González Rodrigo, Jesús González Martín

**- Libros en editoriales indexadas.**

1. Autores: Álvaro Romero Barriuso, Blasa María Villena Escribano, María de las Nieves González García

Título: **"Formación en PRL para trabajos con exposición al amianto (10 horas). Según norma UNE 171370-1:2014"**

Editorial: Tirant lo Blanch

ISBN: 978-84-1113-458-3 (print); 978-84-1113-459-0 (online)

Páginas: 165

**- Capítulos de libros en editoriales indexadas**

1. Autores: Yilsy Núñez Guerrero, Alejandro Segura de la Cal, Mercedes Grijalvo, Rafael E. González Díaz Inmaculada Martínez Pérez

Título capítulo: Capítulo 175. Decisiones de participación en gamificación of learning experiences. Para adquisición de competencias blandas

Libro: Innovaciones metodológicas con TIC en educación

Editorial: Dykinson

Fecha: 2021

ISBN publicación: 978-84-1377-319-3

Páginas: 3511-3528

**- Estancias prolongadas o cursos impartidos en centros docentes diferentes del de procedencia**

1. GONZÁLEZ GARCÍA, María de las Nieves

Denominación: XIV edición online del **"Curso de especialista en coordinación de seguridad y salud en obras de construcción"**

Entidad organizadora: Escuela U. Politécnica de Cuenca. Universidad de Castilla-La Mancha.

Fecha y Lugar: 26/11/2021, Cuenca

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Nº de publicaciones en revistas con índice de calidad	1	0
Nº de ponencias en congresos internacionales revisados por pares	4	3
Ciclo de conferencias dirigidas y seminarios dirigidos	1	1
Conferencias impartidas	2	2
Libros de editoriales indexadas	1	1
<b>RESPONSABLE: M<sup>a</sup> de las Nieves González García</b>		

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

**GRUPO INNOVACIÓN ACTITUD CONSTRUCTIVA**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

Proyecto Innovación educativa (Aprendizaje – servicio) Ciudades Amables

**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 las envolventes de los edificios en un entorno real y su relación con la inmisión de ruido aéreo.
- 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**

- **Aplicación de encuestas de satisfacción/control de conocimientos.**

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Aplicación en asignaturas	>2	2
Encuestas satisfacción	>50	76
Nº de profesores implicados	>5	6

**OBJETIVO**

Difundir resultados

**ACCIONES**

- **Ponencia Jornada UPM / Ponencia Congreso internacional.**

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Ponencia Jornadas Innovación UPM	1	1
Ponencia Congreso internacional IE	1	1

**RESPONSABLE:** *David Caballol Bartolomé*

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

**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.**
  1. Autores: Carlos Morón Fernández; Daniel Ferrández Vega  
Título: "Soluciones termo-acústicas en la rehabilitación de viviendas, simulación y monitorización" N  
Fecha: 01 de enero de 2022  
ID: P2254090090
- **Beca para alumno.**

**INDICADORES**

**OBJETIVO/R**

Recurso económicos recaudados (€)	1.000€	2500€
-----------------------------------	--------	-------

**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.**
  1. Autores: Daniel Ferrández Vega, Engers Yedra; Evangelina Atanes Sánchez, Carlos Morón Fernández  
Título: "Arduino based monitoring system for materials used in façade rehabilitation – Experimental study with lime mortars"  
Case Studies In Construction Materials. 16
- **Presentación de Ponencias en Congresos Internacionales con revisores.**
  1. Autores: Irantzu Recalde-Esnoz, Daniel Ferrández Vega, Carlos Morón Fernández, Engerst Yedra  
Título: "Decision making and educational scenarios at the end of mandatory formal education".  
ICERI2021 Proceedings.  
10.21125/iceri.2021.1441
  2. Autores: Daniel Ferrández Vega, Carlos Morón Fernández, Manuel Álvarez, Patricia Guijarro  
Título: "Simulation tools as support to online teaching in vocational training".  
ICERI2021 Proceedings. 6317-6322
  3. Autores: Irantzu Recalde Esnoz; Rafael Marcos Sánchez; Daniel Ferrández Vega; Héctor del Castillo  
Título: "Cognitive and affective empathy in future secondary education teachers"  
CINIE 2022
  4. Autores: Daniel Ferrández; Manuel Álvarez Dorado; Alicia Zaragoza; Carlos Morón  
Título: "Challenge based learning oriented to professional reality: a multidisciplinary approach throung applied physics"  
CINIE 2022
  5. Autores: Pablo Saiz Martínez; Herman Martin; Alicia Zaragoza-Benzal; Alberto Morón

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

Título: "Didactic proposal through the use of project base learning in the double degree of bussines administration and building engineering".  
CINIE 2022

6. Autores: Manuel Álvarez Dorado; Engerst Yedra Álvarez; Daniel Ferrández Vega; Alicia Zaragoza  
Título: "Challenge-based learning project. Monitoring and testing physical properties in building".  
CINIE 2022
  7. Autores: Alicia Zaragoza; Daniel Ferrández; Alejandra Vidales Barriguete; Alberto Morón  
Título: "Project base learning: possibilities of application with building students".  
CINIE 2022
  8. Autores: Daniel Ferrández; Alejandra Vidales Barriguete; Evangelina Atanes-Sánchez; Alicia Zaragoza  
Título: "Reuse of construction and demolition waste experience through design thinking"  
CINIE 2022
  9. Autores: Patricia Aguilera Benito; José Ángel Capitán Gómez; Miguel Fernández Álvarez; Daniel Ferrández Vega; Carolina Piña Ramírez; Alejandra Vidales Barriguete  
Título: "International group cooperation meetings for the development of sustainable development proposals in Universities".  
CINIE 2022
  10. Autores: Aura F. González; Samuel Fernández; Engerst Yedra; Daniel Ferrández  
Título: "Inclusion of the subject: research methodology in the curricula of engineering in Latin America"  
CINIE 2022
- **Organización de seminarios.**  
-

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Nº de artículos en revistas internacionales	1	1
Nº de ponencias en congresos internacionales	5	10
<b>RESPONSABLE:</b> <i>Carlos Morón Fernández</i>		

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

## INVESTIGACIÓN

### VII CONGRESO INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN EDIFICACIÓN

#### 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.

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Nº de asistentes	>150	250
Nº Ponencias en congreso	>100	150

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

### III CONGRESO INTERNACIONAL DE GESTIÓN EN EDIFICACIÓN

#### 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.
- Recepción de ponencias.
- Revisión de ponencias.
- Actividades de protocolo.

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Nº de asistentes	100	172
Nº Ponencias en congreso	60	77
Nº Profesores participantes (en ponencias, comités...)	35	40

**RESPONSABLE:** Miguel Fernández Álvarez

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN TEMA**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

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

**OBJETIVO**

Generar recursos económicos y difusión de nuestros proyectos.

**ACCIONES**

- **Participación en proyectos.**

- TÍTULO DEL PROYECTO: "RESTORE: Rethinking Sustainability towards a Regenerative Economy"**  
ENTIDAD FINANCIADORA: COST. Plan Europeo  
DURACIÓN: 2018 HASTA: 2021  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Carlo Batistti.  
COLABORADORES: Mercedes del Río Merino y Paola Villoria.
- TÍTULO DEL PROYECTO: "Una mirada de género sobre los riesgos psico-sociales de la industria de la edificación en España"**  
ENTIDAD FINANCIADORA: COAATM - Cátedra ARPADA - Cátedra IRSST  
DURACIÓN: 11/02/2020 HASTA: 11/02/2022  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Mercedes del Río  
PARTICIPANTES: Alejandra Vidales Barriguete; Carolina Piña Ramírez; Paola Villoria Sáez
- TÍTULO DEL PROYECTO: "Method for the design of natural ventilation systems with focus on thermal comfort and energy consumption reduction for Brazilian residences – VentConBR"**  
ENTIDAD FINANCIADORA: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP).  
CANTIDAD FINANCIADA: 36.650,00€  
DURACIÓN: 2020 HASTA: 2022  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Luciano Caruggi de Faria.  
PARTICIPANTES: Universidade de São Paulo, Centro Universitário Belas Artes- BA/ Brasil, Loughorough University, Universidad Politécnica de Madrid (César y Paola), EURAC Research/ Italyotras
- TÍTULO DEL PROYECTO: "Huella de residuos en la ejecución de edificios residenciales"**  
ENTIDAD FINANCIADORA: Convenio con empresa privada Fundación Gómez-Pintado, referencia P2154080089.  
CANTIDAD FINANCIADA: 73.471,20€  
DURACIÓN: Febrero 2021 HASTA: Febrero 2023  
INVESTIGADORAS RESPONSABLES: Carolina Piña Ramírez y Alejandra Vidales Barriguete.  
PARTICIPANTES: Carolina Piña Ramírez y Alejandra Vidales Barriguete
- TÍTULO DEL PROYECTO: "Innovation in future engineers' training for contemporary city's problems (GLOCAL)"**  
ENTIDAD FINANCIADORA: Proyecto europeo englobado dentro de la acción Erasmus+ Strategic Partnership con referencia 2019-1-PL01-KA203-065654.  
CANTIDAD FINANCIADA: 112.402,00€  
DURACIÓN: Noviembre 2019 HASTA: Mayo 2022  
INVESTIGADORAS RESPONSABLES: Pilar Cristina Izquierdo Gracia y María Aurora Flórez de la Colina.  
PARTICIPANTES: Alejandra Vidales Barriguete; Carolina Piña Ramírez

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Recurso económicos recaudados (€)	12.500€	0

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN TEMA**

**OBJETIVO**

**Formar investigadores y su movilidad.**

**ACCIONES**

**- Presentación de Tesis Doctorales.**

1. Co-directora de tesis doctoral **"Technologies for the reuse of demolition waste in the production of geopolymer-based building materials: prospects and opportunities"**. Gigliola D'Ángelo. Cotutela con la Universidad Federico II de Nápoles. (Enero 2022).
2. **"Herramienta de alerta temprana para la predicción de insolvencias en empresas constructoras de edificios"**. Ignacio Sordo Sierpe. Mención internacional. Enero 2022.
3. Codirigida con el profesor Carlo Cecere de la Universidad de la Sapienza en Roma. **"Strategie D'impiego degli scarti come material costruttivi: L'involucro edilizio per il conseguimento sostenibile del comfort ambientale"** Arianna Peduzzi. Mención internacional. Mayo 2022

**- Beca Predoctorales/FPI.**

**- Movilidad/Estancias.**

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

1. TÍTULO: **"Análisis de propuestas y líneas de actuación para la implementación de medidas de eficiencia energética en centros de procesamiento de datos (CPDs)"**, defendido por el alumno Sergio López Penalba (calificación: 10) en la Escuela Técnica Superior de Minas y Energía. Tutor: Julián García. Programa: Master Universitario en Eficiencia Energética en la Edificación, la Industria y el Transporte.
2. TÍTULO: **"Estudio de estrategias bioclimáticas de eficiencia energética aplicadas en la envolvente térmica de una edificación educativa situada en los climas más característicos de Bolivia"**, defendido por el alumno Andrés Salas Gutiérrez (calificación: 9) en la Escuela Técnica Superior de Minas y Energía. Tutor: Julián García. Programa: Master Universitario en Eficiencia Energética en la Edificación, la Industria y el Transporte.
3. TÍTULO: **"Estudio Comparativo de procedimientos para la certificación energética de una Vivienda Passivhaus"**, defendido por la alumna Natalia Rodríguez Vinué. (calificación: 8) en la Escuela Técnica Superior de Minas y Energía. Tutor: Julián García. Programa: Master Universitario en Eficiencia Energética en la Edificación, la Industria y el Transporte.
4. TÍTULO: **"Injusticia Social en la isla de Gran Canaria. Efectos de la no ordenación y planeamiento urbano sobre la vulnerabilidad económica"**, defendido por el alumno Guillermo Casares Ruiz (calificación: 10) en la Facultad de Matemáticas de la UCM. Tutor: Julián García. Programa: Master en Gestión de Desastres (master mixto UCM-UPM)
5. TÍTULO: **"Análisis de la situación actual de sistemas integrados de gestión (calidad, medio ambiente y seguridad laboral) en empresas constructoras de Perú y España"** que será defendido por la alumna D<sup>a</sup>. Thalía Alejandra Jáuregui Amasifuén en la E.T.S. de Edificación en Julio de 2022. Tutoras: Alejandra Vidales Barriguete y Carolina Piña Ramírez.
6. TÍTULO: **"Estrategias para la implementación de Lean Construction en empresas constructoras en etapa de crecimiento"** que será defendido por el alumno D. Emmanuel McPerson Choque en la E.T.S. de Edificación en Julio de 2022. Tutora: Alejandra Vidales Barriguete.
7. TÍTULO: **"Confort Térmico en edificios en escenario de cambio climático"**, defendido por el alumno Alberto Gálvez Ruiz. (calificación: 7) en la Escuela Técnica Superior de Minas y Energía. Tutor: Julián García. Programa: Master Universitario en Eficiencia Energética en la Edificación, la Industria y el Transporte.

