

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/2021

En **amarillo** se han marcado las acciones realizadas
En **Rojo** los indicadores no conseguidos
En **Azul** explicaciones y puntualizaciones en algunas acciones

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

GESTIÓN

EVALUACIÓN DEL PROYECTO COMÚN 2016/17-2019/20

PROBLEMA/SITUACIÓN		
Se completa el periodo de cuatro años de nuestro Proyecto Común, llega el momento de la evaluación de los objetivos conseguidos en dicho Plan.		
OBJETIVO		
Evaluar el Proyecto Común 2016/17-2019/20.		
ACCIONES		
<ul style="list-style-type: none"> - <u>Recopilación de toda la documentación.</u> - <u>Evaluación de resultados e Informe de resultados</u> 		
INDICADORES	OBJETIVO/R	
Informe de resultados	Sí	SI
RESPONSABLE: <i>Subdirector de Ordenación Académica, Estrategia Académica y Calidad</i>		

BORRADOR PROYECTO COMÚN 2020/21-2023/24

PROBLEMA/SITUACIÓN		
En febrero el Centro tendrá elección de Director del Centro, se renovará el Equipo Directivo y será preciso la elaboración de un nuevo Proyecto Común para los cuatro cursos siguientes, habrá por tanto que ir preparando toda la documentación.		
OBJETIVO		
Preparar la documentación para la elaboración del Proyecto Común 2020/21-2023/24.		
ACCIONES		
<ul style="list-style-type: none"> - <u>Recopilación de objetivos por cada área.</u> - <u>Elaboración de un borrador.</u> Se elaborará en septiembre/octubre de 2021, pensando en el curso que viene. 		
INDICADORES	OBJETIVO/R	
Borrador Proyecto Común	Sí	No
RESPONSABLE: <i>Subdirector de Ordenación Académica, Estrategia Académica y Calidad</i>		

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

ORGANIZACIONES PROFESIONALES

PROBLEMA/SITUACIÓN

Necesidad de favorecer en lo posible la movilidad internacional de nuestros egresados.

OBJETIVO

Alcanzar acuerdos de colaboración con instituciones profesionales vinculadas al sector de la edificación, que reconocen a los distintos profesionales que ejercen alguna de las atribuciones del Arquitecto Técnico regulado en España, aunque sus competencias no cubran íntegramente las del Arquitecto Técnico, pero si lo hagan de una forma parcial. (Building Surveyor, Quantity Surveyor, Project Manager, Facility Manager, Asset & Property Manager, Cost Consultant, etc.)

ACCIONES

Contacto con varias organizaciones: RICS, CIOB, CIB, SCSJ, CIAT, Konstruktørforeningen, CNG, Polish Association of Building Managers, SBR, etc. Revisión de los principios que rigen a la Coalición de Normas Internacionales de Ética, a la que pertenecemos como otras de las asociaciones profesionales que aparecen en el objetivo y nos ha permitido mantener el contacto con ellos y conocer a sus nuevos representantes.

INDICADORES

Nº de acuerdos de reconocimiento

OBJETIVO/R

1 0

RESPONSABLE: Delegada para Cooperación al Desarrollo y Acreditación Internacional

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

Nº de afiliaciones

OBJETIVO/R

1 0

RESPONSABLE: Delegada para Cooperación al Desarrollo y Acreditación Internacional

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

CABE

PROBLEMA/SITUACIÓN

En este momento [somos centro afiliado a CABE](#) (Chartered Association of Building Engineers; sería conveniente conseguir volver a obtener la acreditación de nuestro Título de Grado en Edificación por esta asociación.

OBJETIVO

[Obtener la Acreditación CABE.](#)

ACCIONES

- [Contacto con la asociación.](#)

- Fijación de los criterios para cumplir con los requisitos solicitados por la asociación para la acreditación de la Titulación Grado en Edificación. [Dada la situación de pandemia, no se pudieron cumplir los requisitos solicitados, pero seguimos en contacto con la Asociación y esperamos conseguir próximamente la consolidación de la acreditación.](#)
- Elaboración de informe.
- Evaluación del informe por parte de la Asociación.

INDICADORES

Acreditación consolidada

OBJETIVO/R

Sí

No

RESPONSABLE: Miguel Fernández Álvarez

COMUNICACIÓN

PROBLEMA/SITUACIÓN

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

OBJETIVO

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

ACCIONES

- [Revisión y mejora de la página web](#), especialmente el apartado de futuros alumnos.

INDICADORES

[Nº de seguidores en Twitter](#)

>500 1.680

[Nº de seguidores en Facebook](#)

>600 1.330

[Nº de seguidores en Instagram](#)

>200 1.451

[Nº de seguidores en LinkedIn](#)

>100 4.509

Satisfacción información Estudiantes (escala 0-5)

>3 3,36

Satisfacción información PDI (escala 0-5)

>3 3,31

Satisfacción información PAS (escala 0-5)

>3 3,49

RESPONSABLE: Director y Subdirector de Estudiantes, Relaciones Institucionales y Comunicación

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

PROGRAMA FORMATIVO

ORDENACION ACADÉMICA DOBLE GRADO

PROBLEMA/SITUACIÓN	
El Doble Grado ha aumentado en 39 créditos su plan de estudios, lo que requiere un aumento de un semestre en su planificación académica	
OBJETIVO	
Planificar el doble grado en 11 semestres para su implantación a partir del curso 21/22.	
ACCIONES	
<ul style="list-style-type: none"> - Información a Departamentos implicados en la docencia del Doble Grado y a la Delegación de Alumnos. - Reunión informativa con alumnos del Doble Grado. - Reunión con Vicerrectorado de estrategia académica para abordar la solución del problema. - Planteamiento en la COA. - Aprobación en la COA. - <u>Difusión de la nueva planificación académica.</u> 	
INDICADORES	OBJETIVO/R
Planificación conseguida	Sí Sí
RESPONSABLE: <i>Subdirector de Ordenación Académica, Estrategia Académica y Calidad</i>	

MÁSTER PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

PROBLEMA/SITUACIÓN	
El curso pasado no pudimos abordar esta iniciativa pero este curso seguimos pensando en la posibilidad de implantar un máster de prevención de riesgos laborales	
OBJETIVO	
Programar un máster de riesgos laborales para su futura implantación.	
ACCIONES	
<ul style="list-style-type: none"> - Elaboración del programa máster: Memoria verificada. - Búsqueda personal docente y recursos materiales. - Presentación a Junta de Escuela para su aprobación. 	
INDICADORES	OBJETIVO/R
Programa máster elaborado	Sí No
RESPONSABLE: <i>Subdirector de Ordenación Académica, Estrategia Académica y Calidad</i>	

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

DEMANDA DE TITULACIONES

PROBLEMA/SITUACIÓN

A pesar de haber mejorado el curso pasado el número de alumnos de nuevo ingreso, queremos este curso seguir con este reto.

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: durante este curso hemos sido los anfitriones de las Olimpiadas de Geometría.
- Visitas a institutos y de actividades en la Escuela para centros de bachillerato y secundaria. El curso pasado, dada la situación, no se hizo ninguna visita a institutos. Sí que se ha suministrado información sobre nuestra Escuela a los profesores de Bachillerato, por ejemplo, en la realización de nuestras diferentes Jornadas de Puertas Abiertas.
- Visitas para explicar a nuestros alumnos del Proyecto Fin de Grado los Másteres que ofertamos, que complementan y completan sus conocimientos y competencias. No se ha podido hacer por situación de pandemia.

INDICADORES

OBJETIVO/R

Nº de alumnos (todas las titulaciones) de nuevo ingreso 2020/21

>325 416

RESPONSABLE: *Equipo Directivo*

PROMOCIÓN DE PUNTO DE INICIO

PROBLEMA/SITUACIÓN

Llevamos 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

>200 553

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

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

REVISIÓN PROCEDIMIENTO DE PUBLICACIÓN DE LAS TITULACIONES EN LA WEB

PROBLEMA/SITUACIÓN

A pesar de que la información en web de la oferta formativa estaba bastante estandarizada, el hecho de haber trasladado las responsabilidades de las titulaciones a diversas personas ha provocado diferencias en la información producida.

OBJETIVO

Igualar la información y el formato de las titulaciones que ofrece el Centro.

ACCIONES

- Revisión de los contenidos web en el apartado de titulaciones.
- Establecimiento de una estructura homogénea para las titulaciones de [Grado en Edificación y doble Grado en Edificación y Administración y Dirección de Empresas](#).
- Homogenización de las [titulaciones de Máster](#) y de [Doctorado](#).
- Implantación en web.

INDICADORES

OBJETIVO/R

Estructura homogénea web titulaciones

Sí

Sí

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.

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 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

CUPO DE DEDICACIÓN PARCIAL EN 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 estableció la siguiente recomendación: *"Mejorar los mecanismos de comunicación relativos a la duración de las tesis y las posibles prórrogas para adecuar la carga de trabajo a la disponibilidad real de los doctorandos, en su mayoría activos laboralmente"*.

OBJETIVO

Mejorar los mecanismos de comunicación relativos a la duración de las tesis y las posibles prórrogas para adecuar la carga de trabajo a la disponibilidad real de los doctorandos, en su mayoría activos laboralmente

ACCIONES

- **Sesiones informativas** sobre los **diferentes tipos de dedicación** (completa o parcial), su repercusión en los tiempos de depósito, y en relación con la posibilidad de realizar estancias internacionales.

INDICADORES

OBJETIVO

Sesiones informativas

2

2

RESPONSABLES: *Subdirector de Investigación, Doctorado y Postgrado*

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

- **Mantener los sistemas y canales de comunicación** que se vienen utilizando para avisar y motivar a los doctorandos y a sus **directores/as de tesis** a cumplimentar y enviar/subir los documentos mencionados.

INDICADORES

OBJETIVO

Mensajes generales por curso

2

2

Reuniones informativas.

2

2

RESPONSABLES: *Subdirector de Investigación, Doctorado y Postgrado*

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

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

OBJETIVO

Firma de convenios de cotutela	2	3
Tesis con mención internacional	1	1

RESPONSABLES: *Subdirector de Investigación, Doctorado y Postgrado*

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 de 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.

INDICADORES

OBJETIVO

Tesis en régimen de Doctorado Industrial	1	0
--	---	---

RESPONSABLES: *Subdirector de Investigación, Doctorado y Postgrado*

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

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"*.

OBJETIVO

Definir medidas que contribuyan a mejorar la calidad de las publicaciones derivadas de las tesis

ACCIONES

- Financiación para publicación de artículos indexados en JCR con cargo a la Escuela.
- Financiación para traducciones y publicación de artículos indexados en JCR con cargo a los Departamentos.
- Promoción mediante sesiones informativas la posibilidad de realizar tesis por compendio.
- 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

Financiación para publicación	12000	8.425
Financiación 1 traducción JCR/profesor/curso	Sí	No
Convocatoria	1	1

RESPONSABLES: *Subdirector de Investigación, Doctorado y Postgrado*

TRADUCCIÓN AL INGLÉS DE LA PÁGINA WEB DEL PROGRAMA DE DOCTORADO

PROBLEMA/SITUACIÓN

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

OBJETIVO

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

ACCIONES

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.

INDICADORES

OBJETIVO/R

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

RESPONSABLE: *Subdirector de Investigación, Doctorado y Posgrado*

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

CAPTACIÓN DE ALUMNOS DEL CENTRO

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, pasillos y espacios de aulas.

INDICADORES

OBJETIVO/R

Jornada informativas por curso	2	1
% de alumnos de nuevo ingreso procedentes de nuestra Escuela	10%	44%

RESPONSABLE: *Subdirector de Investigación, Doctorado y Posgrado*

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. Este objetivo estaba previsto para el curso pasado pero la pandemia limitó su consecución, de ahí que se retome este curso, pero lamentablemente ha seguido siendo un año muy complicado y necesitamos un poco más de normalidad para conseguir los objetivos.

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.
- Compra de materiales y actualización equipos impresión 3D.
- 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.
- 2 becarios que cubran los horarios.