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

**OBJETIVO**

Difundir resultados del grupo.

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

**ACCIONES**

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

- AUTORES: Antonio Marotta, César Porras-Amores and Antonio Rodríguez Sánchez.  
**TÍTULO: "Resilient Built Environment: Critical Review of the Strategies Released by the Sustainability Rating Systems in Response to the COVID-19 Pandemic".**  
 REVISTA: Sustainability, Vol. 13, issue 20 (2021), 11164.  
 ISSN: 2071-1050  
 Doi: 10.3390/su132011164
- AUTORES (p.o. de firma): Carolina Piña Ramírez; Mercedes del Río Merino; Carmen Viñas Arrebola; Alejandra Vidales Barriguete; Patricia Aguilera Benito.  
**TÍTULO: "Durability of cement mortars reinforced with insulation waste from the construction industry"**  
 REVISTA: Journal of Building Engineering 40 (2021) 102719  
 ISSN: 2352-7102  
 Doi: 10.1016/j.job.2021.102719
- AUTORES (p.o. de firma): Alejandra Vidales-Barriguete, Carolina Pina-Ramírez, Rubén Serrano-Somolinos, Mercedes del Río-Merino, Evangelina Atanes-Sánchez  
**TÍTULO: "Behavior resulting from fire in plasterboard with plastic cable waste aggregates".**  
 REVISTA: Journal of Building Engineering 40 (2021) 102293  
 ISSN: 2352-7102  
 Doi: 10.1016/j.job.2021.102293
- AUTORES (p.o. de firma): Gigliola D'Angelo, Marina Fumo, Mercedes del Río Merino, Ilaria Capasso, Assunta Campanile, Fabio Iucolano, Domenico Caputo, Barbara Liguori.  
**TÍTULO: "Analysis of the mechanical behavior of plaster mortars with ceramic waste additions".**  
 REVISTA: Manuscript ID: Sustainability-1239773  
 ISSN:  
 Doi:
- AUTORES (p.o. de firma): Gigliola D'Angelo, Marina Fumo, Mercedes del Río Merino, Assunta Campanile, Fabio Iucolano, Barbara Liguori, Domenico Caputo.  
**TÍTULO: "Crushed bricks: a demolition waste as sustainable raw materials for geopolymers".**  
 REVISTA: Sustainability 2021, 13(14), 7572  
 ISSN: 2071-1050  
 Doi: 10.3390/su13147572
- AUTORES (p.o. de firma): César Porras-Amores, Patricia Martín García, Paola Villoria Sáez, Mercedes del Río Merino and Veronica Vitiello.  
**TÍTULO: "Assessing the Energy Efficiency Potential of Recycled Materials with Construction and Demolition Waste: A Spanish Case Study".**  
 REVISTA: Appl. Sci. 2021, 11(17), 7809  
 ISSN: 2076-3417  
 Doi: 10.3390/app11177809
- AUTORES (p.o. de firma): José Ángel Pérez-Benedicto ; Mercedes del Río- Merino ; Pedro Luis López-Julián; Ángel Salesa-Bordanaba ; Alejandro Acero-Oliete  
**TÍTULO: "Influencia de las características del árido reciclado procedente de rechazo en prefabricación en el comportamiento mecánico de los hormigones autocompactantes".**  
 REVISTA: DYNA, Vol. 96, Nº 4, 2021 (Ejemplar dedicado a: Tecnologías del reciclaje y revalorización), págs. 407-414.  
 ISSN: 0012-7361  
 Doi: 10.6036/10079
- AUTORES (p.o. de firma): Ester Lepore; Patricia Aguilera Benito; Carolina Piña Ramírez; Giacomo Viccione  
**TÍTULO: "Indoors ventilation in times of confinement by SARS-CoV-2 epidemic: A comparative approach between Spain and Italy".**  
 REVISTA: Sustainable Cities and Society. Volume 72, September 2021, 103051  
 ISSN: 2210-6707  
 Doi: 10.1016/j.scs.2021.103051
- AUTORES (p.o. de firma): Patricia Aguilera Benito; Carolina Piña Ramírez; Giacomo Viccione; Ester Lepore

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

TÍTULO: "**Ventilation for Residential Buildings: Critical Assessment of Standard Requirements in the COVID-19 Pandemic Context**".

REVISTA: Frontiers in Built Environment. Volume 7, 26 August 2021, Article 656718

ISSN: 2297-3362

Doi: 10.3389/fbuil.2021.656718

10. AUTORES: García, Julián

TÍTULO: "**Arquitectura de gran escala y sostenibilidad**".

REVISTA: PH (Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico) nº 104, octubre 2021.

ISSN: 2340-7565

Doi: 10.33349/2021.104.4995

11. AUTORES: Eduardo Galán Navia-Osorio, Fernando R. Mazarrón, César Porras-Amores and Ignacio Cañas.

TÍTULO: "**Industrial Buildings with Zero Energy Consumption: Cathedral Warehouse for Sherry Wines**".

REVISTA: Sustainability, Vol. 4, issue 1 (2022), 563.

ISSN: 2071-1050

Doi: 10.3390/su14010563

12. AUTORES (p.o. de firma): del Rio, Mercedes; Santos, Rocio; Gonzalez, Mariano; Santa Cruz, Jaime; Garcia, Julian; Saez, Paola Villoria

TÍTULO: "**Preliminary Study of the Mechanical Behavior of Gypsum Plastering Mortars with Ceramic Waste Additions**".

REVISTA: Journal of Materials in Civil Engineering Vol. 34, Issue 3 (March 2022)

ISSN: 1943-5533

Doi: 10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0004076

13. AUTORES (p.o. de firma): Luciano Caruggi de Faria; Marcelo de Andrade Romero; César Porras Amores; Lucía Fernanda de Souza Pirró; P. Villoria Sáez

TÍTULO: "**Prediction of the impact of air speed produced by a mechanical fan and operative temperature on the thermal sensation**".

REVISTA: Buildings 2022, 12(2), 101;

ISSN: 2075-5309

Doi: 10.3390/buildings12020101

14. AUTORES (p.o. de firma): Mercedes del Río Merino, Alejandra Vidales Barriguete, Carolina Piña Ramírez, Verónica Vitiello, Jaime Santa-Cruz Astorqui, Roberto Castelluccio.

TÍTULO: "**A review of the research about gypsum mortars with construction and demolition waste aggregates**".

REVISTA: Journal of building engineering. Volume 45 (2022), 103338.

ISSN: 2352-7102

Doi: 10.1016/j.job.2021.103338

15. AUTORES (p.o. de firma): Jaime Santa-Cruz Astorqui; César Porras Amores; Carolina Piña Ramírez; Mercedes del Río Merino; Paola Villoria Sáez; Alejandra Vidales Barriguete.

TÍTULO: "**New execution process of a panel-based façade system that reduces project duration and improves workers' working conditions**".

REVISTA: Journal of Building Engineering. Volume 48, 1 May 2022, 103894.

ISSN: 2352-7102

Doi: 10.1016/j.job.2021.103894

**- Presentación de Ponencias en Congresos nacionales e internacionales con revisores.**

1. AUTORES: Marta Rodríguez Aybar; César Porras Amores and M<sup>a</sup> Esther Moreno Fernández.

TÍTULO: "**Study of the physical-mechanical characteristics of plaster with paddle ball residues**".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

ENTIDAD: Universidad Politécnica de Madrid.

CONGRESO: Building and Management International Conference (BIMIC2021).

PUBLICACIÓN: Proceedings Book BIMIC2021. ISSN/ISBN: 978-84-09-37217-1

LUGAR CELEBRACIÓN: Madrid. FECHA: 24-26 noviembre 2021

2. AUTORES: Jing Chen, Antonio Rodríguez Sánchez and César Porras Amores.

TÍTULO: "**Energy efficiency and indoor air quality analysis of an educational building**".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

ENTIDAD: Universidad Politécnica de Madrid.

CONGRESO: Building and Management International Conference (BIMIC2021).

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

PUBLICACIÓN: Proceedings Book BIMIC2021. ISSN/ISBN: 978-84-09-37217-1

LUGAR CELEBRACIÓN: Madrid.

FECHA: 24-26 noviembre 2021

3. AUTORES: Giacomo Viccione; Carolina Piña Ramírez; Ester Lepore; Patricia Aguilera Benito; Alejandra Vidales Barriguete.

TÍTULO: "**Analysis of air quality by ventilation in house in the framework of the Covid-19 pandemic: The case of Spain**".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

ENTIDAD: Universidad Politécnica de Madrid.

CONGRESO: Building and Management International Conference (BIMIC2021).

PUBLICACIÓN: Proceedings Book BIMIC2021. ISSN/ISBN: 978-84-09-37217-1

LUGAR CELEBRACIÓN: Madrid.

FECHA: 24-26 noviembre 2021

4. AUTORES: Alamillo Sanz, Juan Francisco; García, Julián; del Río Merino, Mercedes; Vega, Sergio.

TÍTULO: "**Influencia de la posición del aislamiento en el comportamiento térmico de cubiertas planas en Madrid**".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

ENTIDAD: Universidad Politécnica de Madrid.

CONGRESO: Building and Management International Conference (BIMIC2021).

PUBLICACIÓN: Proceedings Book BIMIC2021. ISSN/ISBN: 978-84-09-37217-1

LUGAR CELEBRACIÓN: Madrid.

FECHA: 24-26 noviembre 2021

5. AUTORES: Carolina Piña Ramírez; Alejandra Vidales Barriguete; Mercedes del Río Merino.

TÍTULO: "**Propiedades de un mortero aligerado con la adición de residuos de fibras minerales**".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia

ENTIDAD: Universidad Nacional de Chimborazo (Ecuador).

CONGRESO: Congreso Andino de ingeniería, construcción, tecnología e innovación. (CAICTI2021).

PUBLICACIÓN: Proceedings Book CAICTI2021. ISSN/ISBN: En proceso

LUGAR CELEBRACIÓN: Riobamba (Ecuador).

FECHA: 08-10 diciembre 2021

6. AUTORES: Alejandra Vidales Barriguete; Carolina Piña Ramírez; Patricia Aguilera Benito; Mercedes del Río Merino; Evangelina Atanes Sánchez.

TÍTULO: "**Propiedades de un mortero aligerado con la adición de residuos de fibras minerales**".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

ENTIDAD: Klaipeda State University of Applied Sciences (Lituania).

CONGRESO: International Scientific-practical Conference Sustainable Environmental Development: Innovative Technologies.

PUBLICACIÓN: Sustainable Environmental Development – Scientific articles. ISSN: 2538-9025

LUGAR CELEBRACIÓN: Klaipeda (Lituania).

FECHA: 23 septiembre 2021

7. AUTORES: Dorota Gawryluk; Dorota Krawczyk; María Aurora Flórez de la Colina; Pilar Cristina Izquierdo Gracia; Dainora Jankauskienė; Jurga Kucinskiene; Alejandra Vidales Barriguete

TÍTULO: "**How to teach young engineers in attractive way? The idea and realization of project "GLOCAL" – Statagic partnership of Erasmus+ Programme**".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada.

ENTIDAD: Universidad Politécnica de Madrid.

CONGRESO: VI International conference of educational innovation in building (CINIE2022).

PUBLICACIÓN: Proceedings Book CITE2022. ISSN/ISBN: 978-84-18255-33-5

LUGAR CELEBRACIÓN: Madrid.