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

LABORATORIO DE FABRICACIÓN DIGITAL. FAB LAB

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Creación de líneas de difusión	3	0
Realización paneles expositores de los trabajos realizados	1	0
Formación de responsable de salas	2	0
Revisión de equipos de impresión 3D/año	2	0
Actualización de protocolos	Si	No
Número de usuarios alumnos. Trabajos realizados	50	0
Número de usuarios profesores. Trabajos realizados	15	0
Número de proyectos de investigación iniciados	2	0
Presentación de trabajos en congresos. conferencias, concursos	2	0
Horario mañana /tarde cubierto	Sí	No

RESPONSABLE: Pedro José Palmero Cabezas

DIPLOMA DE HABILIDADES INFORMATICAS DEL ALUMNO. DHIA

PROBLEMA/SITUACIÓN		
<p>La metodología BIM no está implantada en los planes de estudio, sólo existe una optativa "Introducción al BIM a través de Herramientas de Modelado" y su conocimiento es necesario para lograr una mejora en la formación que permita mejores perspectivas de inserción en el mercado laboral a nuestros alumnos. Los talleres DHIA presentan la dificultad de seguimiento por parte de los alumnos por la prolongación de las fechas y su solapamiento con otras actividades. Este objetivo estaba previsto para el curso pasado pero la pandemia limitó su consecución, de ahí que se retome este curso.</p>		
OBJETIVO		
Trasladar el conocimiento de la metodología BIM a los alumnos y profesores.		
ACCIONES		
<ul style="list-style-type: none"> - Modificar el sistema de los talleres transversales a lo largo de los distintos semestres que incorpore la metodología BIM en los alumnos. - Talleres concentrados en tiempo, forma y uso de software. Se han desarrollado varias conferencias online, organizadas por las asignaturas de Dibujo de Detalles Arquitectónicos I y II e Interiorismo, Casa Corutchet y Le Corbusier. Contexto, proyecto y presente. - Talleres de formación para el profesorado en metodología BIM. 		
INDICADORES	OBJETIVO/R	
Realización de Talleres Los días de DHIA	Sí	No
Talleres realizados	4	2
Número de alumnos totales de los talleres Los días de DHIA	60	0
Talleres de formación de profesorado	4	0
Número de asistencia de profesores talleres de formación	10	0

RESPONSABLE: Pedro José Palmero Cabezas

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

CONFERENCIAS/SEMINARIOS SOBRE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN EDIFICACIÓN

PROBLEMA/SITUACIÓN

La constante actualización de procesos de trabajo, sistemas, incorporación de nuevas tecnologías en el campo de la edificación hace necesaria la introducción de esos conocimientos en la ETSEM. Este objetivo estaba previsto para el curso pasado pero la pandemia limitó su consecución, de ahí que se retome este curso.

OBJETIVO

Hacer de la ETSEM un lugar de encuentro y debate de los últimos avances y tecnologías de aplicación en el campo de la edificación.
Participación en foros y asociaciones de metodología BIM y LEAD.

ACCIONES

- Realización de taller de robótica.
- Realización de taller de escaneado digital.
- Realización de taller de realidad aumentada.
- Conferencias de innovación en edificación.
- **Asociación ETSEM a grupos de trabajo y desarrollo del BIM.**

INDICADORES

OBJETIVO/R

Conferencias	2	0
Seminarios Workshop	1	0
Taller/conferencia de (realidad aumentada, robótica, escaneado digital)	3	0
ETSEM participación como socio de asociaciones y grupos BIM	1	1

RESPONSABLE: *Pedro José Palmero Cabezas*

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

INNOVACIÓN EDUCATIVA

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.

INDICADORES

OBJETIVO/R

Comunicación informativa	Sí	Sí
Asistencia y apoyo al profesorado en la solicitud y gestión de los proyectos	Sí	Sí
Número de proyectos de innovación educativa	6	6
Número de Profesores+PAS implicados en PIEs	30	49

RESPONSABLE: *Adjunto de Innovación Educativa y Publicaciones*

DIFUSIÓN DE CONGRESOS Y SEMINARIOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA

PROBLEMA/SITUACIÓN

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

OBJETIVO

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

ACCIONES

- Difusión del Congreso de Innovación Educativa organizado por la Escuela.
- Difusión en las listas de correo los congresos de innovación educativa del ámbito.
- Difusión de seminarios y ponencias relacionados con la innovación educativa.

INDICADORES

OBJETIVO/R

Difusión de congresos	Sí	Sí
Difusión de seminarios y ponencias	Sí	Sí

RESPONSABLE: *Adjunto de Innovación Educativa y Publicaciones*

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

SERVICIO DE PUBLICACIONES

PROBLEMA/SITUACIÓN

En la Escuela existe un servicio de publicaciones docentes que permite al profesorado publicar sus materiales, con la gestión de ISBN y depósito legal correspondientes a la publicación. El servicio se puso en marcha en el curso 2019-2020.

OBJETIVO

Fomentar el servicio de publicaciones para que se utilice por el profesorado

ACCIONES

- Difusión recordatorios del servicio de publicaciones docentes, explicando el protocolo designado para la gestión de las mismas.

- Tramitar las publicaciones docentes que solicite el profesorado a lo largo del curso.

Autores: Cachero Alonso, Gemma; Fuente Juridías, Raúl; Piña Ramírez, Carolina; Sardá Martín, Víctor
Título: Planificación y programación de obras I. Teoría y ejercicios resueltos. Primera parte y Segunda parte.

Autores: Vidales Barriguete, Alejandra; Lozano Díez, Rafael Vicente; López Zaldívar, Óscar
Título: Fundamentos de la Calidad en el sector de la Construcción.

Título: La gestión de la Calidad en el proceso edificatorio.

Autores: Vidales Barriguete, Alejandra
Título: Sistemas integrados de gestión en el área de la Edificación.

Autores: Morales Segura, Mónica; Porras Amores, César
Título: Materiales de construcción: Introducción.

Autores: Aguilera Benito, Patricia; Bach Buendía, Isabel
Título: Instalaciones de calefacción.

Título: Patologías en Instalaciones de climatización: Iniciación al diagnóstico e identificación de daños en instalaciones domésticas interiores. (Calefacción, iluminación y ventilación)

Título: Patologías en Instalaciones de climatización: Iniciación al diagnóstico e identificación de daños en instalaciones domésticas interiores. (Hidráulica y neumática)

Título: Patologías en Instalaciones de climatización: Iniciación al diagnóstico e identificación de daños en instalaciones domésticas interiores. (Ingeniería eléctrica y fontanería)

Título: Demanda energética.

Título: Eficiencia energética.

Título: Instalaciones eléctricas. Parte I. y Parte II.

Título: Instalaciones de evaluación de agua.

Título: Instalaciones de gas.

Título: Instalaciones eléctricas. Parte I.

Título: Instalaciones de suministro de agua.

Título: Instalaciones de ventilación.

Autor: Antonio Pendán de la Fuente

Título: Recursos Tabulados para el dimensionamiento de instalaciones en edificación. Suministro de agua, evacuación y saneamiento, alcantarillado y electricidad.

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Difusión del servicio de publicaciones	Sí	Sí
Número de publicaciones docentes esperadas	10	20
RESPONSABLE: <i>Adjunto de Innovación Educativa y Publicaciones</i>		

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		
<ul style="list-style-type: none"> - <u>Promoción entre el profesorado</u> a participar en las Jornadas de Innovación Docente, donde se desarrollan y comparten distintas metodologías de innovación docente, tales como gamificación, aula invertida, etc. - <u>Edición de revista cuatrimestral ABE</u> (Advances in Building Education). 		
INDICADORES	OBJETIVO/R	
Número de actividades	2	2
Número de profesores implicados en GIEs	10	20
RESPONSABLE: <i>Director del Departamento D90 Tecnología de Edificación</i>		

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

V 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 quinta edición del CINIE. Debido al Covid 19 el Congreso CINIE 2021 se desarrolló de manera online.

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.

Autores: Gawryluk, Dorota; Krawczyk, Dorota; Flórez de la Colina, M. Aurora, Izquierdo Gracia, Pilar Cristina; Jankauskiene, Dainora; Kucinskiene, Jurga; Vidales Barriguete, Alejandra

Título: How to teach young engineers in attractive way? The idea and realisation of Project "Glocal" strategic partnership of Erasmus+Programme.

5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: Escalada Marco Gardoqui, María; Sesé Madrazo; Luis

Título: Streamlining architectural heritage protection plans teaching thaks to full-stack web applications using javascrip.

5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: Vidales Barriguete, Alejandra; González Barriguete, Mario; Martínez Vadillo, Laura; Sánchez Moreni, Noelia

Título: Analysis of the application of ICT in diferent educational stages.

5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: Gallego Sánchez Torija, Jorge; García Herrero, Jesús; Bedoya Frutos, César

Título: Do the contents of university teaching respond to what society demands?.

5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: Rubio Bellido, Carlos; Gallego Maya, Inmaculada; León Muñoz, Miguel, Graciani, Amparo

Título: Application of the projet-based learning methodology i the design of a termal confort assesment survey.

5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: Ros Martín, Irene; Pedro Bocanegra, Juan

Título: El vídeo como recurso para la evaluación de proyectos.

5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: Cecilia Arias, Viviana, Castro Bustillo, Cecilia; Bernardo, Roberto; Montejo Moreno, Mario

Título: A didactic proposal development on virtual modality, from the use of semantic web tools in business administration students.

5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: Recalde Esnoz, Irantzu; Ferrández Vega, Daniel

Título: The sociodrama as a technique to analyze the lack of participation in the classroom with the students.

5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores:Gallego Sánchez Torija, Jorge; García Herrero, Jesús; Bedoya Frutos, César

Título: Review the methodology to improve university teaching.

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: Marieta Gorriti, C.; León Cascante, J.A.; Millán García,A.; Martín Garín, A.
Título: Education for sustainable development in building higher studies.
5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: Flores Alés,Vicenta
Título: Innovación en la formación de estudiantes de edificación a partir del análisis de artículos científicos.
5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: Sanjuán, Miguel Ángel; Argiz, Cristina
Título: Tips for teaching online as covid19 took hold.
5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: Picallo Pérez, A.; Sala Lizarraga, C.; Escudero Revilla, A.; Lasa Iglesias, D.; Solabarria, J.M.; Hidalgo, N.; Romero, M.; Odriozola, I.
Título: Energy savings and efficiency at secondary school building. (ElhZA+ENEDI PROYET).
5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: Galé Lamuela, David; González Sanz, Guillermo; Benavent Climent, Amadeo
Título: Application of the puzzle technique as a cooperative learning strategy in earthquake engineering.
5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: Millán García, J.A.; Martín Garín, A.; Marieta Gorriti, C.; Rodríguez Sáiz, A.; Rodríguez Vidal, I.; Millán Medel, E.; Gabilondo Nieto, M.
Título: Digitalization of teaching in the building sector. Virtual laboratory of thermal installations.
5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: Ferrández Vega, Daniel; Morón Barrios, Alberto; Morón Barrios, Carlos; Morón Fernández, Carlos
Título: Proceso de aprendizaje de propagación de vibraciones en la edificación para estudiantes de grado.
Autores: Ferrández Vega, Daniel; Morón Barrios, Alberto; Morón Barrios, Carlos

Autores: Ferrández Vega, Daniel; Morón Barrios, Alberto; Morón Barrios, Carlos
Título: Cómo mejorar la enseñanza de las matemáticas a través del Dibujo Técnico.
5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: Gallego Sánchez Torija, Jorge; García Herrero, Jesús; Bedoya Frutos, César
Título: What do the students prefer? Challenge-based learning or traditional teaching?.
5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autor: Andrés Segovia, Belén
Título: Innovation and sustainability in the classroom.
5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: Fuentes García, Raquel; Valverde Palacios, Ignacio; Valverde Espinosa, Ignacio; Herrero Rubí, José
Título: El debate universitario como herramienta docente.
5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: Carrasco Amador, Juan Pablo; García Sanz Calcedo, Justo; Moral, Francisco; González Domínguez, Jaime; Matamoros, Manuel; Sánchez Barroso, Gonzalo
Título: Integral virtualization of graphic expression subjects in engineering.
5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: González Domínguez, Jaime; Sánchez Barroso, Gonzalo; García Sanz Calcedo, Justo; Garrido Piriz, Pablo; Botejera Antúnez, Manuel; García Sanz, Joaquín
Título: Motivational evaluation of engineering students in two centers of the University of Extremadura.

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: Sánchez Barroso, Gonzalo; González Domínguez, Jaime; Garrido Piriz, Pablo; Botejera Antúnez, Manuel; García Sanz Calcedo, Justo

Título: Incorporating scrum framework to preject-based learning approach to impruve transversal competencies.
5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: García Ruesgas, Laura; Fernández González, Eduardo; Valderrama Gual, Francisco, Verdú Vázquez, Amparo

Título: Modelling and virtual recreation of aeronautical heritage as a teaching innovation in engineering studies.
5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: Vidales Barriguete, Alejandra; Morales Segura, Mónica; Gil Carrillo, Francisco; Porras Amores, César; Piña Ramírez, Carolina; Magdalena Layos, Fernando; Caballo Bartolomé, David

Título: Varied training itineraries in the inverted classroom for better learning.
5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: Mosquera Feijoo, Juan Carlos; Chiyón Carrasco, Isabel; Suárez Guerra, Fernando; García Alberti, Marcos
Título: On the adaptation to remote teaching of construction related courses in engineering as a consequence of the lockdown motivated by COVID19.

5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: Aguilera Benito, Patricia; López Asiaín Martínez, Juan; Bach Buendía, Isabel; Veccia, Candela

Título: Forced educational adaptation to online methodology by COVID 19.
5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: Martínez Rocamora, Alejandro; Alba Rodríguez, Desire; Mercader Moyano, Mª Pilar; Solís Guzmán, Jaime; Marrero, Madelyn

Título: Introducing innovate digital tolos to sustainable construction undergraduate students: experiences applying Erasmus+ Project outputs.

5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores. Pulido Arcas, Jesús Alberto; Martínez Rocamora, Alejandro; Folgar Erades, Alejandro

Título: Influence of BIM-based teaching methodology on the spatial abilities of construction engineering students.
5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: Morón Barrios, Alberto; Ferrández Vega, Daniel; Morón Barrios, Carlos

Título: Another way of teaching for students with attention déficit hyperactivity disorder.
5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: Morón Barrios, Alberto; Morón Barrios, Carlos; Morón Fernández, Carlos

Título: New laboratoy experiences using computer simulations for building engineering students.
5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

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

Título: Challenge based on professKaional reality with a transversal and multidisciplinary approach.
5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: Aguilera Benito, Patricia; Varela Luján, Sheila; Piña Ramírez, Carolina

Título: Kahoot and its pedagogical use at University.
5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: Sáez Pérez, Mª Paz; Kelert, Krestin; Rodríguez Navarro, Carlos; Ruiz Agudo, Encarnación; Ibañez Velasco, Aurelia; Cardel Fernández, Carolina; Blanc García, Mª del Rosario; Cultrone, Guisepe; Bel Anzue, Pedro

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

Título: Propuesta de innovación aplicada en técnicas de investigación. Experiencia de formación multidisciplinar.
5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: Martín Garín, A.; Millán García, J.A.; Marieta Gorriti, C.; Oregi, X.; Rodríguez Vidal, I.; Briones Llorente, R.; Rodríguez Sáiz, A.

Título: An active educational approach during the TFM direction based on ESD competencies and PBL methodology through the campus bizia lab program of the UPV/EHU
5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: Morón Barrios, Alberto; Ferrández Vega, Daniel; Morón, Carlos

Título: New learning technologies in vocational training
5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: Rubio Bellido, Carlos; León Muñoz, Miguel; Canivell, Jacinto; Martínez Rocamora, Alejandro; Bienvenido Huertas, David

Título: Implementation of the subject building installations i during confinement period: Facts and results.
5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: Martín Núñez, José Luis; Sastre Merino, Susana; Verdú Vázquez, Amparo; García Ruesgas, Laura

Título: A new approach to teach programming to future teachers through research base learning.
5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: Alcazar García, Sebastián; Verdú Vázquez, Amparo; Gil López, Tomás

Título: Learning spaces in sustainable buildings facing the challenge of combininhg interaction and health.
5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: Marcos Sánchez, Rafael; Recalde Esnoz, Irantzu; Ferrández Vega, Daniel

Título: Aprendizaje adaptativo. Una propuesta para estudiantes de grados.
5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: Camacho Herrera, Ciale Itzel; Ángeles Cerón, Francisco de Jesús

Título: La figura del director como elemento clave para la mejora de las prácticas educativas.
5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: Díaz Velilla, Jorge Pablo; Ferrández Vega, Daniel, Dorado Escribano, María Guadalupe; Álvarez Dorado, Manuel

Título: Sunpath 3D como herramienta informática para el cálculo de sombras y trayectorias solares.
5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: Ferrández Vega, Daniel; Ríos Aguilar, Segio; Quevedo Cano, Pilar; Alocen García, Ana María

Título: Desarrollo de un sistema de información para la gestión de proyectos mediante un enfoque multidisciplinar.
5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: Ferrández Vega, Daniel; Yedra Álvarez, Engerst; Morón Fernández, Carlos; Morón Barrios, Alberto

Título: Disorders of social communication and their implications in the student
5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: Pietrosevoli, Licia; Rodríguez Monroy, Carlos; Nuñez, Yilsy

Título: What do we know about sustainable construction? The importance to learn from the disruptions and mistakes. The venezuelan case.
5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: Ramírez Peña, M^a de los Ángeles; Rodríguez Monroy, Carlos

Título: Problems detected in collaborative construction work.
5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

Autores: Arranz Barcenilla, Cristina; Gutiérrez González, Sara; Saiz Manzanares, M^a Consuelo; Alameda Cuenca Romero, Lourdes

Título: Experiencia con herramienta virtual para la transferencia de conocimientos de construcción y medio ambiente para alumnos con síndrome de down.

5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: García López de la Osa, Gregorio; González Rodrigo, Sonsoles; Magdalena Layos, Fernando; González Rodrigo, Beatriz

Título: Análisis de la interacción de los alumnos de intercambio Erasmus en los resultados de grupo. Caso de la asignatura de Construcción Popular II

5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: García López de la Osa, Gregorio; Valiente López, Mercedes; Izquierdo Gracia, Pilar Cristina; Martínez Pérez, Inmaculada; Llauredó Pérez, Nuria; González Rodrigo, Sonsoles; Flórez de la Colina, M^a Aurora

Título: La enseñanza del levantamiento de croquis en la preparación de oposiciones a oficial de bombero.

5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: Moreno Bazán, Ángela; García Alberti, Marcos; Arcos Álvarez, A.

Título: Experiences on hybrid face-to-face and online teaching for smart construction: BIM.

5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: Zavala Pérez, José María; Jiménez Rivero, Ana; García Navarro, Justo

Título: strategies and challenges for the promotion of a responsibility mindset in technical career students during internships.

5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: Álvarez Dorado, Manuel, Mora Rey, Blanca; Martín Pérez, Javier; Pérez González, Guillermo

Título: Impact of meta-learning on academic performance and motivation of first year bachelor students in the área of descriptive geometry.

5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: Lima, Paulina; Lapo, Mirella

Título: Hydraulic analysis in the network of water supply domiciliary as an alternative for home experiments.

5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: Alameda Cuenca Romero, Lourdes; Gutiérrez González, Sara; Rodríguez Sáiz, Ángel, Calderón Carpintero, Verónica; Arranz Barcenilla, Cristina

Título. Suskids: materiales de aprendizaje y recursos para la transferencia de conocimientos en habilidades de reciclaje a personas con síndrome de down.

5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: Blanco Gutiérrez, Irene, Esteve Bengoechea, Paloma; Zúbelzu, Sergio

Título: Combinando enseñanzas técnicas y empresariales en la Universidad Politécnica de Madrid: Análisis del perfil de alumnado de doble grado.

5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: Sáiz Martínez, Pablo; Ferrández Vega, Daniel; Guerrero Lobato, Antonio; Morón Fernández, Carlos

Título: The use of flipped classroom active methodology as a didactic tool teaching statistical inference.

5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: Moncaleano Arciniegas, Paula Andrea; Tibana Ríos, Diana Carolina

Título: Nuevas tecnologías en el desarrollo de las funciones de trabajo social en tiempos de pandemia.

5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: Blandón González, Begoña; Molina Huelva, Marta; Rueda Querino, Alejandra

Título: University teaching management in times of pandemic. Improvements proposed by the Architecture students.

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: Mecias Carrizosa, David; Millán, Miguel A.

Título: Continuous assessment in the transformation of a presential to online course: the case of soil mechanics.
5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: Martín de Vidales, M^a José; Díaz López, José Antonio; Blanco, Verónica; Dos Santos García, Antonio Juan; Nieto Márquez, Antonio; García, David; Atanes Sánchez, Evangelina

Título: New teching methodologies in time of Covid19.

5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: Moreno Álvarez, Carmen; García Piriz, Tomás; Domingo Santos, Juan

Título: Exponer y explorar. Innovación docente y transferencia en la enseñanza de Arquitectura.

5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: Rojas Gómez, Irma; Méndez, Inmaculada; Ruiz Esteban, Cecilia

Título: El cuento como acercamiento a la arquitectura.

5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: Díaz Vellilla, Jorge Pablo; Ferrández Vega, Daniel; Morón Fernández, Carlos

Título: Industrial automatics in building: CAD drawing, electrical board conception and manoeuvre simulation using CAdE_SIMU and PC_SIMU SOFTWARE

5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: Lozano Díez, Rafael Vicente; López Zaldívar, Óscar; Herrero del Cura, Sofía; Mayor Lobo, Pablo Luis

Título: Análisis de las capacitaciones y necesidades respecto a la inclusión de la enseñanza de la metodología BIM, en estudios de grado y postgrado en el ámbito de la Ingeniería de la Edificación.

5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: Muñoz Medina, M^a Belén; Alberti, Marcos; Blanco, Sergio; Muñoz Pavón, Rubén; Enfedaque, Alejandro.

Título: Modifications in the teaching environment of the civil engineering school of UPM caused by the Covid19 sanitary restrictions.

5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: Somolinos Orejón, Adolfo; González de la Peña, Penélope; Gil Valera, Alicia

Título: ISOVER – Placo Academy. Training in pandemic time.

5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: Pérez Martín, M^a Luisa; González de la Peña, Penélope; Palafox Pérez, Ángel

Título: Professionalization of the construction sector. Mineral wool air-condition and ventilation ducts installers professional certification.

5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Número de asistentes al congreso CINIE	>40	162
Número de ponencias en congreso CINIE	>30	67
RESPONSABLE: Director del Departamento D90 Tecnología de Edificación		

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

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.
Desde 2016, se ha creado de un espacio de cooperación docente entre la Empresa MAPEI y la UPM "Aula Universidad Empresa MAPEI"

INDICADORES

OBJETIVO

Nº de euros recaudado	10.000€	10.000
Proyectos de investigación de convocatorias públicas competitivas	1	3

OBJETIVO

Difundir resultados del grupo.

ACCIONES

- **Proyectos de Innovación Educativa**, dentro del Grupo: (2)

BSG – Adecuación, investigación y divulgación del aprendizaje gamificado de Gestión Empresarial y Emprendimiento en carreras técnicas mediante juegos serios (Business Simulation Games)

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

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: 7

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

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid

Fecha de inicio-fin: febrero 2020 – noviembre 2021

- **Presentación de ponencias** en Congresos Nacionales e Internacionales con revisores (3)

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

Título: Decision to participate in Gamification of learning experiences. For the admission of soft skills

Congreso: Congreso Internacional NODOS del Conocimiento 2020 "Universidad, innovación e investigación ante el horizonte 2030"

Lugar: Madrid. España

Fecha: 10/11 diciembre 2020

CÓD. publicación: N01-S08-18 ONLINE

<https://nodos.org/ponencia/decision-to-participate-in-gamification-of-learning-experiences-for-the-admission-of-soft-skills/>

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

Autores: Gregorio García López de la Osa, Sonsoles González Rodrigo, Fernando Magdalena Layos, Beatriz González Rodrigo

Título: Análisis de la interacción de los alumnos de intercambio Erasmus en los resultados de grupo. Caso de la asignatura de Construcción Popular (II)

Congreso: 5º. Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación/ 5th International Conference of Innovation and Education in Building (CINIE2021)

Lugar: Madrid. España

Fecha: 24-31 marzo 2021

ISBN publicación: 9788418255335

Páginas: 105-106

Autores: Gregorio García López de la Osa, Mercedes Valiente López, Pilar Cristina Izquierdo Gracia, Inmaculada Martínez Pérez, Nuria Llauradó Pérez, Sonsoles González Rodrigo, María Aurora Flórez de la Colina

Título: La enseñanza del levantamiento de croquis en la preparación de oposiciones a oficial de bomberos

Congreso: 5º. Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación/ 5th International Conference of Innovation and Education in Building (CINIE2021)

Lugar: Madrid. España

Fecha: 24-31 marzo 2021

ISBN publicación: 9788418255335

Páginas: 107-108

- Presentación de artículos en revistas internacionales incluidas en el JCR

- Ciclos de conferencias (1)

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

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

Tipo de actividad: Dirección

Fechas: 25/09/2020, 30/10/2020, 4/12/2020, 11/12/2020

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

- Seminarios (1)

Título: "Refuerzo de estructuras con materiales compuestos"

Descripción: Seminarios impartidos por MAPEI

Tipo de actividad: Dirección y docencia

Fechas: 30/11/2020-4/12/2020

Participantes: Alfonso Cobo, María Isabel Prieto, Kenzo Hosokawa

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	2	2
RESPONSABLE: M^a de las Nieves González García		

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

GRUPO INNOVACIÓN ACTITUD CONSTRUCTIVA

PROBLEMA/SITUACIÓN

Proyecto Itinerarios formativos variados en la Aula invertida para un mejor aprendizaje

OBJETIVO

Aplicar itinerarios diferenciados para dar respuesta a diferentes modos de aprendizaje en distintas asignaturas.