FECHA: 24-26 marzo 2022

8. AUTORES: Ana María Marín Palma; Francisco Gil Carrillo; Marta Rodríguez Aybar; Patricia Aguilera Benito; David Caballol Bartolomé; Julián García Muñoz; Carolina Piña Ramírez; César Porras Amores; Alejandra Vidales Barriguete; Mónica Morales Segura.

TÍTULO: "**Challenge based on professional reality with a transversal and multidisciplinary approach**".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

ENTIDAD: Universidad Politécnica de Madrid.

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

CONGRESO: VI International conference of educational innovation in building (CINIE2022).

PUBLICACIÓN: Proceedings Book CITE2022. ISSN/ISBN: 978-84-18255-33-5

LUGAR CELEBRACIÓN: Madrid.

FECHA: 24-26 marzo 2022

9. AUTORES: Alejandra Vidales Barriguete; Mónica Morales Segura; Francisco Gil Carrillo; César Porras Amores; Carolina Piña Ramírez; Fernando Magdalena Layos; David Caballol Bartolomé.

TÍTULO: "**Varied training itineraries in the inverted classroom for better learning**".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

ENTIDAD: Universidad Politécnica de Madrid.

CONGRESO: VI International conference of educational innovation in building (CINIE2022).

PUBLICACIÓN: Proceedings Book CITE2022. ISSN/ISBN: 978-84-18255-33-5

LUGAR CELEBRACIÓN: Madrid.

FECHA: 24-26 marzo 2022

10. AUTORES: Alejandra Vidales Barriguete; Mario González Barriguete; Laura Martínez Badillo; Noelia Sánchez Moreno.

TÍTULO: "**Analysis of the application of ICT in different educational stages**".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

ENTIDAD: Universidad Politécnica de Madrid.

CONGRESO: VI International conference of educational innovation in building (CINIE2022).

PUBLICACIÓN: Proceedings Book CITE2022. ISSN/ISBN: 978-84-18255-33-5

LUGAR CELEBRACIÓN: Madrid.

FECHA: 24-26 marzo 2022

11. AUTORES: Carolina Piña Ramírez; Alejandra Vidales Barriguete; Julián García Muñoz; Mercedes del Río Merino; Jaime Santa Cruz Astorqui, Paola Villoria Sáez; César Porras Amores.

TÍTULO: "**Implications of the new law on waste and contaminated soil for the Spanish construction sector**".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

ENTIDAD: Universidad Politécnica de Madrid.

CONGRESO: International Conference on Technological Innovation in Building (CITE2022).

PUBLICACIÓN: Proceedings Book CITE2022. ISSN/ISBN: 978-84-18255-41-0

LUGAR CELEBRACIÓN: Madrid.

FECHA: 23-25 marzo 2022

12. AUTORES: Arianna Peduzzi, Mercedes del Río Merino, Alejandra Vidales Barriguete, Rubén Serrano Somolinos, Carlo Cecere.

TÍTULO: "**Fire behavior of plaster-hemp mortar**".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

ENTIDAD: Universidad Politécnica de Madrid.

CONGRESO: International Conference on Technological Innovation in Building (CITE2022).

PUBLICACIÓN: Proceedings Book CITE2022. ISSN/ISBN: 978-84-18255-41-0

LUGAR CELEBRACIÓN: Madrid.

FECHA: 23-25 marzo 2022

13. AUTORES: César Porras Amores, Patricia Martín García, Luciano Caruggi, Mercedes del Río Merino, Paola Villoria Sáez.

TÍTULO: "**Improving energy efficiency through recycled materials using construction waste**".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

ENTIDAD: Universidad Politécnica de Madrid.

CONGRESO: International Conference on Technological Innovation in Building (CITE2022).

PUBLICACIÓN: Proceedings Book CITE2022. ISSN/ISBN: 978-84-18255-41-0

LUGAR CELEBRACIÓN: Madrid.

FECHA: 23-25 marzo 2022

14. AUTORES: Miriam Zamora Calleja, Mercedes del Río Merino, Cristina Calderón Gallo, Laura Martín Brezmes.

TÍTULO: "**Good practices to reduce psychosocial risks in work teams**".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

ENTIDAD: Universidad Politécnica de Madrid.

CONGRESO: International Conference on Technological Innovation in Building (CITE2022).

PUBLICACIÓN: Proceedings Book CITE2022. ISSN/ISBN: 978-84-18255-41-0

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

LUGAR CELEBRACIÓN: Madrid.

FECHA: 23-25 marzo 2022

15. AUTORES: Eduardo G. Navia-Ororio, César Porras Amores, Fernando R. Mazarrón, Ignacio Cañas.

TÍTULO: "**Energy simulation of a zeb winery for ageing of sherry wine**".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

ENTIDAD: Universidad Politécnica de Madrid.

CONGRESO: International Conference on Technological Innovation in Building (CITE2022).

PUBLICACIÓN: Proceedings Book CITE2022. ISSN/ISBN: 978-84-18255-41-0

LUGAR CELEBRACIÓN: Madrid.

FECHA: 23-25 marzo 2022

16. AUTORES: Marta Rodríguez Aybar, Álvaro Pérez Raposo, César Porras Amores, M<sup>a</sup> Esther Moreno Fernández.

TÍTULO: "**Statistical study of mechanical properties of plaster employing new waste materials from discarded tennis & padel tennis balls**".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

ENTIDAD: Universidad Politécnica de Madrid.

CONGRESO: International Conference on Technological Innovation in Building (CITE2022).

PUBLICACIÓN: Proceedings Book CITE2022. ISSN/ISBN: 978-84-18255-41-0

LUGAR CELEBRACIÓN: Madrid.

FECHA: 23-25 marzo 2022

17. AUTORES: Alejandra Vidales Barriguete; Roberto Vidales Barriguete; Victoria Santiago Rasilla; Carolina Piña Ramírez; Patricia Aguilera Benito.

TÍTULO: "**Near-Zero energy buildings versus Passivhaus standard buildings**".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

ENTIDAD: Universidad Politécnica de Madrid.

CONGRESO: International Conference on Technological Innovation in Building (CITE2022).

PUBLICACIÓN: Proceedings Book CITE2022. ISSN/ISBN: 978-84-18255-41-0

LUGAR CELEBRACIÓN: Madrid.

FECHA: 23-25 marzo 2022

18. AUTORES: Alejandra Vidales Barriguete; Daniel Ferrández Vega; Evangelina Atanes Sánchez.

TÍTULO: "**Influence of the addition of plastic cable waste in the mechanical and physical properties of lime mortars**".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

ENTIDAD: Universidad Politécnica de Madrid.

CONGRESO: International Conference on Technological Innovation in Building (CITE2022).

PUBLICACIÓN: Proceedings Book CITE2022. ISSN/ISBN: 978-84-18255-41-0

LUGAR CELEBRACIÓN: Madrid.

FECHA: 23-25 marzo 2022

19. AUTORES: Paola Villoria Sáez; Mercedes del Río Merino; Celia Esteban; Laura Martín.

TÍTULO: "**Skills for the future building professional. The case of the ambassador's program at the UPM**".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

ENTIDAD: Universidad Politécnica de Madrid.

CONGRESO: VI International conference of educational innovation in building (CINIE2022).

PUBLICACIÓN: Proceedings Book CITE2022. ISSN/ISBN: 978-84-18255-40-3

LUGAR CELEBRACIÓN: Madrid.

FECHA: 23-25 marzo 2022

20. AUTORES: Patricia Aguilera Benito; José Ángel Capitán Gómez; Miguel Fernández Álvarez; Daniel Ferrández Vega; Carolina Piña Ramírez; Alejandra Vidales Barriguete.

TÍTULO: "**International group cooperation meetings for the development of sustainable development proposals in universities**".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

ENTIDAD: Universidad Politécnica de Madrid.

CONGRESO: VI International conference of educational innovation in building (CINIE2022).

PUBLICACIÓN: Proceedings Book CITE2022. ISSN/ISBN: 978-84-18255-40-3

LUGAR CELEBRACIÓN: Madrid.

FECHA: 23-25 marzo 2022

21. AUTORES: Laura Martínez Badillo; Alejandra Vidales Barriguete; Mario González Barriguete; Noelia Sánchez

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

Moreno.

TÍTULO: **"Prevention and resolution of conflicts in the classroom through social skills"**.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

ENTIDAD: Universidad Politécnica de Madrid.

CONGRESO: VI International conference of educational innovation in building (CINIE2022).

PUBLICACIÓN: Proceedings Book CITE2022. ISSN/ISBN: 978-84-18255-40-3

LUGAR CELEBRACIÓN: Madrid.

FECHA: 23-25 marzo 2022

22. AUTORES: Patricia Aguilera Benito; Patricia Benítez Hernández; David Caballol Bartolomé; Julián García; Francisco Gil Carrillo; Fernando Magdalena Layos; Ana Marín Palma; David Mencías Carrizosa; Mónica Morales Segura; Paz Núñez Martí; Carolina Piña Ramírez; César Porras Amores; Antonio Vela Cossío; Alejandra Vidales Barriguete; Paola Villoria Sáez

TÍTULO: **"Raising awareness: Friendly Cities"**.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

ENTIDAD: Universidad Politécnica de Madrid.

CONGRESO: VI International conference of educational innovation in building (CINIE2022).

PUBLICACIÓN: Proceedings Book CITE2022. ISSN/ISBN: 978-84-18255-40-3

LUGAR CELEBRACIÓN: Madrid.

FECHA: 23-25 marzo 2022

23. AUTORES: Patricia Aguilera Benito; César Porras Amores; Carolina Piña Ramírez; Fernando Magdalena Layos; David Caballol Bartolomé; Alejandra Vidales Barriguete; Mónica Morales Segura; Francisco Gil Carrillo; Julián García Muñoz; Ana María Marín Palma

TÍTULO: **"Teaching with different alternatives within the flipped classroom. Case study in higher education subjects"**.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

ENTIDAD: Universidad Politécnica de Madrid.

CONGRESO: VI International conference of educational innovation in building (CINIE2022).

PUBLICACIÓN: Proceedings Book CITE2022. ISSN/ISBN: 978-84-18255-40-3

LUGAR CELEBRACIÓN: Madrid.

FECHA: 23-25 marzo 2022

24. AUTORES: Alicia Zaragoza; Daniel Ferrández; Alejandra Vidales Barriguete; Alberto Morón.

TÍTULO: **"Project-Based learning: possibilities of application with building students"**.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

ENTIDAD: Universidad Politécnica de Madrid.

CONGRESO: VI International conference of educational innovation in building (CINIE2022).

PUBLICACIÓN: Proceedings Book CITE2022. ISSN/ISBN: 978-84-18255-40-3

LUGAR CELEBRACIÓN: Madrid.

FECHA: 23-25 marzo 2022

25. AUTORES: Daniel Ferrández; Alejandra Vidales Barriguete; Evangelina Atanes Sánchez; Alicia Zaragoza.

TÍTULO: **"Reuse of construction and demolition waste: experience through design thinking"**.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

ENTIDAD: Universidad Politécnica de Madrid.

CONGRESO: VI International conference of educational innovation in building (CINIE2022).

PUBLICACIÓN: Proceedings Book CITE2022. ISSN/ISBN: 978-84-18255-40-3

LUGAR CELEBRACIÓN: Madrid.

FECHA: 23-25 marzo 2022

26. AUTORES: A. Vidales-Barriguete, D. Caballol-Bartolomé, C. Porras-Amores, M. Morales-Segura, J. García-Muñoz, P. Aguilera-Benito

TÍTULO: **"Learning Improvement through Training Itineraries in the Inverted Classroom Methodology"**.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Paper

ENTIDAD: IATED

CONGRESO: 16th International Technology, Education and Development Conference (CITED2022).

PUBLICACIÓN: Proceedings Book CITED2022. ISSN/ISBN: 978-84-09-37758-9

DOI: 10.21125/inted.2022.0205

LUGAR CELEBRACIÓN: Online

FECHA: 7-8 March, 2022

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Nº de publicaciones en revistas internacionales JCR	6	15
Nº de ponencias en Congresos nacionales e internacionales con revisores	10	26
<b>RESPONSABLE:</b> Mercedes del Río Merino		

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN PECYMAE**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

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

**OBJETIVO**

Captar recursos económicos.

**ACCIONES**

- Búsqueda de alianzas para la realización de contratos de investigación bajo el amparo del artículo 83 de la LOU.
- Presentación a proyectos de investigación.
  1. 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  
Director: Alfonso Cobo Escamilla
  2. Título del proyecto: "Cátedra Empresa de Rehabilitación PROIESCON"  
OTT/FUNDACIÓN: OTT  
Referencia: P065420269  
Costes: 0,00€ (Por pandemia no hubo ingresos)  
Entidad financiadora: Proiescon, S.L.  
Director: Francisco González Yunta

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Recurso económicos recaudados (€)	26.000€	1000€
Proyectos de I+D+i con Administraciones o entidades públicas o privadas	1	1

**OBJETIVO**

Formar investigadores.

**ACCIONES**

- Presentación de Tesis Doctorales.
  - Título: "A study of the geometry and structural performance of superadobe domes"  
Universidad: Politécnica de Madrid  
Directores de la Tesis: María de las Nieves González García  
Doctorando: Marco Aurelio López Gómez  
Fecha de lectura: 20/09/2021  
Calificación: Sobresaliente cum Laude (Tesis Internacional)
  - Título: "Análisis de la conductividad térmica y resistencia a compresión del hormigón en las estructuras termoactivas"  
Universidad: Politécnica de Madrid  
Directores de la Tesis: Alfonso Cobo Escamilla  
Doctorando: Teresa Romanos Blázquez  
Fecha de lectura: 04/07/2021  
Calificación: Sobresaliente cum Laude

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

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

- Título: "**Caracterización mecánica de elementos de madera de pequeño espesor reforzados con CFRP**"  
Universidad: Politécnica de Madrid  
Directores: María Isabel Prieto Barrio, María de las Nieves González García  
Alumno: Cristian Miranda Vergara  
Fecha de lectura: 20/06/2022  
Calificación: 9,00
- Título: "**Influencia de los defectos de ejecución en el comportamiento de morteros de cal hidráulica reforzados con fibras de basalto**"  
Universidad: Politécnica de Madrid  
Directores: María Isabel Prieto Barrio, María de las Nieves González García  
Alumno: Analía Bázquez Bouzón  
Fecha de lectura: 21/02/2022  
Calificación: 10,00 MH
- Título: "**Desarrollo de un nuevo adobe, estabilizado con fibra de pita y mucílago de aloe vera**"  
Universidad: Politécnica de Madrid  
Directores: Francisco González Yunta, Esther Moreno Fernández  
Alumno: Evelyn Jacqueline Torres Molina  
Fecha de lectura: 21/02/2022  
Calificación: 9,50
- Título: "**Proceso experimental para la elaboración de mediciones en un edificio entre un sistema de fotogrametría aérea en comparación con un sistema tradicional**"  
Universidad: Politécnica de Madrid  
Directores: Francisco González Yunta, Alberto Sepulcre Aguilar  
Alumno: José Fernández Castillo  
Fecha de lectura: 21/02/2022  
Calificación: 9,00
- Título: "**Mortero a base de aglutinante proteínico y residuos minerales para elementos interiores**"  
Universidad: Politécnica de Madrid  
Directores: María Isabel Prieto Barrio, Alfonso Cobo Escamilla  
Alumno: Darío Miguel López León  
Fecha de lectura: 21/02/2022  
Calificación: 8,00
- Título: "**Análise da Taxa de Acidentes de Quedas na Espanha e em Portugal entre 2014 e 2018**"  
Universidad: Universidade do Porto, Portugal  
Directores: María de las Nieves González García, João Manuel Abreu dos Santos Baptista  
Alumno: Egas Zandona Ceccato  
Fecha de lectura: 26/11/2021  
Calificación: 13 sobre 20
- Título: "**Opere di stabilizzazione di un'area soggetta a dissesto idrogeologico nella provincia di Messina (Tesi di Laurea) (TFM)**"  
Universidad: Politecnico di Torino, Italia  
Directores: Monica Barbero, Lorenzo Milan, María Isabel Prieto Barrio, Alfonso Cobo Escamilla  
Alumna: Mario Oliva  
Fecha de lectura: 11/2021
- Título: "**Aplicação de uma metodologia de avaliação de risco em projetos da construção**"  
**Universidad: Universidade do Porto, Portugal**  
Directores: María de las Nieves González García, João Manuel Abreu dos Santos Baptista  
Alumna: Ligia Cristina Pentelhão  
Fecha de lectura: 11/10/2021  
Calificación: 19 sobre 20

- **Organización Seminarios.**

- Título: "**Seminarios Doctorado. Presentación de resultados propios**"  
Fecha: 06/05/2022  
Organiza: GI PEPCYMAE
- Título: "**Hormigones innovadores**"

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

Descripción: Seminarios impartidos por LAFARGEHOLCIM  
 Tipo de actividad: Dirección y docencia  
 Fechas: 25, 26 y 29/10/2021  
 Participantes: Alfonso Cobo, María Isabel Prieto, Kenzo Hosokawa

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Tesis doctorales	4	2
Trabajos Final de Master	4	8
Nº de Seminarios	2	2

**OBJETIVO**

Difundir resultados del grupo.

**ACCIONES**

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

- Autores: Julia Laura-Quispe, Edwin Pino, María Isabel Prieto, Alfonso Cobo  
 Título: **"Comparative study of the mechanical behavior of stainless steel and carbon steel reinforcements, depending on their degree of corrosion"**  
 Revista: Revista Ingeniería UC (Universidad de Carabobo)  
 Volumen: 28(3)  
 Año: 12/2021  
 Pag.: 399-411  
 Indexada: Emerging Sources Citation Index, DOAJ, MIAR  
 JCR: No  
 ISSN: 1316-6832  
 ISSN on-line: 2610-8240 doi: 10.54139/ revinguc.v28i3.49
- Autores: María de las Nieves González, María Isabel Prieto, Alfonso Cobo, Fernando Israel Olmedo  
 Título: **"Electrochemical study of clean and pre-corroded reinforcements embedded in mortar samples with variable amounts of chloride ions"**  
 Revista: Materials  
 Volumen: 2021, 14: 6883 Año: 15/11/2021  
 Pag.: 1-13 i.i.: 2,338 (en 2020)

**Presentación de artículos en revista internacionales.**

- Autores: Inmaculada Martínez Pérez  
 Título: Editorial: **"Natural ventilation and indoor air quality in educational buildings"**  
 Revista: Building & Management  
 Volumen: 5 [3]  
 Año: September-December 2021  
 Pag.: 4-5  
 Indexada: LATINDEX  
 e-ISSN: 2530-8157  
 doi: <http://dx.doi.org/10.20868/bma.2021.3.4708>
- Autores: Luis Carrillo Alonso, Jaime B. Ruiz-Ruano Álvarez, Manuel J. Marín Díaz  
 Título: **"New Bridge over Paraguay River in Asunción"**  
 Revista: Hormigón y Acero  
 Volumen: 73 [297]  
 Año: 31-08-2022  
 Pag.: 41-50  
 Indexada: LATINDEX  
 ISSN: 0439-5689  
 doi: <https://doi.org/10.33586/hya.2020.2355>
- Autores: María Isabel Prieto, María de las Nieves González, Alfonso Cobo, David Alonso  
 Título: **"Comparison of the mechanical behavior of concrete containing recycled CFRP fibers and polypropylene fibers"**  
 Revista: Applied Sciences  
 Volumen: 2021, 11(21)

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

Año: 01-11-2021  
Pag.: 1-14  
i.i.: 2,679 (en 2020)  
JCR: SI Q2 38/90  
CATEGORÍA: ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY  
ISSN: 2076-3417  
doi: 10.3390/app112110226

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

- Nombre de los ponentes: Analía Vázquez Bouzón, M<sup>a</sup> Isabel Prieto Barrio, M<sup>a</sup> de las Nieves González García  
Título de la Ponencia: **"Estudio del comportamiento de morteros de cal hidráulica reforzados con fibras de basalto de diferentes longitudes"**  
Congreso: IV Jornadas de Jóvenes Científicos en Materiales de Construcción  
Lugar: Madrid, España  
Fecha: 20 septiembre 2021
- Nombre de los ponentes: Borja Jiménez Salado, M<sup>a</sup> Isabel Prieto Barrio, Kenzo Hosokawa Menéndez  
Título de la Ponencia: **"Influencia del enfriamiento en el comportamiento mecánico del hormigón tras haber sido sometido a altas temperaturas"**  
Congreso: IV Jornadas de Jóvenes Científicos en Materiales de Construcción  
Lugar: Madrid, España  
Fecha: 20 septiembre 2021
- Autores: Julia Cleila Laura Quispe, María Isabel Prieto Barrio, Alfonso Cobo Escamilla  
Título: **"Study of the mechanical behavior of stainless steel reinforcements, depending on their degree of corrosion"**  
Congreso: BIMIC 2021. 3rd. Building and Management International Conference.  
Lugar: Madrid. España  
Fecha: 24-26 noviembre 2021  
ISBN publicación: 978-84-09-37217-1  
Páginas: 48-50
- Autores: Mario Oliva, María Isabel Prieto, Alfonso Cobo  
Título: **"Study of the evaluation of the mechanical characteristics of a rock soil using down hole procedures"**  
Congreso: BIMIC 2021. 3rd. Building and Management International Conference.  
Lugar: Madrid. España  
Fecha: 24-26 noviembre 2021  
ISBN publicación: 978-84-09-37217-1  
Páginas: 51-53
- Autores: María Isabel Prieto, Esther González, Alfonso Cobo  
Título: **"Influence of the percentage of substitution of aggregates in recycled concrete"**  
Congreso: BIMIC 2021. 3rd. Building and Management International Conference.  
Lugar: Madrid. España  
Fecha: 24-26 noviembre 2021  
ISBN publicación: 978-84-09-37217-1  
Páginas: 67-70
- Autores: Giorgia Tumbarello, Alfonso Cobo  
Título: **"Effects of corrosion on the tensile strength of steel rebars"**  
Congreso: BIMIC 2021. 3rd. Building and Management International Conference.  
Lugar: Madrid. España  
Fecha: 24-26 noviembre 2021  
ISBN publicación: 978-84-09-37217-1  
Páginas: 77-81
- Autores: María Isabel Prieto, Eva Valdivieso, Alfonso Cobo  
Título: **"Cathodic protection in concrete by anodes zinc plates adhered"**  
Congreso: BIMIC 2021. 3rd. Building and Management International Conference.  
Lugar: Madrid. España  
Fecha: 24-26 noviembre 2021  
ISBN publicación: 978-84-09-37217-1

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

Páginas: 90-93

8. Autores: Lúgia Pentelhão, João Santos Baptista, Antonio José Carpio de los Pinos, María de las Nieves González  
 Título: **“Application and graphic interpretation of the occupational risk assessment method “Level of Preventive Action”**  
 Congreso: BIMIC 2021. 3rd. Building and Management International Conference.  
 Lugar: Madrid. España  
 Fecha: 24-26 noviembre 2021  
 ISBN publicación: 978-84-09-37217-1  
 Páginas: 105-109
9. Autores: Álvaro Romero Barriuso, B. María Villena Escribano, María de las Nieves González García, María Segarra Cañamares  
 Título: **“The importance of the prevention of psychosocial risk and drug addiction among Spanish construction sector workers”**  
 Congreso: BIMIC 2021. 3rd. Building and Management International Conference.  
 Lugar: Madrid. España  
 Fecha: 24-26 noviembre 2021  
 ISBN publicación: 978-84-09-37217-1  
 Páginas: 110-112
10. Autores: María de las Nieves González García, María Isabel Prieto Barrio, João Santos Baptista, Joana C. Guedes, Alfonso Cobo Escamilla  
 Título: **“Ten issues related to worker exposure to hand-arm vibrations”**  
 Congreso: BIMIC 2021. 3rd. Building and Management International Conference.  
 Lugar: Madrid. España  
 Fecha: 24-26 noviembre 2021  
 ISBN publicación: 978-84-09-37217-1  
 Páginas: 116-119
11. Autores: María de las Nieves González García, Fernanda Rodrigues, Antonio José Carpio de los Pinos, María Isabel Prieto Barrio, Alfonso Cobo Escamilla  
 Título: **“Safety guardrails’ standards – A critical analysis”**  
 Congreso: BIMIC 2021. 3rd. Building and Management International Conference.  
 Lugar: Madrid. España  
 Fecha: 24-26 noviembre 2021  
 ISBN publicación: 978-84-09-37217-1  
 Páginas: 120-123
12. Autores: Álvaro Romero Barriuso, B. María Villena Escribano, María de las Nieves González García  
 Título: **“Minimum content: Asbestos exposure working plan”**  
 Congreso: BIMIC 2021. 3rd. Building and Management International Conference.  
 Lugar: Madrid. España  
 Fecha: 24-26 noviembre 2021  
 ISBN publicación: 978-84-09-37217-1  
 Páginas: 124-126
13. Autores: Darío Miguel López León, María Isabel Prieto Barrio, Alfonso Cobo Escamilla  
 Título: **“Mortar based on protein binders and mineral waste for interior elements”**  
 Congreso: CITE2022. VII International Conference on Technological Innovation in Building  
 Lugar: Madrid, España  
 Fecha: 23/25 marzo 2022  
 ISBN publicación: 978-84-18255-41-0 (Abstracts book)  
 Páginas: 95-96
14. Autores: Alejandro Martínez Gordón, María Isabel Prieto Barrio  
 Título: **“Gypsum nanocomposites: modern solutions for new needs”**  
 Congreso: CITE2022. VII International Conference on Technological Innovation in Building  
 Lugar: Madrid, España  
 Fecha: 23/25 marzo 2022  
 ISBN publicación: 978-84-18255-41-0 (Abstracts book)  
 Páginas: 102-103
15. Autores: Diana Carolina Gualotuña Gualoto, Rossana Laera, Inmaculada Martínez Pérez