ACCIONES

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

INDICADORES

OBJETIVO/R

Aplicación en asignaturas	>2	2
Encuestas satisfacción	2,5 sobre 5	3,1
Nº de profesores implicados	>5	4

OBJETIVO

Difundir resultados

ACCIONES

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

INDICADORES

OBJETIVO/R

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

PROBLEMA/SITUACIÓN

Proyecto Transversalidad y Multidisciplinariedad a través de desafíos básicos en la realidad profesional.

OBJETIVO

Ayudar al aprendizaje de los repetidores recurrentes en diferentes asignaturas

ACCIONES

- **Aplicación en las aulas/realización de encuestas de satisfacción/implicación de profesores**

INDICADORES

OBJETIVO/R

Aplicación en asignaturas	>2	10
Encuesta de satisfacción	2,5 sobre 5	3,75
Nº de profesores implicados	>2	11

OBJETIVO

Difusión de resultados

ACCIONES

- Ponencia Jornada UPM/Ponencia congreso internacional

INDICADORES

OBJETIVO/R

Ponencia Jornadas Innovación UPM	1	0
Ponencia Congreso Internacional	1	1

RESPONSABLE: David Caballol Bartolomé

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

GRUPO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA de FÍSICA APLICADA A LA EDIFICACIÓN

PROBLEMA/SITUACIÓN

Necesitamos contar con recursos económicos para cumplir nuestros objetivos.

OBJETIVO

Generar recursos económicos.

ACCIONES

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

INDICADORES

Recurso económicos recaudados (€)

OBJETIVO/R

1.000€	1.200€
--------	--------

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 (3)**

Autores: Recalde Esnoz, Irantzu; Ferrández Vega, Daniel; Marcos Sánchez, Rafael
 Título: The mourning management and its influence on University Education during the COVID 19 Pandemic
[La gestión del duelo y su influencia en la educación Universitaria durante la pandemia del COVID 19](#)
 Revista ADVANCES IN Building Education
 Publicado el 15/04/2021 pp. 55/66
 ISSN: 2530-7940
 Doi: 10.20868/abe.2021.1.4569
<http://polired.upm.es/index.php/abe>

Autores: Alvarez Dorado, Manuel; Mora-Rey Sánchez, Blanca; Martín Pérez, Javier; Pérez González, Guillermo; Morón Fernández, Carlos
 Título: Impact of meta-learning on academic performance and motivation of first year bachelor students in descriptive geometry
[Impacto del meta-aprendizaje en el rendimiento académico y la motivación de alumnos de primer curso de grado en el área de Expresión Gráfica](#)
 Revista ADVANCES IN Building Education
 Publicado el 15/04/2021 pp. 67/78
 ISSN: 2530-7940
 Doi: 10.20868/abe.2021.1.4570
<http://polired.upm.es/index.php/abe>

- **Presentación de Ponencias en Congresos Internacionales con revisores (8).**

Autores: Recalde Esnoz, Irantzu; Ferrández Vega, Daniel
 Título: The sociodrama as a technique to analyze the lack of participation in the classroom with the students.
 5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: Ferrández Vega, Daniel; Morón Barrios, Alberto; Morón Barrios, Carlos
 Título: Cómo mejorar la enseñanza de las matemáticas a través del Dibujo Técnico.
 5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

Autores: Morón Barrios, Alberto; Ferrández Vega, Daniel; Morón Barrios, Carlos
 Título: Another way of teaching for students with attention déficit hyperactivity disorder.
 5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: Ferrández Vega, Daniel; Morón Barrios, Alberto; Morón Barrios, Carlos; Morón Fernández, Carlos
 Título: Proceso de aprendizaje de propagación de vibraciones en la edificación para estudiantes de grado.
 5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: Morón Barrios, Alberto; Morón Barrios, Carlos; Morón Fernández, Carlos
 Título: New laboratoy experiences using computer simulations for building engineering students.
 5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: Morón Barrios, Alberto; Ferrández Vega, Daniel; Morón Fernández, Carlos
 Título: New learning technologies in vocational training
 5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: Marcos Sánchez, Rafael; Recalde Esnoz, Irantzu; Ferrández Vega, Daniel
 Título: Aprendizaje adaptativo. Una propuesta para estudiantes de grados.
 5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

Autores: Díaz Velilla, Jorge Pablo; Ferrández Vega, Daniel, Dorado Escribano, María Guadalupe; Álvarez Dorado, Manuel
 Título: Sunpath 3D como herramienta informática para el cálculo de sombras y trayectorias solares.
 5 th International Conference of Educational Innovation in Building- CINIE 2021

	OBJETIVO/R	
Nº de artículos en revistas internacionales	1	2
Nº de ponencias en congresos internacionales	5	8
RESPONSABLE: <i>Carlos Morón Fernández</i>		

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

INVESTIGACIÓN

VI CONGRESO INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN EDIFICACIÓN

PROBLEMA/SITUACIÓN

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

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.

El congreso CITE 2021 se desarrollará de manera online. Las presentaciones se realizarán por videoconferencia o en formato póster.

Autores: Gallego Sánchez, Jorge; Fernández Nieto, M^a Antonia

Título: Analysis of energy rehatilitation measures. Case study of a single family house located in Guadarrama Mountains in Madrid.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: González Vallejo, Patricia; Alba Rodríguez, Desirée; Rivero Camacho, Cristina; Marrero <Meléndez, Madelyn

Título: Andalusian ecological certificate for building construction. According to environmental indicators carbón, ecological and water footprint.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Gualotuña Gualoto, Diana Carolina; Guijarro Miragaya, Patricia; Gómez Moreira, Carlos Andrés

Título: Incorporation of ceramic wastes in cement mortars.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Payán de Tejada, Alejandro; López-Asiaín Martínez, Juan; Morón Fernández, Carlos

Título: New technologies for health in buildings integration: a study about the society knowledge.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores; Gutiérrez González, Sara; Alameda Cuenca Romero, Lourdes; Junco Petrement, Carlos; Rodríguez Sáiz, Ángel; Calderón Carpintero, Verónica; Rodrigo Bravo, Alba

Título: Life-repolyuse projet reduces the effects of the planet's climate change on human beings.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Ugarte Hernández, Antonio; Lozano Díez, Rafael Vicente

Título: Integrated model for the management of building projects for medium and small construction companies in Peru.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Marotta, Antonio; Porrás Amores, César; Rodríguez Sánchez, Antonio

Título: Development of an indoor environmental quality monitoring system with Arduino.

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Gordo Pérez, José Antonio; Zhaoyang Li, Sevilla Sánchez, María; Porras Amores, César; Viñas Arrebola, Carmen; Rodríguez Sánchez, Antonio

Título: Energy and confort improvements in a house located in Toledo, Spain, using building energy simulation.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores. Rodríguez, Lorena; Léauté, Léa; Freijo, Marcos, Viñas Arrebola, Carmen Matilde, Rodríguez Sánchez, Antonio; Porras Amores, César

Título: Energy simulation and thermal confort of a residential building.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Naranjo Jiménez, Javier, Sánchez Guevara, Carmen

Título: The superblock potential shelter to combat the Urban Heat Island (UHI).

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Alba Rodríguez, Desiré; Castaño Rosa, Raul, Solís Guzmán, Jaime; Rubio Bellido, Carlos

Título: Holistic Analysis of fuel poverty in Andalusia.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Guatoluña Gualoto, Diana; Guijarro Miragaya, Patricia

Título: Thermal behaviour evolution of the thermoactive structures.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Alonso Diez, Álvaro; Calderón Carpintero, Verónica; Rodríguez Sáiz, Ángel

Título: Thermal behavior of ecological plasterboard with ladle furnace slag.

Autores: Gómez Moreira, Carlos Andrés; Río Merino, Mercedes del

Título: Gypsum compounds with easte additions from absorbent hygienic products (AHP).

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: González Pericot, Natalia; Moreno Soriano, Susana; Ingés Gonsálbez, Beatriz

Título: Circular bioeconomy for a smart and sustainable future in the construction sector.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Lepore, Esther; Aguilera Benito, Patricia; Piña Ramírez, Carolina; Viccione, Giacomo

Título: Comparative analisys between Spain and Italy of indoor air quality in the framework of sars-cov-2 pandemic.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Fernández Núñez, Roberto; Gálvez Ruiz, Alberto; Hernández Hernández, Rocío; Rodríguez Sánchez, Antonio; Porras Amores, César; Viñas Arrebola, Carmen

Título: Study of different proposals to improve the thermal confort of a single family home in Málaga.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Álvarez Dorado, Manuel; Ferrández Vega, Daniel; Morón Fernández, Carlos

Título: Lighting in homes, the place of rest. Comparative study and simulations.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Vidales Barriguete, Alejandra; Santiago Rasilla, Victoria; Vidales Barriguete, Roberto

Título: A case study of passivhaus plus single family home: quality and sustainability

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Gualutoña Gualoto, Diana; Guijarro Miragaya, Patricia

Título: Evolution of the termal behavior of thermoactivated structures.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

Autores: Ruiz, Marta; García, Clara

Título: Skills and business strategies to face the challenge of efficient construction and demolition waste (CDW) management and the circular economy in the construction industry.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Vula, Blerta; Friederich, Daniel; Peretti, Julia, Brajkovic, Jelena; Havinga, Lisanne; Lollini, Roberto; Pasut, Vilmer

Título: Retinking sustainability towards a regenerative economy.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Núñez Peiró, Miguel; Sánchez Guevara, Carmen; Neila González, F. Javier

Título: Two decades of weather files in Spain. A comparison of their reliability for building energy modelling using the bestest method.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Vargas Vargas, Bernal; Badilla Murillo, Félix; González Domínguez, Jaime; Sánchez Barroso, Gonzalo; García Píriz, Pablo; Botejara Antúnez, Manuel

Título: Design of a specialized medical services building by using BIM Methodology

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: San Nicolás Vargas, Patricia; Núñez Peiró, Miguel

Título: The urban thermal interaction between a metropolitan park and its urban surroundings. A case study in Madrid.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Riquelme Borquez, Felipe; Guevara García, Javier; Rubio Bellido, Carlos

Título: Improving energy efficiency in the housing group through passive and efficient proposals.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Berti, Krizia; Bienvenido Huertas, David; Rubilo Bellido, Carlos

Título: Analyzing the influence of climate change on the design strategies of the built environment of l'Aquila (Italy).

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Medrán García, Francisco; Barnuevo Pastor, Alejandro; matute Serrano, Miguel; García Alberti, Marcos; Arcos Álvarez, Antonio

Título: BIM and industrialized construction.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: López Lara, David; Anaya Díaz, Jesús; Domouso de Alba, Francisco

Título: The evolution and definition of the room as a space for temporary use through the influence of technology.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Chen, Jing; Tasán, Dany

Título: Reinforcement and repair of wood beam with polymers reinforced with fibers.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Briones Llorente, Raul; Muñoz Rujas, Natalia; Martín Garín, Alexander; Millán García, José Antonio; Rodríguez Sáiz, Ángel

Título: Application of building energy simulation software to R&D&I projects developed at the University of Burgos.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autor: Freitas Betancourt, Carlos de

Título: Structural and thermal comparison between precast concrete sandwich panels.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autor: Jaén Caparrós, Paula

Título: Reversible architectures in the past. The 'talatats' of Tel El-Amarna.

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Garrido Píriz, Pablo; Botejara Antúnez, Manuel; Badilla Murillo, Félix; Sánchez Barroso, Gonzalo; García San Calcedo, Justo; González Domínguez, Jaime

Título: Fundamentals of resilience applied to healthcare infrastructures in smart cities. A review.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Santana Almeida, Sergio; Cruz, Borja; Antuña, Joaquín

Título: Means of joining floors with conformed profiles.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: García Muñoz, Irene; Freitas Betancourt, Carlos; Chapa Cantú, Jose; Porras Amores, César; Viñas Arrebola, Carmen

Título: Natural ventilation analysis in educational building located in Madrid, Spain, by CFD (Computational Fluid Dynamic)

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Triana González, Samuel; Lozano Díez, Rafael Vicente

Título: Data management & information quality assurance in BIM Projects.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Babaeyan Ahmadi, Hamidreza; Gallego Sánchez Torija, Jorge

Título: Applications of nanotechnology in architecture and inspiring by it in innovative designs.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: López Gómez, Marco; Petrochenko, Marina; González García, María de las Nieves

Título: Static structural finite element analyses of domed superadobe models.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Martínez Muñoz, Raquel; Gallego Sánchez Torija, Jorge; Hernández Olivares, Francisco

Título: Plastic in the construction industry: tensile strength in ultra high molecular weight polyethylene. An alternative to steel reinforcements.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Pernaute Gil, María Luisa; Bach Buendía, Isabel; Arias Arranz, David; Chavarri Caro, Borja; Martín Vela, Gabriel; Escribano Baeza, Alberto

Título: Walking towards energy efficiency at ETSEM.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autor: Hernández Rosales, Rafael

Título: Fa-ckeando the Architecture.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Chen, Jing; Sanfiz, Paula; Tasán Daniel; Viñas Arrebola, Carmen; Porras Amores, César

Título: Determination of the air velocity value on the outer Surface of openings in ETSEM classrooms by CFD Simulation.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Amina, Baziz; Souad, Kherbache; Houssam Slimanou; Nedjima, Bouzidi

Título: Valorization of gold ore tailing from amesmesssa mine in cement mortat: mechanical, chemical and microstructure properties.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Yedra Álvarez, Engerst; Ferrández Vega, Daniel; Morón Fernández, Carlos

Título: Data science application on motorization of new measurement technics results in building.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

Autores: Morón Barrios, Alberto; Ferrández Vega, Daniel; Morón Fernández, Carlos
 Título: Application of solar thermal energy in building.
 6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Lillo Menchero, Gonzalo; Carpio de los Pinos, Antonio José
 Título: Adaptability for more empathic urban planning base don accesibility and the Smart city: the superblock.
 6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Ríos Aguilar, Sergio; Vladimirov Stoyanov, Petko; Ferrández Vega, Daniel
 Título: Information system for real time monitoring and control of environmental quality in building engineering
 6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Caparrós Mancera, Julio José; López, Eduardo; Segura Manzano, Francisca; Andújar, Manuel
 Título: Enchancing existing residential photovoltaic installations with the use of supercapacitors and hydrogen technologies.
 6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: López Asiain Martínez, Juan; González García, María de las Nieves; Morón Ferrández, Carlos; Payán de Tejada, Alejandro
 Título: Domestic hot water energy losses in residencial buildings.
 6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Sánchez Colmenarejo; José Ignacio; González Gaya, Cristina; Morales Camprubi, Felipe
 Título: Hazards and risk identification in startup of the instalacions.
 6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autor: López Penalba, Sergio
 Título: Analysis of proposals and lines of action for the implementation of energy efficiency measures in data processing centres.
 6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Carretero Ayuso, Manuel; Marín García, David; Antón García, Daniel
 Título: Infographics mapping for the resolution of problema points with prefabricated modified bitumen sheets.
 6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autor: Borowska, Sylwia
 Título: Influence of basalt and Steel fiber reinforcement on the frost reistance and fracture mechanic parameters of high-strength concrete.
 6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Piña Ramírez, Carolina; Río Merino, Mercedes del; Viñas Arrebola, Carmen; Vidales Barriguete, Alejandra; Kosior, Marta
 Título: Adhesion strength of cement mortars reinforced with mineral fibers from CDW
 6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Peduzzi, Arianna; Río Merino, Mercedes del; Cecere, Carlo
 Título: A study on mechanical behaviour of hemp mortar.
 6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: D'Angelo, Gigliola; Fumo, Marina; Río Merino, Mercedes del; Ligouri, Barbara; Caputo, Domenico
 Título: Mechanical behavior of geopolymers made with ceramic residues.
 6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Blanco, Javier; Forero, Dayana; García, Jorge<, Rodríguez, Jaime; Velasco, José Luis
 Título: Steel and basalt fiber-reinforced concrete.

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Zúñiga Torres, Berenice; Hernández Olivares, Francisco; Fernández Martínez, Francisco; Zúñiga Suárez, Alonso; Zúñiga Torres, Liliana

Título: Computational simulation for the evaluation of the behavior of sawdust soil-cement masonry subjected to resistance to diagonal compression

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Vidales Barriguete, Alejandra; Santa Cruz Astorqui, Jaime; Kosior, Marta; Piña Ramírez, Carolina; Río Merino, Mercedes del; Atanes Sánchez, Evangelina

Título: Proposal for plaster panels with plastic cable waste with improved cracking resistance.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Tasán Cruz, Dany; Chen, Jing; Patrón Saade, Lucía; García Vilcacundo, Josselyn

Título: Effects of the reinforcement of polypropylene fibers on the mechanical characteristics of concrete.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: López de Abajo, Lucía; Alberti, Marcos; Gálvez, Jaime

Título: Numerical models for concrete carbonation: critical review.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Patrón Saade, Lucía; Tasán Cruz, Dany

Título: Comparative study on the performance of recent Green cements.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Tasán Cruz, Daniel; González Cortina, Mariano; Villoria Sáez, Paola

Título: Effect of the incorporation of polypropylene fibers from RCD in gypsum mortars.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Abnelia Ribera, Rosa; Alfonso Martín, Domingo; Sanjuan, Miguel Ángel

Título: Ternary portland cements made with ground granulated blast-furnace slag and coal fly ash: compressive strength performance.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Brizuela Valenzuela, Daniela; González García, María de las Nieves; Cobo Escamilla, Alfonso; Brioso Lescano, Xavier

Título: The influence of carbon fiber on the confinement of short pillars made of simple concrete and reinforced within the concrete in a poorly executed way.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Lozano Díez, Rafael Vicente; López Zaldívar, Óscar; Herrero del Cura, Sofía; Mayor Lobo, Pablo Luis, Hernández Olivares, Francisco

Título: Comparative study of the behaviour of gypsum and elastomer composites with glass and carbon fibers.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Álvarez Dorado, Manuel; Caballol Bartolomé, David

Título: Acoustic conditioning of ETSEM hall.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Cruz López, Borja; Santana, Sergio; Aantuña, Joaquín

Título: Joining means in lattices with cold formed profiles.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Morón Barrios, Alberto; Ferrándeza Vega, Daniel; Morón Barrios, Carlos; Morón Fernández, Carlos

Título: New method for measuring the shrinkage of cement mortars.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

Autores: Ferrández Vega, Daniel; Saiz Martínez, Pablo; Morón Fernández, Carlos; Zúñiga Vicente, José Ángel; Morón Barrios, Alberto

Título: Analysis of the disadvantages associated with the process of reuse of recycled aggregates from construction an demolitin waste.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Ferrández Vega, Daniel; Morón Barrios, Alberto; Álvarez Dorado, Manuel; Yedra Álvarez, Engerst

Título: Masonry mortars made with aggregate from concrete residues.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Castillo Rodríguez, Anabel; Santander Peralta, Luz

Título: Comparison of the incorporation of residue of plasterboard in specimens and plasterboard.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Sierra Llamas, Marta; Prieto Barrio, Mª Isabel

Título: Corrosion: galvanized rebarsvs unprotected rebars.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores. Robles Sánchez, Susana; Sáez Pérez, Mª Paz

Título: Associated costs due to the implementation of ce marking for spanish manufacturers of construction products.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Castellanos Castejón, Ramiro; Alberti, Marcos; Gálvez, Jaime

Título: Use of structual fibres for high performance wet mix shotcrete.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autor: Rojas Rayme, Kevin José

Título: comparative analysis of industrial mortar under produced and recommended conditions in Peru

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autor: Liñán Mínguez, Mónica

Título: ECOSATE, new constructive system for etics facades.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: González de la Peña, Penélope; Gonzalo, Angélica

Título: PLACO HERMETIC. New system fir aur-tightness in passivhaus building.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Carretero Ayuso, Manuel; Pinheiro Alves, Mª Teresa

Título: Degradation and deterioration processes in swimming pools adjoining real estate developments.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Álvarez Dorado, Manuel; Ferrández Vega, Daniel; Morón Fernández, Carlos

Título: Characterization of a new lightened gypsum-based material.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Álvarez Dorado, Manuel; Ferrández Vega, Daniel; Morón Fernández, Carlos

Título: Energy analysis of a home using design builder software.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Aguado Molina, Mª Gracia; Sáez Pérez, Mª Paz

Título: Construction charecterization and state of conservation of the wáter architecture in the Lecrin Valley (Granada, Spain).

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

Autores: Sánchez Gómez, Santiago; Alapont, José Luis; Serrano, Begoña; de Rossi, Marco
Título: Parameters for data collection validation in existing building inspections using robotic systems with Bim integration.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Martínez García, Eduardo; García Alberti, Marcos; Arcos Álvarez, Antonio

Título: Estimation of dynamic penetrometer strike values using decision trees and random forests from measurement while drilling.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Muñoz Pavón, Rubén; García Alberti, Marcos; Arcos Álvarez, Antonio

Título: Building information modeling for university facility management.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Cortijo Garcia, Alexandro; De Miguel Sin Monge, M^a Amelia; Rodríguez Gamero, Jesús; García Alberti, Marcos; Arcos Álvarez, Antonio.

Título: Applying Bim to the modeling of an arco dam.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores; Blázquez González, Ignacio; Palomares Alonso, Javier; Peña Martín de Prado, Miguel; García Alberti, Marcos; Arcos Álvarez, Antonio

Título: South Madrid air city projet.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Delgado Gutiérrez, Evelyn; Rubio Bellido, Carlos; Canivell, Jacinto; Bienvenido Huertas, David

Título: Energy analysis of a block of social housing in Ecuador.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Mondragón Enguidanos, Catalina; Verdú Vázquez, Amparo; Gil López, Tomás; Gorines Garnacho, Francisco

Título: Application of virtual and augmented reality for the management of installations in underground work.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Moreno Bazán, Ángela; García Alberti, Marcos; Arcos Álvarez, Antonio

Título: Bim-based management system for flyover bridges.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: García Santabábara, Alfonso; Monjo Carrió, Juan; Sastre Sastre, Ramón; Sakata, Hiroyasu

Título: Determination of bending properties of lauan plywood by compression bending tests.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Babaeyan Ahmadi, Gallego Sánchez Torija, Jorge

Título: Innovation in new materials and technologies in the construction industry.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autor: Velázquez Arizmendi, Sara

Título: Passivehouse technologies to improve indoor environment. A case study in Spain.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Recalde Esnoz, Irantzu; Olagüe García, Rosa María; Ferrández Vega, Daniel

Título: Women architects in History: recognition of the margarete schütte-lihotzky's work.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Gayoso Heredia, Marta; Sánchez Guevara, Carmen; Neila González, Francisco Javier

Título: Using qualitative research methods to analyse and evaluate energy poverty: A systematic literature review.