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

Título: **"Potential for the thermal use of wastewater for the air conditioning of buildings"**

Congreso: CITE2022. VII International Conference on Technological Innovation in Building

Lugar: Madrid, España

Fecha: 23/25 marzo 2022

ISBN publicación: 978-84-18255-41-0 (Abstracts book)

Páginas: 110-111

16. Autores: Gregorio García López de la Osa, Sonsoles González Rodrigo, Rafael Rodríguez Morcillo, Inmaculada Martínez Pérez, Ricardo Tendero Caballero

Título: **"Use of ash from the Cumbre Vieja volcano for the improvement of Portland mortars"**

Congreso: CITE2022. VII International Conference on Technological Innovation in Building

Lugar: Madrid, España

Fecha: 23/25 marzo 2022

ISBN publicación: 978-84-18255-41-0 (Abstracts book)

Páginas: 112-113

17. Autores: Analía Vázquez, María Isabel Prieto, María de las Nieves González, Alfonso Cobo

Título: **"Study of the mechanical behaviour of hydraulic lime mortars with and without basalt at different ages"**

Congreso: CITE2022. VII International Conference on Technological Innovation in Building

Lugar: Madrid, España

Fecha: 23/25 marzo 2022

ISBN publicación: 978-84-18255-41-0 (Abstracts book)

Páginas: 208-209

18. Autores: Mirian Lomas Franco, María Isabel Prieto

Título: **"Valorization of concrete with recycled aggregates and expanded polystyrene for prefabricated panels"**

Congreso: CITE2022. VII International Conference on Technological Innovation in Building

Lugar: Madrid, España

Fecha: 23/25 marzo 2022

ISBN publicación: 978-84-18255-41-0 (Abstracts book)

Páginas: 210-211

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

Título: **"Influence of cooling processes on the properties of concrete after being exposed to high temperatures"**

Congreso: CITE2022. VII International Conference on Technological Innovation in Building

Lugar: Madrid, España

Fecha: 23/25 marzo 2022

ISBN publicación: 978-84-18255-41-0 (Abstracts book)

Páginas: 237-238

20. Autores: Jorly Jordan Álvarez Mogrovejo, María Isabel Prieto Barrio, Alfonso Cobo Escamilla

Título: **"Influence of temperature in cement mortars containing polypropylene fibers"**

Congreso: CITE2022. VII International Conference on Technological Innovation in Building

Lugar: Madrid, España

Fecha: 23/25 marzo 2022

ISBN publicación: 978-84-18255-41-0 (Abstracts book)

Páginas: 285-286

21. Autores: A. Cobo Escamilla, E. Valdivieso Coca, M.I. Prieto Barrio, T. Gómez Prieto

Título: **"Comportamiento mecánico de hormigones con bajas prestaciones confinados con tejidos de fibra de carbono"**

Congreso: CONTART 2022

Lugar: Toledo, España

Fecha: 12/13 mayo 2022

ISBN publicación: 978-84-09-40591-6

Páginas: 58

22. Autores: M.I. Prieto Barrio, M.N. González García, F.I. Olmedo Zazo, A. Cobo Escamilla

Título: **"Consideraciones sobre la necesidad de eliminar los productos de corrosión de armaduras corroídas"**

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

Congreso: CONTART 2022

Lugar: Toledo, España

Fecha: 12/13 mayo 2022

ISBN publicación: 978-84-09-40591-6

Páginas: 92

23. Autores: M. Segarra Cañamares, M.N. González García, A.J. Carpio de los Pinos, F. Forteza Oliver  
Título: **"El control de los riesgos, principio básico para garantizar la seguridad y salud de los trabajadores"**

Congreso: CONTART 2022

Lugar: Toledo, España

Fecha: 12/13 mayo 2022

ISBN publicación: 978-84-09-40591-6

Páginas: 97

24. Autores: G. Lillo Menchero, A.J. Carpio de los Pinos

Título: **"Implementación de la accesibilidad: arquitectura, urbanismo e instalaciones"**

Congreso: CONTART 2022

Lugar: Toledo, España

Fecha: 12/13 mayo 2022

ISBN publicación: 978-84-09-40591-6

Páginas: 62

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Nº de publicaciones en revistas indexadas JCR	4	2
Nº de publicaciones en revistas NO indexadas JCR	3	3
Nº de ponencias en congresos internacionales revisados por pares	10	24
<b>RESPONSABLE: M<sup>a</sup> de las Nieves González García</b>		

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

**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 (€)	4.000€	10.000€
-----------------------------------	--------	---------

**OBJETIVO**

Difundir resultados del grupo.

**ACCIONES**

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

1. Autores: Engers Yedra; Daniel Ferrández Vega, Carlos Morón Fernández, Pablo Saiz  
Título: "New test methods to determine water absorption by capillarity. Experimental study in masonry mortars"  
Construction And Building Materials. 319
2. Autores: Daniel Ferrández, Manuel Álvarez, Pablo Saiz, Alicia Zaragoza  
Título: "Experimental study with plaster Mortars made with recycled aggregate and thermal insulation residues for application in building"  
Sustainability. 14 (4):
3. Autores: Irantzu Recalde-Esnoz, Daniel Ferrández, Dorado Escribano, Carlos Morón  
Título: Resistance towards gender equality policies in spanish building engineering sector  
Informes de la Construcción. 74 (567):  
10.3989/ic.91684
4. Autores: Alberto Morón, Daniel Ferrández, Pablo Saiz, Manuel Álvarez, Carlos Morón  
Título: New system for vibrating and orientation of steel fibers in masonry mortars  
Journal Of Building Engineering. 43  
10.1016/j.job.2021.102827
5. Autores: Alberto Morón, Daniel Ferrández, Pablo Saiz, Carlos Morón  
Título: "Experimental study with cement mortars made with recycled concrete aggregate an reinforced with aramid fibers".  
Applied Sciences-Basel. 11 (17):

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

1. Autores: Manuel Álvarez Dorado, Daniel Ferrández, Patricia Guijarro, Alicia Zaragoza  
Título: "Development of a prototype of prefabricated plaster block with incorporation of construction an demolion waste"  
CITE 2022
2. Autores: Alicia Zaragoza, Daniel Ferrández  
Título: "Tool for the development of the circular economy in the construction sector"

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

- CITE 2022
3. Autores: Karla Mera, Belén Cabrera, Alicia Zaragoza  
Título: "Mechanical behaviour of thermoactive structures"  
CITE 2022
  4. Autores: Alicia Zaragoza, Daniel Ferrández, Carlos Morón  
Título: "Optimisation of the process to obtain recycled concrete aggregate"  
CITE 2022
  5. Autores: Alicia Zaragoza, Karla Mera, Belén Cabrera  
Título: "Concrete with recycled polyethylene terphthalate (PET) Fibers"  
CITE 2022
  6. Autores: Belén Cabrera, Alicia Zaragoza, Karla Mera  
Título: "Prefabricated concrete structures"  
CITE 2022
  7. Autores: Alejandra Vidales Barriguete, Daniel Ferrández Vega, Evangelina Atanes Sánchez  
Título: "Influence of the addition of plastic cable waste in the mechanical and physical properties of lime mortars"  
CITE 2022
  8. Autores: Irantzu Recalde-Esnoz, Daniel Ferrández, Guadalupe Dorado-Escribano, Carlos Morón  
Título: "Key factors for the exercise of the profession of building engineer from a gender perspective"  
CITE 2022
  9. Autores: Manuel Álvarez Dorado, Engerst Yedra Álvarez, Daniel Ferrández Vega, Alicia Zaragoza, Lubna Morales de Paz  
Título: "Proposal for monitoring and controlling energy consumption to reduce the environmental impact of housing"  
CITE 2022
  10. Autores: Jorge Pablo Díaz Velilla, Guadalupe Dorado Escribano, Alberto Morón, Daniel Ferrández  
Título: "Simulation by numerical methods using simscales"  
CITE 2022.

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Nº de publicaciones en revistas internacionales JCR	4	9
Nº de ponencias en congresos internacionales	8	10

**OBJETIVO**

Formar investigadores.

**ACCIONES**

- Presentación de Tesis Doctorales.
- 
- Organización de seminarios.

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Tesis doctorales	1	3
Nº de seminarios	2	1

**RESPONSABLE:** Carlos Morón Fernández

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

## 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.

#### INDICADORES

#### OBJETIVO/R

Nº Profesores outgoing	4	11
Nº Profesores Incoming	3	3
Nº PAS outgoing	1	2
Nº de PAS Incoming	1	5

**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.

#### 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.

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

**MOVILIDAD DE ESTUDIANTES**

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Nº de estudiantes outgoing	10	13
Nº de estudiantes Incoming	15	58

**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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Realización de nuevos convenios bilaterales de intercambio de profesores y alumnos con Universidades extranjeras.</li> <li>- Ampliar el número de convenios con universidades extranjeras para que los alumnos del Doble Grado puedan cursar en el extranjero asignaturas de ADE.</li> </ul> Convenios firmados: Universidad de Coimbra (Portugal), Universidad de Aveiro (Portugal), Transilvania University of Brasov (Rumanía), Kadir Has University (Turquía), Silesian University of Technology (Polonia).	
INDICADORES	OBJETIVO/R
Nuevos convenios firmados	4      5

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

**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.	
ACCIONES	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elaboración de una Guía de Movilidad para alumnos entrantes.</li> </ul>	
INDICADORES	OBJETIVO
Realización de la Guía de Movilidad	Sí      Sí

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

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

**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.
- Elaboración de una Guía de Movilidad para alumnos entrantes.

**INDICADORES**

**OBJETIVO**

Realización de visitas guiadas por la ciudad de Madrid	2	2
Realización de actividades culturales	4	4
Realización de la Guía de Movilidad	Sí	Sí

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

**FORMACIÓN A ALUMNOS ETSEM DE MOVILIDAD**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

Tenemos que dar formación a nuestros alumnos que se van al extranjero a estudiar para que su integración cultural y académica en el país de destino sea efectiva y tengan una experiencia positiva.

**OBJETIVO**

Establecer un protocolo de formación de adaptación cultural y académica a los alumnos de la escuela que van a estudiar al extranjero dentro de cualquier programa de movilidad.

**ACCIONES**

- Realización de una jornada de formación sobre adaptación cultural.
- Sesiones de seguimiento online durante la estancia en el extranjero.