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Zamora Calleja, Miriam; Río Merino, Mercedes del; Martín Brezmes, Laura; Calderón Gallo, Cristina; Morales Aragón, Alejandro

Título: Frequent psychosocial risks in the site managers of the building companies in Spain.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: López Medinilla, Trini; Vidales Barriguete, Alejandra; Piña Ramírez, Carolina

Título: Environmental management system bases on UNE_EN ISO 14001:2015 standard for a construction company.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Segarra Cañamares; María; González García, María de las Nieves; Carpio de los Pinos, Antoni José

Título: Implantation and application of the occupational risk prevention plan on a construction site.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Benito, Patricia; González Gaya, Cristina; Sebastián, Miguel

Título: Hygrothermal parameters for industrial confort. A case study in the southern area of Argentina.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: García Hernández, Jorge; Rosales Prieto, Víctor; González Gaya, Cristina

Título: Management of projects in construction of petrochemical industrial plants. Casuistics and key aspects to achieve success.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Sharifi, Aria; Pérez Montero, Carlos; Villoria Sáez, Paola

Título: Study of construction and demolition waste generation across different european countries.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Ferrández Vega, Daniel; Morón Barrios, Carlos; Morón Fernández, Carlos

Título: Study of the generation of impact vibrations in concrete sheets and mortar.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Morón Barrios, Carlos; Morón Fernández, Carlos; Ferrández Vega, Daniel

Título: Machine learning application for the identification and analysis of engineering projects in github.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Vidales Barriguete, Alejandra; Flórez de la Colina, María Aurora; Gawryluk, Dorota; Jankauskiene, Dainora; López Izquierdo, Pilar Cristina

Título: The importance of creating sustainable cities.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Botejara Antúnez, Manuel; García Píriz, Pablo; Vargas Vargas, Bernal; González Domínguez, Jaime; Sánchez Barroso, Gonzalo; García Sanz Calcedo, Justo

Título: Daly indicator as a tool for assessing human health impact of life cycles on buildings.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Aguilera Benito, Patricia; Piña Ramírez, Carolina; Varela Luján, Sheila; Lepore, Esther

Título: Air quality during sars-cov-2 epidemic lockdown: PM2.5, PM10 and NO2 assessment in cities of Spain and Italy.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Gómez Luengo, Edmundo; Ferrández Vega, Daniel; Quevedo Cano, Pilar; Morón Fernández, Carlos

Título: Waste management and construction and demolition in Latin America through circular economy criteria.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

Autores: Pietrosevoli, Licia; Rodríguez Monroy, Carlos; Núñez Guerrero, Yilsy
Título: Sustainable construction in Venezuela. Current situation and opportunities.
6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Morales Aragón, Alejandro, Río Merino, Mercedes del; Zamora Calleja, Miriam
Título: Covid 19 safety and security management system in construction Works. Problems and need for reform.
6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Morón Barrios, Alberto; Ferrández Vega, Daniel; Morón Barrios, Carlos; Morón Fernández, Carlos
Título: Comparison of methods for evaluating the thermal performance of buildings.
6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Gómez Luengo, Edmundo; Ferrández Vega, Daniel; Quevedo Cano, Pilar; Morón Fernández, Carlos
Título: Management of construction and demolition waste in latin america using circular economy criteria.
6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: de Lara García Briones, Francisco Javier; Cárdenas Gallego, Eduardo; Carpio de los Pinos, Antonio José
Título: Usability analysis and implementation of the fire safety regulations in Spain: programming in digital support.
6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Fernández Rojas, Óscar; Carpio de los Pinos, Antonio José; Rosado Linares, Jesús; González García, María de las Nieves
Título: Geolocation sensor and protective helmet combination to locate workers in construction Works in the field of labor risk prevention.
6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: López Medina, José Antonio; Morón Fernández, Carlos
Título: The technical legal standardisation of the measurement of land areas in the Spain real estate sector.
6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: García López de la Osa, Gregorio; García López de la Osa, León
Título: López Mezquita and Mariano Contreras, painting as a historical constructive research document in the Patio de los Arrayanes.
6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Romero Barriuso, A.; Villena Escribano, B.M.; Rodríguez Sáiz, A.
Título: ORP training & Construction.
6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Grau, M^a Cruz; Ramón, Nacho; Alba, Jesús
Título: Chovacoustic plus fieltex. Development of sound insulation and conditioning system
6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autor: Deprés Valladares, Enrique Daniel
Título: Rapproachment to bioconstruction and ecological architecture.
6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Díaz Velilla, Jorge Pablo; Ferrández Vega, Daniel; Morón Fernández, Carlos
Título: Industrial automatics in building: Cad drawing, electrical board conception and manoeuvre simulation using CADe_SIMU and PC_SIMU software.
6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Amaro Mellado, José Lázaro; Cobo Collado, M^a Dolores; Martín Cara, Antonio
Título: A gis-based vulnerability approach for the Vega de Granada seismic swarm (2020-2021)
6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

Autores: Martínez, Arturo; Pérez, Gloria; Levy, David; Adell, Josep; Gallego Sánchez Torija, Jorge; Martín Consuegra, Fernando
 Título: Improvement of the thermal performance of the trombe Wall through an electrochromic glazing with programmed switching.
 6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Nº de asistentes	>70	265
Nº Ponencias en congreso	>50	122

RESPONSABLE: *Director Departamento D90 Tecnología de la Edificación*

III CONGRESO INTERNACIONAL DE GESTIÓN EN EDIFICACIÓN

PROBLEMA/SITUACIÓN

Después del éxito del II Congreso 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.

OBJETIVO

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

ACCIONES

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

Por ser un Congreso de carácter presencial, debido a la pandemia, no se ha podido realizar.

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Nº de asistentes	100	0
Nº Ponencias en congreso	60	0
Nº Profesores participantes (en ponencias, comités...)	35	0

RESPONSABLE: *Miguel Fernández Álvarez*

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

GRUPO DE INVESTIGACIÓN TEMA

PROBLEMA/SITUACIÓN

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

OBJETIVO

Generar recursos económicos.

ACCIONES

- Participación en proyectos.

RESTORE: Rethinking Sustainability towards a Regenerative Economy"
Entidad financiadora: COST. Plan Europeo
Economía circular" Código OTT P2154080089
Entidad financiadora: Fundación Gómez-Pintado

INDICADORES

OBJETIVO/R

Recurso económicos recaudados (€)

12.500€ 12.500€

OBJETIVO

Formar investigadores y su movilidad.

ACCIONES

- Presentación de Tesis Doctorales.

Optimización del comportamiento energético y lumínico en edificios singulares de vidrio a través de modelos a escala. Octubre 2020
Calidad del diseño residencial y su repercusión en la salud humana.
Análisis de la adherencia entre morteros y piezas cerámicas, influencia en el comportamiento de los cerramientos de los edificios.

- Movilidad/Estancias.

Estancia investigadora 5th Restore Training School (JUMP 2030 – The Good Urban Life), perteneciente a la Restore Action CA16114 del Institute for Renewable Energy of Eurac Research. Válido por 16 General LFA CE Credits y realizado en Viena (Austria) del 21 al 25 de septiembre de 2020. Alejandra Vidales

- Dirección de Trabajos Final de Master.

Título: "Implantación de sistema GMAO y sistema de correctivos en un cliente con gran dispersión geográfica".
Autora: D^a. Eva Pire Cortés
Convocatoria: julio 2021.
Directora TFM: Alejandra Vidales

Título: "Normalización ISO 9001:2015 para Pymes Constructoras".
Autor: D. Álvaro Ignacio Camilla Sandoval
Convocatoria: julio 2021.
Directoras TFM: Alejandra Vidales y Carolina Piña.

Título: "Implementación del Sistema de Gestión de Medio Ambiente para reducir el impacto de las construcciones en Colombia".
Autora: D^a. Daniela Cabrera Castillo

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

Convocatoria: extraordinaria febrero 2021. Directoras TFM: Alejandra Vidales y Carolina Piña.

Título: Análisis y optimización energética de una vivienda modelo de tipo vacacional en Reserva Pacífica de la Luna R.L. Costa Rica.

Autor: Álvaro Francisco Sandí Valverde.

Convocatoria extraordinaria julio 2021 (MUÉE).

Directores: Antonio Rodríguez Sánchez y César Porras Amores.

Título: Análisis de la eficiencia energética y la calidad del aire interior de un edificio de uso educacional.

Autor: Jing Chen.

Convocatoria extraordinaria julio 2021 (MITE).

Directores: Antonio Rodríguez Sánchez y César Porras Amores.

Título: Comportamiento mecánico del yeso con adiciones de residuos reciclados procedentes de P.H.A.

Autor: Carlos Gómez Moreira.

Directora: Mercedes del Río

Título: Solución circular para mitigar el cambio climático: caso de estudio sobre particiones y cerramiento en un edificio residencial en Colombia

Autor: Lucia Patrón Saade.

Directores: Mercedes del Río, Paola Villoria.

Título: Mejora de la calidad de vida en residencias de ancianos a través del uso de materiales saludables y la prevención de propagación de enfermedades infecciosas.

Autor: Cristina Romero Pascual.

Directora: Mercedes del Río

Título: Como Implementar las metodologías Lean Construction y BIM conjuntamente en PYMES constructoras en Colombia.

Autor: Juan Felipe Cano Villa.

Directora: Mercedes del Río

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Tesis doctorales	2	3
Movilidad/Estancias	1	1
Trabajos Final de Master	4	9

OBJETIVO

Difundir resultados del grupo.

ACCIONES

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

Título: Indoors ventilation in times of confinement by SARS-CoV-2 epidemic: a comparative approach between Spain and Italy

Autores: Ester Lepore, Patricia Aguilera Benito, Carolina Piña Ramirez, Giacomo Viccione.

Revista: Sustainable Cities and Society. JCR: Q1. (2021)

Doi: 10.1016/j.scs.2021.103051

Título Ventilation for Residential Buildings: Critical Assessment of Standard Requirements in the COVID-19 Pandemic Context

Autores: Patricia Aguilera Benito, Carolina Piña Ramirez, Giacomo Viccione, Ester Lepore.

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

Revista: *Frontiers Built Environment*. CiteScore 2020 2,6 (2021)
Doi: 10.3389/fbuil.2021.656718

Título: Study of the mechanical and physical behavior of gypsum boards with plastic cable waste aggregates and their application to construction panels.

Autores: Alejandra Vidales Barriguete, Jaime Santa Cruz Astorqui, Carolina Piña Ramírez, Marta Kosior-Kazberuk, Katarzyna Kalinowska-Wichrowska, Evangelina Atanes Sánchez

Revista: *Materials (MDPI)*, 2021, 14 2255. JCR: Q2. Doi: 10.3390/ma14092255

Título: Assessing the Energy Efficiency Potential of Recycled Materials with Construction and Demolition Waste: A Spanish Case Study.

Autores: (p.o. de firma): César Porrás-Amores, Patricia Martín García, Paola Villoria Sáez, Mercedes del Río Merino and Verónica Vitiello.

Revista *Appl. Sci.* 2021, 11(17), 7809

Título: Drivers and Barriers Leading to a Successful Paradigm Shift toward Regenerative Neighborhoods.

Autores: (p.o. de firma): Edeltraud Haselsteiner; Blerta Vula Rizvanolli; Paola Villoria Sáez; Odysseas Kontovourkis

Revista: *Sustainability* 2021 13(9), 5179

Título: Influence of recycled aggregate quality from precast rejection on mechanical properties of self-compacting concrete

Autores: (p.o. de firma): José Ángel Pérez Benedicto; Mercedes del Río Merino; Pedro Luis López Julián, Ángel Salesa Bordanaba, Alejandro Acero Oliete.

Revista: *DYNA* July 2021 Volume: 96-Pages: 407-414.

<https://doi.org/10.6036/10079>

Título: Durability of cement mortars reinforced with insulation waste from the construction industry.

Autores (p.o. de firma): Carolina Piña Ramírez, Mercedes del Río Merino, Carmen Viñas Arrebola, Alejandra Vidales Barriguete, Patricia Aguilera Benito.

Revista: *Journal of Building Engineering* 40 (2021)

Título: Behavior resulting from fire in plasterboard with plastic cable waste aggregates

Autores: (p.o. de firma): Alejandra Vidales Barriguete, Carolina Pina Ramírez, Rubén Serrano Somolinos, Mercedes del Río Merino, Evangelina Atanes Sánchez

Revista: *Journal of Building Engineering* 40 (2021)

Título: Analysis of the mechanical behavior of plaster mortars with ceramic waste additions.

Autores: (p.o. de firma): Gigliola D'Angelo, Marina Fumo, Mercedes del Río Merino, Ilaria Capasso, Assunta Campanile, Fabio Lucolano, Domenico Caputo, Barbara Liguori.

Revista: Manuscript ID: sustainability-1239773

Título: Durability of cement mortars reinforced with insulation waste from the construction industry.

Autores: (p.o. de firma): Carolina Piña Ramírez, Mercedes del Río Merino, Carmen Viñas Arrebola, Alejandra Vidales Barriguete, Patricia Aguilera Benito.

Revista: *Journal of Building Engineering* 40 (2021)

Título: Crushed bricks: a demolition waste as sustainable raw materials for geopolymers.

Autores: (p.o. de firma): Gigliola D'Angelo, Marina Fumo, Mercedes del Río Merino, Assunta Campanile, Fabio Lucolano, Barbara Liguori, Domenico Caputo.

<https://doi.org/10.3390/su13147572>

Revista: *MDPI Sustainable materials for construction*

Título: Influencia de las características del árido reciclado procedente de rechazo en prefabricación en el comportamiento mecánicos de los hormigones autocompactantes.

Autores: José Ángel Pérez-Benedicto; Mercedes del Río Merino; Pedro Luis López-Julián; Ángel Salesa Bordanaba; Alejandro Acero-Oliete

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

Revista: DYNA, ISSN0012-7361, Vol. 96, Nº 4, 2021 (Ejemplar dedicado a: Tecnologías del reciclaje y revalorización), págs. 407-414

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

Título: Air quality during sars-cov2 epidemic lockdown: PM2.5, PM10 and NO2 assesment in cities of Spain and Italy.
Autores: Patricia Aguilera Benito, Carolina Piña Ramirez, Sheila Varela Luján, Ester Lepore.
6º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación CITE 2021
ETS de Edificación, Universidad Politécnica de Madrid

Título: Analysis between Spain and Italy of indoor air quality in the framework of sars-cov2 Pandemic.
Autores: Ester Lepore, Patricia Aguilera Benito, Carolina Piña Ramirez, Giacomo Viccione.
6º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación CITE 2021
ETS de Edificación, Universidad Politécnica de Madrid

Título: Water energy efficient solutions for residential buildings: a comparison between italian and spanish legislation.
Autores: Ester Lepore, Patricia Aguilera Benito, Carolina Piña Ramirez, Giacomo Viccione, Pierfrancesco Fiore.
Water Energy NEXUS Conference 2020

Título: Procedimiento de cerramiento de fachada panelada mediante la apertura de huecos al término de obra.
Autores: Jaime Santa Cruz Astorqui; César Porras Amores; Paola Villoria Sáez; Mercedes del Río Merino; Carolina Piña Ramirez.
CONTART 2020

Título: Development of an indoor environmental quality monitoring system with arduino. Autores: Antonio Marotta, César Porras-Amores, Antonio Rodríguez Sánchez
6º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación CITE 2021
ETS de Edificación, Universidad Politécnica de Madrid

Título: Energy and comfort improvements in a house located in Toledo (Spain) using building energy simulation.
Autores: José Antonio Gordo Pérez, Zhaoyang Li, María Sevilla Sánchez-E, César Porras Amores, Carmen Viñas Arrebola, Antonio Rodríguez Sánchez.
6º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación CITE 2021
ETS de Edificación, Universidad Politécnica de Madrid

Título: Energy simulation and thermal comfort of a residential building.
Autores: Lorena Rodríguez, Léa Léauté, Marcos Freijo, Carmen Viñas Arrebola, Antonio Rodríguez Sánchez, César Porras Amores
6º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación CITE 2021
ETS de Edificación, Universidad Politécnica de Madrid

Título: Study of different proposals to improve the termal confort a single family home in Málaga.
Autores: Roberto Fernández Núñez, Alberto Gálvez Ruiz, Rocío Hernández Hernández, Antonio Rodríguez Sánchez, César Porras Amores, Carmen Viñas Arrebola.
6º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación CITE 2021
ETS de Edificación, Universidad Politécnica de Madrid

Título: Natural ventilation analysis in educational building located in Madrid (Spain) by CFD (computacional fluid dynamic).
Autores: Irene García Muñoz, Carlos De Freitas Betancourt, Jose Chapa Cantú, César Porras Amores, Carmen Viñas Arrebola.
6º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación CITE 2021
ETS de Edificación, Universidad Politécnica de Madrid

Título: Determination of the air velocity value on the outer surface of openings in ETSEM classrooms by CFD simulation.

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

Autores: Jing Chen, Paula Sanfíz, Dany Tasán, Carmen Viñas Arrebola, César Porras Amores.
6º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación CITE 2021
ETS de Edificación, Universidad Politécnica de Madrid

Título: Varied training itineraries in the inverted classroom for better learning.
Autores: Alejandra Vidales Barriguete; Mónica Morales Segura; Francisco Gil Carrillo; César Porras Amores; Carolina Piña Ramírez; Fernando Magdalena Layos; David Caballol Bartolomé
5º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación
ETS de Edificación, Universidad Politécnica de Madrid

Título: Challenge based on professional reality with a transversal and multidisciplinary approach.
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
5º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación
ETS de Edificación, Universidad Politécnica de Madrid

Título: Effect of the incorporation of polypropylene fibers from rcd in gypsum mortars.
Autores: Dany Tasán Cruz; Mariano González Cortina; Paola Villoria Sáez
6º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación CITE 2021
ETS de Edificación, Universidad Politécnica de Madrid

Título: Study of construction and demolition waste generation across different european countries.
Autores: Aria Sharifi ; Carlos Pérez Montero; Paola Villoria Sáez
6º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación CITE 2021
ETS de Edificación, Universidad Politécnica de Madrid

Título: Adhesion strength of cement mortars reinforced with mineral fibers from CDW.
Autores: Carolina Piña. Mercedes del Río, Carmen Viñas, Alejandra Vidales, Marta Kosior-Kazberuk.
6º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación CITE 2021
ETS de Edificación, Universidad Politécnica de Madrid

Título: Proposal for plaster panels with plastic cable waste with improved cracking resistance.
Autores: Alejandra Vidales, Jaime Santa Cruz, Marta Kosior-Kazberuk, Carolina Piña, Mercedes del Río, Evangelina Atanes.
6º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación CITE 2021

Título: A case study of passivhaus plus single-family home: quality and sustainability.
Autores: Alejandra Vidales, Victoria Santiago, Roberto Vidales.
6º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación CITE 2021
ETS de Edificación, Universidad Politécnica de Madrid

Título: Environmental management system base on UNE-EN ISO 14001:2015 standard for a construction Company.
Autores: Trini López, Alejandra Vidales, Carolina Piña.
6º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación CITE 2021
ETS de Edificación, Universidad Politécnica de Madrid

Título: The importance of creating sustainable cities.
Autores: Alejandra Vidales, María Aurora Flórez, Dorota Gawryluk, Dainora Jankauskiené, Pilar Cristina Izquierdo.
6º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación CITE 2021
ETS de Edificación, Universidad Politécnica de Madrid

Título: Paneles de yeso adicionados con residuos plásticos de cables con mejora de las propiedades frente a humedades interiores.
Autora: Alejandra Vidales.
CONTART 2020.

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

Título: El valor añadido de una vivienda unifamiliar passivhaus plus: calidad, confort y sostenibilidad / vivienda victoria.

Autora: Alejandra Vidales.

Congreso EECN 2020

Título: Gypsum compounds with waste additions from absorbent hygienic products (AHP).

Autores: Carlos Andrés Gómez Moreira; Mercedes del Río Merino.

6º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación CITE 2021

ETS de Edificación, Universidad Politécnica de Madrid

Título: COVID-19 safety and security management system in construction works. Problems and need for reform.

Autores: Alejandro Morales Aragón; Mercedes del Río Merino; Miriam Zamora Calleja.

6º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación CITE 2021

ETS de Edificación, Universidad Politécnica de Madrid

Título: RESTORE READY Events.

Autora: Paola Villoria.

6º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación CITE 2021

ETS de Edificación, Universidad Politécnica de Madrid

Título: Mechanical behavior of geopolymers made with ceramic residues.

Autores: Gigliola D'Angelo, Marina Fumo, Mercedes del Río Merino, Barbara Liguori, Domenico Caputo.

6º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación CITE 2021

ETS de Edificación, Universidad Politécnica de Madrid

Título: A study on mechanical behaviour of hemp mortar.

Autores: Arianna Peduzzi; Mercedes del Río; Carlo Cecere.

6º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación CITE 2021

ETS de Edificación, Universidad Politécnica de Madrid

Título: Frequent psychosocial risks in the site managers of the building companies in Spain.

Autores: Miriam Zamora Calleja; Mercedes del Río Merino; Laura Martín Brezmes; Cristina Calderón Gallo; Alejandro Morales Aragón.

6º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación CITE 2021

ETS de Edificación, Universidad Politécnica de Madrid.

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Nº de publicaciones en revistas internacionales JCR	6	21
Nº de ponencias en Congresos nacionales e internacionales con revisores	10	10
RESPONSABLE: Mercedes del Río Merino		

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

GRUPO DE INVESTIGACIÓN PEPCYMAE

PROBLEMA/SITUACIÓN

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

OBJETIVO

Captar recursos económicos.

ACCIONES

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

INDICADORES

OBJETIVO/R

Recurso económicos recaudados (€)	26.000€	32.776€
Proyectos de I+D+i con Administraciones o entidades públicas o privadas	1	4

OBJETIVO

Formar investigadores.

ACCIONES

Presentación a Proyectos de investigación de convocatorias públicas competitivas:

Título del proyecto: Ayuda Cátedra IRSST: Proyecto de I+D+i: Guía de formación en prevención y concienciación en los trabajos de desamiantado para directivos de empresa

OTT/FUNDACIÓN: Fundación General de la Universidad Politécnica de Madrid

Referencia: CAT1854080497A

Costes: 5000,00€

Entidad financiadora: Cátedra IRSST

Fecha de concesión: 27/07/2020 a 12/07/2021

Duración (meses): 12

Directora: María de las Nieves González García

Título del proyecto: Cátedra empresa de rehabilitación PROIESCON

OTT/FUNDACIÓN: OTT

Referencia: P065420269

Costes: 24.000,00€

Entidad financiadora: Proiescon, S.L.

Director: Francisco González Yunta

Título del proyecto: Consultoría de estructuras para el proyecto de rehabilitación del Palacio La Logia situado en la ciudad de Panamá (Panamá)

OTT/FUNDACIÓN: OTT

Referencia: P1654090016

Costes: 3050,00€

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

Director: Alfonso Cobo Escamilla

Título del proyecto: Análisis de la estructura de una vivienda unifamiliar situada en El Álamo (Madrid)

OTT/FUNDACIÓN: OTT

Referencia: P2054090379

Costes: 726,00€

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

Director: Alfonso Cobo Escamilla

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

- Formación de investigadores y Presentación de Tesis Doctorales: (4)

Título: "Variables técnicas y económicas asociadas al acondicionamiento térmico de viviendas: Una mirada centrada en el desempeño de la vivienda social chilena"

Universidad: Politécnica de Madrid

Directores de la Tesis: *Inmaculada Martínez Pérez*
Alfonso Cobo Escamilla

Doctorando: Héctor Enrique Hernández López

Fecha de lectura: 04/09/2020

Calificación: Sobresaliente cum Laude

Título: "Caracterización mecánica de hormigones autocompactantes reforzados con fibra de acero"

Universidad: Politécnica de Madrid

Directores de la Tesis: *María de las Nieves González García*

Doctorando: José Luis Sánchez Pérez

Fecha de lectura: 12/01/2021

Calificación: Sobresaliente

Título: "Influencia de la rigidez de la fibra en el comportamiento estructural de elementos de hormigón reforzados con FRP"

Universidad: Politécnica de Madrid

Directores de la Tesis: *María de las Nieves González García*

Doctorando: Daniela Alejandra Brizuela Valenzuela

Fecha de lectura: 24/06/2021

Calificación: Sobresaliente cum Laude (Tesis Internacional)

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)

- Dirección de Trabajos Final de Master: (9)

Título: "Influencia de las altas temperaturas y el tipo de enfriamiento en el comportamiento mecánico del hormigón"

Universidad: Politécnica de Madrid

Directores: María Isabel Prieto Barrio, Kenzo Jorge Hosokawa Menéndez

Alumno: Borja Jiménez Salado

Fecha de lectura: 15/07/2021

Calificación: 10,00 (MH)

Título: "Estudio de la seguridad de una zona caracterizada por fenómenos de inestabilidad"