**INDICADORES**

**OBJETIVO**

Realización de jornada	1	1
Sesiones de seguimiento	2	0

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

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

## ESTUDIANTES

### COMUNICACIÓN DE LOS REPRESENTANTES DE ALUMNOS

PROBLEMA/SITUACIÓN		
Tenemos que seguir trabajando la comunicación directa entre los estudiantes y sus respectivos representantes.		
OBJETIVO		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mejorar la red de información creada en la estructura de la representación estudiantil.</li> <li>- Formar y mejorar la representación estudiantil.</li> </ul>		
ACCIONES		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Formación de los delegados de grupo e información de pautas para transmitir los problemas ocurridos dentro del aula.</li> <li>- Difusión de la información que pueda resultar de interés al estudiantado.</li> <li>- Promoción.</li> <li>- Fomentar la identidad de grupo a través de la formación que ofrece DAUPM y UPM.</li> <li>- Fomentar la relación de los delegados/as tanto con el profesorado, departamentos, etc.</li> </ul>		
INDICADORES		OBJETIVO
Nº de estudiante que utilizan Delegación como recurso		30%      40%
Seguidores de Instagram		1000      1185
<b>RESPONSABLE:</b> <i>Delegación de Alumnos</i>		

### 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		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Actualización en dichos temas a través de las actividades que realiza la Delegación de Alumnos de la UPM.</li> <li>- Formación de los representantes a través de jornadas tanto dentro de la Escuela como fuera de esta.</li> </ul>		
INDICADORES		OBJETIVO
Representantes de alumnos participando en las acciones formativas		50%      50%
<b>RESPONSABLE:</b> <i>Delegación de Alumnos</i>		

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

**VISIBILIDAD 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.
- Reforma del local de la delegación para hacerla mas visible. *Se han hecho reformas, pero no se ha terminado esta acción.*
- Aumento de la promoción de venta de artículos para llegar a mas estudiantes.

**INDICADORES**

**OBJETIVO**

Número de actividades	2	5
-----------------------	---	---

**RESPONSABLE:** *Delegación de Alumnos*

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

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

*InnoLabs* es un proyecto innovador creado 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.

**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".
- Organización de Foro de Orientación, Empleo y Emprendimiento.
- Aula BIM a Obra patrocinada por FGP y Arpada.
- Emprendimiento: "Modelo de Negocio"

**INDICADORES**

**OBJETIVO/R**

Nº de alumnos participante en Foro	100	100
Nº de alumnos participante en Factoría del Talento	15	15

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

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

## RELACIONES INSTITUCIONALES

### TRIMBLE TECHNOLOGY LAB ETSEM

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

Para realizar nuestra misión de impulsar la transformación en la industria de la construcción e ingeniería civil, nos gustaría llegar a un acuerdo con Trimble para que apoyase activamente a proporcionar tecnología y soluciones de vanguardia para la capacitación, la instrucción en el aula y la investigación, al igual que lo hace con las principales universidades de todo el mundo.

#### OBJETIVO

Conseguir un acuerdo con Trimble.

#### ACCIONES

- Contacto con Trimble.
- Firma acuerdo Trimble Technology Lab ETSEM.

#### INDICADORES

#### OBJETIVO/R

Acuerdo Trimble

Sí

Sí

**RESPONSABLE:** *Pedro Palmero Cabezas*

### 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).
- Realización de Curso de Verano UPM denominado Competencias y Funciones del Jefe de Obra en la Gestión de la Edificación.
- Posibilidad de realización de prácticas en la empresa.
- Premios a los alumnos con mejor expediente.

#### INDICADORES

#### OBJETIVO/R

Nº de alumnos que visitan obras a lo largo del curso

50

50

Satisfacción estudiantes con visita (escala 0-10)

> 8

esperando resultado

Nº de alumnos que asisten al Curso de Verano

20

0

Nº de alumnos de ellos que realizan las prácticas con ARPADA

15

0

**RESPONSABLE:** *Víctor Sardá Martín*

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

**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**

- **IX ciclo conferencias Innovación Tecnológica en Estructuras.**  
TÍTULO: "Mejora de las prestaciones de los hormigones con aditivos químicos"  
Ponente: José Antonio Rodríguez López  
Empresa: MAPEI  
Fecha: 3/12/2021
- **Seminarios.**  
TÍTULO: "Refuerzo de Estructuras con Materiales Compuestos"  
Profesorado: Eva Vadivieso, Afonso Cobo, José Antonio Rodríguez, M<sup>a</sup> Isabel Prieto, Kenzo Hosokawa.  
Empresa: MAPEI – Aula Universidad Empresa MAPEI  
Fecha: 22/11/2021, 30/11/2021 y 03/12/2021
- **Clases profesionales a alumnos de Máster.**  
TÍTULO: "Hormigones de altas prestaciones"  
Ponente: José Antonio Rodríguez López  
Empresa: MAPEI  
Fecha: 11/11/2021  
TÍTULO: "Consolidación y refuerzo en estructuras de albañilería y mampostería"  
Ponente: Eva Vadivieso  
Empresa: MAPEI  
Fecha: 21/10/2021  
TÍTULO: "Refuerzo de estructuras con fibra de carbono"  
Ponente: Eva Vadivieso  
Empresa: MAPEI  
Fecha: 14/10/2021 y 21/9/2021  
TÍTULO: "Refuerzo Estructural. Tecnología de morteros de altas prestaciones reforzados con fibras"  
Ponente: Eva Vadivieso  
Empresa: MAPEI  
Fecha: 21/10/2021 y 23/9/2021
- **Apoyo con el material facilitado por MAPEI en la realización de trabajos de Máster.**  
TÍTULO: "Caracterización mecánica de elementos de madera de pequeño espesor reforzado con CFRP".  
TFM realizado por el alumno Cristian Miranda Vergara.
- **Premio MAPEI.**

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Nº de conferencias ciclo	3	1
Nº de seminarios	1	1
Nº de clases profesionales	3	6
Premio	Sí	Sí
<b>RESPONSABLE:</b> Alfonso Cobo Escamilla		

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

**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.**

TÍTULO: "IX Ciclo de Conferencias en Innovación Tecnológica en Estructuras"

1. Soluciones con elementos prefabricados de hormigón para construir edificios más sostenibles.

Ponente: Alejandro López Vidal

Empresa: ANDECE

Fecha: 01/10/2021

2. Materiales y Tecnologías para la reparación y la protección del hormigón

Ponente: Esther González

Empresa: LAFARGE HOLCIM

Fecha: 29/10/2021

3. Mejora de las prestaciones de los hormigones con aditivos químicos

Ponente: José Antonio Rodríguez López

Empresa: MAPEI

Fecha: 3/12/2021

4. Durabilidad de estructuras de hormigón

Ponente: Borja Jiménez

Empresa: SIKA S.A.U.

Fecha: 17/12/2021

**- Organización seminario MAPEI.**

TÍTULO: "Refuerzo de Estructuras con Materiales Compuestos"

Profesorado: Eva Vadivieso, Afonso Cobo, José Antonio Rodríguez, M<sup>a</sup> Isabel Prieto, Kenzo Hosokawa.

Empresa: MAPEI – Aula Universidad Empresa MAPEI

Fecha: 22/11/2021, 30/11/2021 y 03/12/2021

**- Organización seminario LAFARGEHOLCIM.**

TÍTULO: "Hormigones Innovadores"

Profesorado: Rubén Ortiz, Miguel Carpio, Afonso Cobo, M<sup>a</sup> Isabel Prieto, Kenzo Hosokawa.

Empresa: MAPEI – Aula Universidad Empresa LAFARGEHOLCIM

Fecha: 25/10/2021, 26/10/2021 y 29/10/2021

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Nº de conferencias ciclo	4	4
Nº de horas seminario MAPEI	20	10
Nº de horas seminario LAFARGEHOLCIM	20	10
<b>RESPONSABLE: M<sup>a</sup> Isabel Prieto Barrio</b>		

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

**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...**

1. Refuerzo estructural. Tecnología de morteros de altas prestaciones reforzados con fibras  
Empresa: MAPEI  
Ponente: José Antonio Rodríguez
2. Corrosión  
Empresa: SIKA S.A.U.  
Ponente: Borja Jiménez
3. Hormigones y morteros innovadores para una construcción sostenible.  
Empresa: LAFARGE  
Ponente: Esther González
4. Estructuras Termoactivas  
Ponente: Inmaculada Martínez Pérez
5. Soluciones PEIKKO  
Empresa: PEIKKO  
Ponente: Adrián Liste Martínez
6. Anclajes  
Empresa: WURTH  
Ponentes: Rafael Moreno, Pablo Martín
7. SketchUp  
Empresa SketchUp  
Solicitudes de licencia: 17 alumnos
8. 8PRETERSA y práctica de alumnos  
Empresa: PRETERSA
9. Soluciones con elementos prefabricados de hormigón para construir edificios más sostenibles.  
Empresa: ANDECE  
Ponente: Alejandro López

**- Organización de visitas a obra/instalaciones: contacto con empresas, programación de fechas, traslados...**

TÍTULO: "Visitas a obra/ instalaciones"

1. Profesora: M<sup>a</sup> Isabel Prieto Barrio y 16 alumnos  
Empresa: SIKA  
Fecha: 28/10/2021
2. Profesoras: M<sup>a</sup> Isabel Prieto Barrio y Antonia Pacios Álvarez y 14 alumnos  
Empresa: PLANTA DE HORMIGÓN MAHORSA  
Fecha: 12/05/2022

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Nº de empresas participantes en conferencias	8	9
Nº de visitas a obra/instalaciones (2 presencial)	2	2
<b>RESPONSABLE: M<sup>a</sup> Isabel Prieto Barrio</b>		

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

**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.

**INDICADORES**

**OBJETIVO/R**

Alumnos participantes en acción formativa	20	20
Satisfacción	70%	96%

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

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

## RECURSOS HUMANOS

### VACANTES EN RPT PAS

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

Las relaciones de puestos de trabajo tanto para el personal de administración y servicios funcionario como el laboral sigue teniendo un número importante de vacantes. Sabemos que los procesos de cobertura son complicados y sobre todo se alargan mucho en el tiempo, pero aún así desde la Dirección del Centro se insistirá en la solución de esta problemática.

#### OBJETIVO

Seguir trabajando para intentar cubrir el máximo número de vacantes en las RPT

#### ACCIONES

- Reuniones periódicas con Gerencia para proponer cobertura de personal.  
La Universidad está inmersa en un ingente proceso de provisión de vacantes muy amplio en plazas y por tanto muy lento en las resoluciones, lo que hace complicada la cobertura de plazas. De las 15 vacantes en el curso pasado en funcionarios se han cubierto 3 (20%) y en laborales de las 5 vacantes que había el curso pasado seguimos con 5 vacantes (0%). Los procesos de cobertura siguen abiertos y esperamos que el curso que viene la situación mejore.

#### INDICADORES

Cobertura de vacantes de las existentes

#### OBJETIVO/R

20%      10%

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

### 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) *Se ha realizado un solo contacto de seguridad: Golpe de Calor*
- Difusión de la información al personal.

#### INDICADORES

Contactos de seguridad y salud

#### OBJETIVO/R

2      1

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

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

## RECURSOS MATERIALES

<b>PLACAS FOTOVOLTAICAS</b>		
<b>PROBLEMA/SITUACIÓN</b>		
El centro quiere promover actuaciones encaminadas al uso de energías más limpias y sostenibles.		
<b>OBJETIVO</b>		
Apostar por energías renovables.		
<b>ACCIONES</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Proyecto para instalación de paneles fotovoltaicos.</li> <li>- Presentación a ayudas ODS UPM.</li> <li>- Obra e instalación de sistema.</li> </ul> <p>El Proyecto está en proceso de licitación y se ha conseguido ayudas por el valor de 217.000 euros.</p>		
<b>INDICADORES</b>		<b>OBJETIVO/R</b>
Placas fotovoltaicas instaladas		Sí      No
<b>RESPONSABLE:</b> <i>Subdirector de Asuntos Económicos, Patrimonio y Transformación Digital y Subdirectora de Objetivos de Desarrollo Sostenible y Estudiantes</i>		

<b>ILUMINACIÓN LED</b>		
<b>PROBLEMA/SITUACIÓN</b>		
En la misma línea del uso de energía más limpia y ahorro energético.		
<b>OBJETIVO</b>		
Sustituir tubos fluorescentes por iluminación Led.		
<b>ACCIONES</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Proyecto sustitución tubos fluorescentes.</li> <li>- Presentación a ayudas ODS UPM.</li> <li>- Instalación de iluminación led</li> </ul> <p>Este Proyecto se planteó hacerlo en 2 fases y se ha cumplido la primera de ellas. La segunda fase se llevará a cabo el curso que viene.</p>		
<b>INDICADORES</b>		<b>OBJETIVO/R</b>
Iluminación led		Sí      Sí
<b>RESPONSABLE:</b> <i>Subdirector de Asuntos Económicos, Patrimonio y Transformación Digital y Subdirectora de Objetivos de Desarrollo Sostenible y Estudiantes</i>		

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

**PLAN DE RESIDUOS**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

Ya habíamos empezado hace tiempo a trabajar sobre la idea de un plan de residuos, pero la UPM quiere liderar esta iniciativa con el deseo de que todos los centros de la UPM nos involucremos conjuntamente en este proyecto.

**OBJETIVO**

Desarrollar junto con todos los centros de la UPM un Plan de Residuos.

**ACCIONES**

- Estudio de residuos que se producen en el Centro: elaboración de base de datos sobre residuos, quién los gestiona, dónde se recogen...
- Contactos con el Rectorado para compartir información y para responder a posibles peticiones a la hora de elaborar el Plan de Residuos UPM.
- Difusión del Plan. No se ha hecho la difusión entre la comunidad universitaria y se pretende hacer para el curso que viene.

**INDICADORES**

**OBJETIVO/R**

Reuniones con el Rectorado	2	2
Informe de Centro sobre residuos	Sí	Sí

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

**REMODELACIÓN COCINA CAFETERÍA**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

Algunas instalaciones de la cocina de cafetería están anticuadas y se necesitan mejorarlas.

**OBJETIVO**

Remodelar las instalaciones de la cocina de cafetería.  
Realizar cambio en el concesionario de la cafetería

**ACCIONES**

- Estudios de necesidades.
- Petición de ofertas.
- Obras de acondicionamiento.

**INDICADORES**

**OBJETIVO/R**

Mejora instalaciones cocina cafetería	Sí	Sí
---------------------------------------	----	----

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

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

**CAMBIO DE CONCESIÓN CAFETERÍA**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

Es necesaria la realización de un cambio en la concesionaria de la cafetería para lograr un mejor servicio.

**OBJETIVO**

Realizar cambio en el concesionario de la cafetería

**ACCIONES**

- Realización de concurso por procedimiento abierto simplificado para la concesión de la cafetería.

**INDICADORES**

Nuevo concesionario

**OBJETIVO/R**

Sí Sí

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

**RENOVACIÓN DE ASCENSORES**

Los ascensores están anticuados y presentan deficiencias en la maquinaria que se reflejan en las revisiones.

**OBJETIVO**

Poner en buen uso y proponer un plan de renovación de los ascensores a cuatro años.

**ACCIONES**

- Realización de inspección Periódica Oficial de Ascensores por empresa Homologada.
- Petición de ofertas para la realización del Plan de renovación de ascensores del Centro
- Contrato menor para obra
- Obras de reparaciones fijadas por la inspección.

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 está hablando con EULEN para que nos oferten un presupuesto de revisión y reparación de los ascensores con un plazo de garantía como mínimo anual.

**INDICADORES**

Ascensores reparados y uso correcto según inspección

**OBJETIVO/R**

4 4

Renovación ascensor

1 0

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

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

**CENTRO DE ATENCIÓN AL USUARIO**

Nos gustaría tener un sistema automático para recoger las incidencias que se producen en mantenimiento y en el Servicio de Informática y en la Sección Económica.

**OBJETIVO**

Poner en funcionamiento sistema CAU para mantenimiento e informática.

**ACCIONES**

- Establecimiento de sistema de recogida de información.
- Elaboración de formulario de solicitud.
- Creación de correo electrónico para recepción de solicitudes

**INDICADORES**

Sistema CAU (para informática y mantenimiento)

**OBJETIVO/R**

Sí	Sí
----	----

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

**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**

- Revisión de plan de autoprotección.
- Tramitación de la solicitud de inscripción en el registro.
- Simulacro conraincendios.

*No se han realizados estas acciones pero será indispensable para el curso que viene.*

**INDICADORES**

Plan de autoprotección

Simulacro conraincendios.

**OBJETIVO/R**

Sí	No
Sí	No

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

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

**OBRAS EN APARCAMIENTO TRASERO**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

Los efectos de la pasada borrasca Filomena provocaron destrozos en le aparcamiento trasero.

**OBJETIVO**

Resolver los daños producidos.

**ACCIONES**

- Estimación de daños: asfaltado, marquesinas...
- Licitación de obra.
- Obras de acondicionamiento.

**INDICADORES**

Aparcamiento acondicionado

**OBJETIVO/R**

Sí Sí

**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 de gran envergadura que se irá afrontando poco a poco.

**OBJETIVO**

Acometer parte de las obras del aparcamiento subterráneo.

**ACCIONES**

- Estudio de necesidades.
  - Planificación de las obras.
  - Licitación de obra.
  - Obras parciales de acondicionamiento.
- No se ha acometido este Proyecto, 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.

**INDICADORES**

Obra parcial

**OBJETIVO/R**

Sí No

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

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

**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.

**OBJETIVO**

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

**ACCIONES**

- Estudios de los espacios y necesidades.
  - Apoyo a desarrollo de la licitación.
- Se ha llevado a cabo la adjudicación del Proyecto y falta que empiecen las obras.

**INDICADORES**

Estudio de remodelación de los espacios

**OBJETIVO/R**

Sí      Sí

**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**

- Estudio de necesidades.
- Búsqueda de espacio.
- Intalación de la nueva sala 3D.

**INDICADORES**

Actualización sala 3D

**OBJETIVO/R**

Sí      No

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

**GRUPO ELECTRÓGENO**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

Llevamos años sin hacer la actualización y revisión del grupo electrógeno.

**OBJETIVO**

Actualizar y revisar grupo electrógeno.

**ACCIONES**

- Petición de ofertas.
  - Actualización y revisión del grupo electrógeno.
- Habrà que reparar para el curso que viene el Centro de Transformación para ajustarlo a normativa.

**INDICADORES**

Grupo electrógeno actualizado

**OBJETIVO/R**

Sí      Sí

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

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

**PLAN DE MANTENIMIENTO**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

Nos gustaría tener un control adecuado del mantenimiento que se ha de realizar todos los años, el objeto es anticipar los trabajos y conseguir un perfecto alineamiento entre nuestras necesidades y el presupuesto del Centro. El estudio y la planificación está realizado pero falta terminar el Plan.

**OBJETIVO**

Elaborar un Plan de Mantenimiento.

**ACCIONES**

- **Elaboración del Plan.** Se ha elaborado un Plan que todavía que se quiere mejorar para el curso que viene.

**INDICADORES**

Plan de Mantenimiento

**OBJETIVO/R**

Sí Sí

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

**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.

**INDICADORES**

Saneamiento zona Biblioteca

**OBJETIVO/R**

Sí No

No acumulación de agua en la zona

Sí No

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

**PUESTOS DE LECTURA EN BIBLIOTECA**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

Se ha propuesto una modificación del sistema de lectura y trabajo en la biblioteca por el responsable. Mejora en los puestos de lectura e incorporación de uso de nuevas tecnologías.

**OBJETIVO**

- Disponer de instalaciones con pantallas y regletas y puntos de voz y datos en una zona de la biblioteca.

**ACCIONES**

- Realización de las instalaciones necesarias para los puestos con pantallas y regletas y puntos de voz y datos. No se ha realizado este curso y por otro lado se está pensando en plantear una visión distinta del espacio de Biblioteca.

**INDICADORES**

Puestos con lectura en pantalla y toma de V+D

**OBJETIVO/R**

15 0

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

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

## SERVICIOS

### OFICINA DE PROMOCIÓN

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

Se detecta un desconocimiento, en la sociedad en general, de la Escuela, de las titulaciones que en ella se imparten y de sus salidas profesionales. Ante esta situación, se decide crear la Oficina de Promoción.

#### OBJETIVO

Utilizar los canales de los que disponemos y creación de otros nuevos para llevar a cabo una labor de promoción de la Escuela a nivel general, y, a nivel específico, de sus titulaciones y de las actividades que en ella se desarrollen.

#### ACCIONES

- Producción de contenidos para su publicación en las Redes Sociales de la Escuela: Facebook, Twitter, LinkedIn, Instagram y Google MyBusiness.
- Creación de contenidos audiovisuales para Canal de YouTube.
- Creación de contenidos para su publicación en Blog y web de la Escuela.
- 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
- Promoción de información de nuestra Escuela a los profesores de Instituto de la Comunidad de Madrid.
- Ofrecimiento de nuestras instalaciones a empresas organizadoras de eventos (Congresos, Conferencias, Debates, etc.) del sector de la Construcción.
- Promoción de los eventos y actividades que organiza o acoge la Escuela.
- Mejora de página web de la Escuela, actualizando contenidos, mejorando los existentes y eliminando informaciones desfasadas.

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Visitas a Institutos	10	31
Nº de empresas organizadoras de eventos contactadas	10	0

**RESPONSABLE:** Oficina de Promoción

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

<b>BIBLIOTECA</b>		
<b>PROBLEMA/SITUACIÓN</b>		
Desconocimiento público e infrautilización de los recursos bibliográficos de carácter singular o histórico que la Biblioteca atesora.		
<b>OBJETIVO</b>		
Preservación y difusión pública del fondo histórico y especial de la Biblioteca.		
<b>ACCIONES</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Digitalización selectiva del fondo bibliográfico histórico o especial.</li> <li>- Incorporación a Alma Digital</li> </ul> <p>La digitalización de los ítems seleccionados se ha pospuesto en espera de la divulgación entre el personal bibliotecario de los nuevos procedimientos y normativa para la carga de recursos en "Alma Digital"</p>		
<b>INDICADORES</b>		<b>OBJETIVO/R</b>
Ítems digitalizados	2	0
Ítems incorporados a la Colección Digital Politécnica	2	0
<b>PROBLEMA/SITUACIÓN</b>		
Invisibilidad de fondos bibliográficos que por razón de sus características formales o cobertura temática especial pudieran ser de interés particular para investigadores y especialistas.		
<b>OBJETIVO</b>		
Difusión de selecciones temáticas de fondos bibliográficos orientadas a atender las necesidades de usuarios cualificados.		
<b>ACCIONES</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elaboración de guías bibliográficas y de recursos en soporte digital y accesible vía web.</li> <li>- Exposición física de fondos bibliográficos en instalaciones de la Biblioteca</li> </ul> <p>Está en curso la elaboración de una de las guías de recursos, que incluye la relación del Fondo Antigo de la Biblioteca.</p> <p>La realización de exposiciones de fondos bibliográficos en la Biblioteca está pendiente de la necesaria adaptación de los muebles expositores para la introducción de libros y otros materiales documentales con las condiciones adecuadas.</p>		
<b>INDICADORES</b>		<b>OBJETIVO/R</b>
Guías bibliográficas y de recursos publicadas	2	0
Exposiciones temáticas en el recinto de la Biblioteca	1	0
<b>PROBLEMA/SITUACIÓN</b>		
Restricciones presupuestarias para la adquisición de monografías sobre disciplinas relativas a arquitectura y construcción que posibiliten una cobertura actualizada y comprensiva de dichas materias en las colecciones documentales de la Biblioteca.		
<b>OBJETIVO</b>		
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.		

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

**ACCIONES**

- Creación de una colección de documentos electrónicos (portafolios) gestionada y mantenida regularmente por la biblioteca de la ETSEM.  
El portafolio de documentos electrónicos de la ETSEM ha alcanzado aproximadamente el 50% del objetivo propuesto inicialmente.

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Nº de recursos textuales digitales de acceso libre incorporados a el catálogo en línea de la UPM	15	7

**BIBLIOTECA**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

Las monografías incluidas como bibliografías recomendadas para las asignaturas correspondientes al doble grado en Edificación + ADE no están suficientemente representadas en las colecciones de la Biblioteca. Así mismo, la posibilidad de acceder selectivamente a los registros de dichas lecturas recomendadas por asignatura en la plataforma INGENIO está pendiente de realización.

**OBJETIVO**

Alcanzar una provisión suficiente de ejemplares para todos los títulos disponibles en el mercado incluidos en las series de bibliografías recomendadas para la impartición del doble grado en Edificación + ADE. Acceso directo a través de la plataforma Ingenio a los registros de las bibliografías recomendadas por asignatura.

**ACCIONES**

- Asignar dotación presupuestaria destinada a la adquisición de fondos para el ejercicio 2021 a la compra de fondos bibliográficos correspondientes a las citadas lecturas recomendadas.  
La adquisición de ejemplares correspondientes a los títulos seleccionados como lecturas recomendadas se ha visto restringida por la exigua dotación presupuestaria destinada a la adquisición de libros para la Biblioteca (3000 €). Sin embargo, se ha completado la incorporación a Ingenio de la bibliografía recomendada disponible, correspondiente a 63 asignaturas de las que comprende el doble grado en Edificación + ADE.

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Nº de asignaturas del doble grado en Edificación+ADE cuya bibliografía recomendada está incorporada a la plataforma Ingenio	28	63

**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.

**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

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

**Ingenio para su acceso y recuperación documental.**

La digitalización del material gráfico procede en su mayor parte de ilustraciones (grabados y fotografías) de monografías antiguas que, dada su frágil condición material, requieren un considerable cuidado en su manipulación para evitar cualquier posible deterioro. Actualmente hay 38 ítems digitalizados. La catalogación está condicionada a la posibilidad de incorporación a "Alma Digital", que, como se ha indicado en el apartado correspondiente a la difusión del fondo histórico, se ha implementado recientemente.

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Nº de documentos gráficos	10	38
Nº de documentos gráficos impresos	10	7

**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.

Se está procediendo a examinar e identificar con carácter preliminar una considerable cantidad de documentos gráficos sueltos que acompañan a los proyectos y documentación del legado Alonso Gurumeta, con el fin de vincularlos a dichos expedientes y facilitar el trabajo de inventario y posterior catalogación archivística. El trabajo de inventario en la plataforma de gestión archivística ATOM está en curso, y avanzará a ritmo regular tras esta labor preliminar.

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Nº de expedientes custodiados en contenedores de archivo	50	144
Nº de expedientes inventariados	25	19

**RESPONSABLE:** *Responsable de Biblioteca*

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

**SECRETARÍA DE ALUMNOS**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

Llevamos tiempo intentando procedimentar aquellas actividades principales de la Secretaría de Alumno: En cursos pasados se comenzó a procedimentar algunos de los procesos, pero no se ha completado esta acción porque el Rectorado está cambiando los procedimientos, pretende digitalizarlos. Se planteó esperar a incorporarlos en el formato correspondiente hasta la transformación, que suponemos tendrá lugar durante este curso.

**OBJETIVO**

Mejorar el sistema de trabajo.

**ACCIONES**

- Redacción de los procedimientos más significativos (solicitud de certificados, gestión de títulos, matrícula...).
- Contacto con la Oficina de Calidad para incorporar los procedimientos en el formato establecido en el Sistema de Garantía Interna de Calidad.

**INDICADORES**

% de trabajo del servicio con procedimientos establecidos

**OBJETIVO/R**

75%      100%

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

Pese a que este curso pasado se ha mejorado los resultados de satisfacción con la secretaría de alumnos, todavía estamos lejos de resultados más óptimos, sobre todo en las encuestas de satisfacción que el centro realiza a los alumnos.

**OBJETIVO**

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

**ACCIONES**

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

**INDICADORES**

Satisfacción del estudiante

**OBJETIVO/R**

> 5,3  
(sobre 10)      5,94

**RESPONSABLE:** Responsable del Servicio de Secretaría de Alumnos

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

<b>OFICINA DE CALIDAD</b>		
<b>PROBLEMA/SITUACIÓN</b>		
Tenemos que renovar la acreditación del SGIC		
<b>OBJETIVO</b>		
Renovar SGIC		
<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> <li>- Solicitud de renovación ante la Fundación Madrid + para el conocimiento.</li> <li>- Visita auditores.</li> </ul> <p>Para evitar pasar por el proceso de renovación del SGIC dos veces muy seguidas, dado que la Fundación nos ha confirmado que si pasamos este proceso nos obligaría a pasar por él al poco tiempo, el Centro ha pensado posponerlo para el momento de la acreditación institucional aunque tendrá como objetivo para el curso que viene ordenar evidencias de su cumplimiento para cuando llegue el momento de la evaluación, esté buena parte del trabajo hecho.</p>		
<b>INDICADORES</b>		<b>OBJETIVO</b>
Renovación de la acreditación del SGIC		Sí      No
<b>PROBLEMA/SITUACIÓN</b>		
Para la elaboración de los planes de acción y mejora la oficina de calidad tiene muchas dificultades para conseguir la información. Se ha conseguido este objetivo para la definición de los objetivos 20/21 y 21/22, pero hay que seguir insistiendo para el curso que viene.		
<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>- Mejora del procedimiento para facilitar que los grupos de interés puedan formular los objetivos a incluir en los planes en base al establecimiento de citas individualizadas con los responsables.</li> </ul>		
<b>INDICADORES</b>		<b>OBJETIVO</b>
Procedimiento establecido mejorado		Sí      Sí
<b>PROBLEMA/SITUACIÓN</b>		
De cara a futuras evaluaciones del SGIC nos gustaría crear un repositorio que incluya todas las evidencias e indicadores del Sistema.		
<b>OBJETIVO</b>		
Organizar SGIC creando un repositorio de evidencias e indicadores.		
<b>ACCIONES</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Organización de carpetas del SGIC.</li> <li>- Recogida de evidencias, indicadores de cada uno de los procedimientos del Sistema.</li> </ul>		
<b>INDICADORES</b>		<b>OBJETIVO</b>
Repositorio SGIC curso 21/22		Sí      Sí
<b>RESPONSABLE: Responsable Oficina de Calidad</b>		

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

**OFICINA DE CALIDAD**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

Las encuestas de satisfacción a estudiantes realizadas por el rectorado siguen arrojando resultados muy bajos con respecto al sistema de alegaciones, reclamaciones y sugerencias. 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.

**OBJETIVO**

Insistir en dar a conocer el Sistema de Sugerencias del Centro.

**ACCIONES**

- **Difusión a través de las redes sociales y de la página web del servicio de reclamaciones.**

**INDICADORES**

**OBJETIVO**

Resultado encuesta satisfacción alumnos Sistema de alegaciones, reclamaciones y sugerencias (encuesta realizada por el Rectorado. Media ponderada de todas las titulaciones) (escala 0-10)

>5

5,60

**RESPONSABLE:** Responsable Oficina de Calidad

**MEDIOS AUDIOVISUALES**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

Dada la necesidad de grupos más reducidos por EEES se decide segregar el aula de exámenes con capacidad para 378 alumnos en 2 aulas docentes iguales. Como equipamiento audiovisual, sólo existe un sistema de megafonía por cable en el aula originaria.

**OBJETIVO**

Dotar 2 aulas partiendo de cero y aprovechando los altavoces antiguos el nuevo equipamiento debe funcionar de modo independiente o combinado. (A ó B, A+B).

**ACCIONES**

- **Desmontaje del equipamiento actual.**
- **Adquisición e Instalación de 2 nuevos amplificadores con capacidad de conmutación y regulación de señal.**
- **Adquisición e Instalación de 4 pantallas LCD de 82", 2 en cada aula, con funcionamiento análogo al audio.**
- **Adquisición e instalación de 2 micrófonos inalámbricos, uno por aula.**

**- INDICADORES**

**OBJETIVO/R**

Sistema de audio	6	6
Sistema de video	4	4

**RESPONSABLE:** Responsable de Medios Audiovisuales

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

**MEDIOS AUDIOVISUALES**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

El equipamiento audiovisual del Salón de Grados no cumple los requerimientos ni los estándares de calidad solicitados por el Director de Grado Inmobiliario

**OBJETIVO**

Adquisición, instalación y configuración del equipamiento audiovisual para la realización de clases a distancia de alta calidad.

**ACCIONES**

- Elección del nuevo equipamiento en base a demostraciones *in situ*.
- Retirada de equipamiento audiovisual anterior. Sustitución por cámara USB 4K.
- Adquisición e instalación de barra audioconferencia USB.
- Adquisición e instalación de pantalla táctil de 24" para docencia.
- Adquisición e instalación de monitor de 65" para visualización por parte del docente de los alumnos remotos o la presentación.
- Adquisición e instalación de cámara de documentos para la presentación escrita manual.

**INDICADORES**

**OBJETIVO/R**

Nuevo Equipamiento Multimedia en Salón de Grados

6

6

**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

12

6

**RESPONSABLE:** Responsable de Medios Audiovisuales

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

## PREVENCIÓN Y SEGURIDAD

<b>PROTOCOLOS COVID</b>		
<b>PROBLEMA/SITUACIÓN</b>		
La pandemia todavía sigue entre nosotros y será necesario continuar con la actualización de las medidas de seguridad frente al COVID.		
<b>OBJETIVO</b>		
Actualizar, difundir y aplicar los protocolos frente al COVID.		
<b>ACCIONES</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reuniones de la Comisión de Prevención de Riesgos Laborales del Centro para tratar sobre el tema.</li> <li>- Revisiones continuas de los protocolos frente el COVID.</li> <li>- Difusión de protocolos.</li> </ul>		
<b>INDICADORES</b>		<b>OBJETIVO/R</b>
Reuniones Comisión		2      2
Actualización de protocolos		Sí      Sí
<b>RESPONSABLE:</b> <i>Comisión de Prevención de Riesgos Laborales</i>		

<b>CONTACTOS DE SEGURIDAD Y SALUD</b>		
<b>PROBLEMA/SITUACIÓN</b>		
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.		
<b>OBJETIVO</b>		
Promover actuaciones en el ámbito de la seguridad y salud en los puestos de trabajo		
<b>ACCIONES</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reuniones periódicas con la Comisión de Prevención de Riesgos Laborales.</li> <li>- Elaboración de información sobre principales temas de salud en los puestos de trabajo (contactos de seguridad y salud) <i>Se ha realizado un solo contacto de seguridad: Golpe de Calor</i></li> <li>- Difusión de la información al personal.</li> </ul>		
<b>INDICADORES</b>		<b>OBJETIVO/R</b>
Contactos de seguridad y salud		2      1
<b>RESPONSABLE:</b> <i>Secretaría Académica y Administradora</i>		

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

**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).
  - Concurso sobre Igualdad de Género (Mercedes Valiente).
  - Semana de la Ciencia.
  - Curso de Accesibilidad al Medio Físico (Carlos Rojas)
  - Proyecto ODS Instalación placas Fotovoltaicas (M Luisa Pernaute).
  - Proyecto ODS sustitución tubos fluorescense por iluminación LED (M Luisa Pernaute).
  - Plan de residuos: registro, lugares de almacenaje (M Luisa Pernaute).
  - Compostaje con residuos vegetales. (M Luisa Pernaute).
- En colaboración con la cafetería se ha realizado una nueva actividad: menus sostenibles y ecologicos de proximidad, que se incluye en el objetivo siguiente.

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

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2021/22**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2021-2022/001	30/09/2022	-	-

**SOSTENIBILIDAD Y RESPONSABILIDAD SOCIAL**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

El Observatorio Cultura y Territorio (OCT), recibe de la CAM una subvención para fomentar el consumo de productos de la zona de la Comunidad de Madrid, a fin de no encarecerlo por gastos como el transporte o la importación, así como beneficiar el uso de alimentos de temporada. Las Universidades Madrileñas participan en este proyecto y la ETSEM quiere posicionarme para participar en él.

**OBJETIVO**

Fomentar acciones sostenibles

**ACCIONES**

- Conversaciones con la cafetería del Centro y con el Rectorado.
- Firma del acuerdo entre las partes.
- Puesta en marcha
- Encuentra para valorar el proyecto.

El proyecto se puso en marcha desde enero a marzo del 2022, los miércoles, ofreciendo por el mismo precio que el resto de los días, un menú formado por productos que provienen de la agricultura ecológica y basado en el equilibrio de nutrientes (proteínas vegetales y animales, hidratos, azúcares...). Este menú iba destinado a personal y alumnos de la Escuela. El proyecto ha tenido éxito y se pretende repetir a iniciativa de la cafetería puesto que el convenio finalizó sin posibilidad de repetir por parte de la OCT.

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Proyecto en marcha	Sí	Sí

**RESPONSABLE:** ML. Pernaute