Universidad: Politécnica de Madrid

Directores: María Isabel Prieto Barrio, Alfonso Cobo Escamilla

Alumno: Mario Oliva

Fecha de lectura: 13/07/2021

Calificación: 9,00

Título: "Estudio del comportamiento de morteros de cal hidráulica con adición de fibras de basalto de diferentes longitudes"

Universidad: Politécnica de Madrid

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

Alumno: Analía Vázquez Bouzón

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

Fecha de lectura: 13/07/2021
Calificación: 10,00 (MH)

Título: "Estudio del comportamiento mecánico de armaduras de acero inoxidable, en función de su grado de corrosión"

Universidad: Politécnica de Madrid
Directores: María Isabel Prieto Barrio, Alfonso Cobo Escamilla
Alumno: Julia Cleila Laura Quispe
Fecha de lectura: 23/02/2021
Calificación: 7,00

Título: "Aguas vivas: historia del convento, su cerámica y propuesta de intervención de su fachada noroeste"

Universidad: Politécnica de Madrid
Directores: Silvia Arbaiza Blanco-Soler, Francisco González Yunta
Alumno: José María Clari Sangil
Fecha de lectura: 28/10/2020
Calificación: 9,00

Título: "Estudio del comportamiento mecánico de microhormigones con fibras de polipropileno a edades tempranas"

Universidad: Politécnica de Madrid
Directores: Kenzo Jorge Hosokawa Menéndez/Inmaculada Martínez Pérez
Alumno: Edmundo Gómez Lugo
Fecha de lectura: 30/10/2020
Calificación: 8,00

Título: "Estudio del comportamiento mecánico de microhormigones con fibras de acero a edades tempranas"

Universidad: Politécnica de Madrid
Directores: Kenzo Jorge Hosokawa Menéndez/Inmaculada Martínez Pérez
Alumna: María Eugenia Riopedre
Fecha de lectura: 30/10/2020
Calificación: 8,50

Título: "Predicción del módulo de elasticidad de piezas de madera de pino silvestre mediante ensayos no destructivos"

Universidad: Politécnica de Madrid
Directores: Kenzo Jorge Hosokawa Menéndez/María de las Nieves González García
Alumna: María Teresa Sánchez Ramos
Fecha de lectura: 30/10/2020
Calificación: 9,00

Título: "SENTINEL. Aplicación de monitorización de agentes en obra"

Universidad: Politécnica de Madrid
Directores: María de las Nieves González García
Alumno: Pablo Martín Gallego
Fecha de lectura: 19/02/2021
Calificación: 10,00

- **Organización Seminarios.(2)**

Título: Seminarios doctorado. Presentación de resultados propios
Fecha: 22/04/2021
Organiza: GI PEPCYMAE

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Tesis doctorales	4	4
Trabajos Final de Master	4	9
Nº de Seminarios	2	2
OBJETIVO		
Difundir resultados del grupo.		
ACCIONES		
<p>- <u>Presentación de artículos en revistas nacionales e internacionales incluidas en el JCR.</u></p> <p>Autores: Arturo Bustos, E. Moreno, F. González, A. Cobo Título: Influence of the addition of carbon fibers on the properties of hydraulic lime mortars: comparison with glass and basalt fibers Revista: Materiales de Construcción Volumen: 70 [340] Año: October-December 2020, e229 Pag.: 1-13 i.i.: 1,456 (en 2019) JCR: SI Q3 39/63 CATEGORÍA: CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY ISSN-L: 0465-2746 doi: https://doi.org/10.3989/mc.2020.00120</p> <p>Autores: L. Jiménez López, I. Martínez Pérez Título: Multidisciplinary in architectural research: challenges of the technical architect in a case study in Almería Revista: Anales de Edificación Volumen: 6 [3] Año: Septiembre-Diciembre 2020 Pag.: 68-74 INDEXADA: AVERY ISSN: 2444-1309 doi: https://doi.org/10.20868/ade.2020.4621</p> <p>Autores: Teresa Romanos Blázquez, Alfonso Cobo Escamilla Título: Thermal conductivity and mechanical behavior of concrete in thermoactive structures Revista: Anales de Edificación Volumen: 6 [2] Año: Abril-Agosto 2020 Pag.: 20-27 INDEXADA: AVERY ISSN: 2444-1309 doi: https://doi.org/10.20868/ade.2020.4492</p> <p>Autores: Antonio José Carpio de los Pinos, María de las Nieves González García Título: Development of the protocol of the occupational risk assessment method for construction works: Level of Preventive Action Revista: International Journal of Environmental Research and Public Health Volumen: 17, 6369 Año: 01/09/2020 Pag.: 1-33 i.i.: 2,849 (en 2019) JCR: SI Q1 32/170 CATEGORÍA: PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH en la edición SSCI ISSN: 1660-4601 doi: 10.3390/ijerph17176369</p> <p>Autores: Neda Salsabili, Joaquín Santiago López, María Isabel Prieto Barrio, Ali Esteki Título: The feasibility of making the building structures based on the structural simplifications of the human lumbar spine (L3/L4) Revista: Mechanics of Advanced Materials and Structures Volumen: on-line Año: 18-11-2020 Pag.: 1-14 i.i.: 3,517 (en 2019) JCR: SI Q1 4/33 CATEGORÍA: MATERIALS SCIENCE, CHARACTERIZATION & TESTING ISSN: 1537-6494 doi: 10.1080/15376494.2020.1846230</p>		

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

Autores: Antonio José Carpio de los Pinos, *María de las Nieves González García*, *Inmaculada Martínez*, *María Isabel Prieto Barrio*

Título: Protocol development: Level of Preventive Action Method, considering the preventive environments in construction works

Revista: Journal of Civil and Management

Volumen: 26 (8) Año: 2020

Pag.: 819-835 i.i.: 2,338 (en 2019)

JCR: SI Q2 47/134

CATEGORÍA: ENGINEERING, CIVIL

ISSN: 1392-3730 doi: 10.3846/jcem.2020.13598

Autores: Daniela Brizuela Valenzuela, *María de las Nieves González García*, *Alfonso Cobo Escamilla*

Título: Influence of the modulus of elasticity of CFRPs on the compressive behavior of confined test pieces and on the flexural behavior of short concrete beams

Revista: Applied Sciences

Volumen: 11, 491 Año: 06/01/2021

Pag.: 17pp i.i.: 2,474 (en 2019)

JCR: SI Q2 32/91

CATEGORÍA: ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

ISSN: 2070-3417 doi: 10.3390/app11020491

Autores: Pilar de la Rosa, *María de las Nieves González García*, *María Isabel Prieto*, Enrique Gómez

Título: Compressive behavior of pieces of wood reinforced with fabrics composed of carbon fiber and basalt fiber

Revista: Applied Sciences

Volumen: 11, 2460 Año: 10/03/2021

Pag.: 14pp i.i.: 2,474 (en 2019)

JCR: SI Q2 32/91

CATEGORÍA: ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

ISSN: 2070-3417 doi: 10.3390/app11062460

Autores: Antonio José Carpio de los Pinos, *María de las Nieves González García*, Lúcia Cristina Pentelão, João Santos Baptista

Título: Zero-Risk Interpretation in the Level of Preventive Action Method Implementation for Health and Safety in Construction Sites

Revista: International Journal of Environmental Research and Public Health

Volumen: 18(7):3534 Año: 29/03/2021

Pag.: 1-23 i.i.: 2,849 (en 2019)

JCR: SI Q1 32/170

CATEGORÍA: PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH en la edición SSCI

ISSN: 1660-4601 doi: 10.3390/ijerph18073534

Autores: Antonio José Carpio de los Pinos, *María de las Nieves González García*, José Antonio Soriano, Benito Yáñez Araque

Título: Development of the Level of Preventive Action Method by observation of the characteristic value for the assessment of occupational risks on construction sites

Revista: International Journal of Environmental Research and Public Health

Volumen: 18(16):8387 Año: 08/08/2021

Pag.: 1-27 i.i.: 2,849 (en 2019)

JCR: SI Q1 32/170

CATEGORÍA: PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH en la edición SSCI

ISSN: 1660-4601 doi: 10.3390/ijerph18168387

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

- Ponencias en Congresos Internacionales revisados por pares: (10)

Autores: R. Laera, F. Iannone, *I. Martínez Pérez*, R. Tejedor López, L. de Pereda Fernández, R. Tendero Caballero
 Título de la Ponencia: Audit of the cooling energy performance of an office building retrofitted with Thermally Activated Building Systems (TABS)
 Congreso: Colloqui.AT.e2020. New Horizons for Sustainable Architecture
 Lugar: Catania, Italia
 Fecha: 10 diciembre 2020
 ISBN publicación: 978-88-96386-94-1
 Páginas: 1034-1050

Autores: Yilsy Núñez Guerrero, Alejandro Segura de la Cal, Mercedes Grijalvo, Rafael E. González Díaz, *Inmaculada Martínez Pérez*
 Título de la Ponencia: Decision to participate in Gamification of learning experiences. For the admission of soft skills
 Congreso: Congreso Internacional NODOS del Conocimiento 2020 "Universidad, innovación e investigación ante el horizonte 2030"
 Lugar: Madrid, España
 Fecha: 10/11 diciembre 2020
 CÓD. publicación: N01-S08-18 ONLINE
<https://nodos.org/ponencia/decision-to-participate-in-gamification-of-learning-experiences-for-the-admission-of-soft-skills/>

Autores: Gregorio García López de la Osa, Mercedes Valiente López, Pilar Cristina Izquierdo Gracia, *Inmaculada Martínez Pérez*, *Nuria Llauredó Pérez*, Sonsoles González Rodrigo, María Aurora Flórez de la Colina
 Título: La enseñanza del levantamiento de croquis en la preparación de oposiciones a oficial de bomberos
 Congreso: 5º. Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación/ 5th International Conference of Innovation and Education in Building
 Lugar: Madrid. España
 Fecha: 24-31 marzo 2021
 ISBN publicación: 9788418255335
 Páginas: 107-108

Autores: Marco López Gómez, Marina Petrochenko, *María de las Nieves González*
 Título: Static structural finite element analyses of domed Superadobe models
 Congreso: CITE2021. VI. International Conference on Technological Innovation in Building
 Lugar: Madrid, España
 Fecha: 24/26 marzo 2021
 ISBN publicación: 978-84-18255-34-2 (Abstracts book)
 Páginas: 100-101

Autores: Juan López-Asiain, *María de las Nieves González*, Carlos Morón, Alejandro Payán de Tejada
 Título: Domestic hot water energy losses in residential buildings
 Congreso: CITE2021. VI. International Conference on Technological Innovation in Building
 Lugar: Madrid, España
 Fecha: 24/26 marzo 2021
 ISBN publicación: 978-84-18255-34-2 (Abstracts book)
 Páginas: 127

Autores: Daniela Alejandra Brizuela Valenzuela, *María de las Nieves González García*, Alfonso Cobo Escamilla, Xavier Max Brioso Lescano
 Título: The influence of carbon fiber on the confinement of short pillars made of simple concrete and reinforced within the concrete in a poorly executed way
 Congreso: CITE2021. VI. International Conference on Technological Innovation in Building
 Lugar: Madrid, España
 Fecha: 24/26 marzo 2021

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

ISBN publicación: 978-84-18255-34-2 (Abstracts book)
Páginas: 164-165

Autores: Marta Sierra Llamas, *María Isabel Prieto Barrio*
Título: Corrosion: Galvanized rebars vs. Unprotected rebars
Congreso: CITE2021. VI. International Conference on Technological Innovation in Building
Lugar: Madrid, España
Fecha: 24/26 marzo 2021
ISBN publicación: 978-84-18255-34-2 (Abstracts book)
Páginas: 179-180

Autores: María Segarra Cañamares, *María de las Nieves González*, Antonio José Carpio de los Pinos
Título: Implantation and application of the Occupational Risk Prevention Plan on a construction site
Congreso: CITE2021. VI. International Conference on Technological Innovation in Building
Lugar: Madrid, España
Fecha: 24/26 marzo 2021
ISBN publicación: 978-84-18255-34-2 (Abstracts book)
Páginas: 235-236

Autores: Óscar Fernández Rojas, Antonio José Carpio de los Pinos, Jesús Rosado Linares, *María de las Nieves González*
Título: Geolocation sensor and protective helmet combination to locate workers in construction works in the field of labor risk prevention
Congreso: CITE2021. VI. International Conference on Technological Innovation in Building
Lugar: Madrid, España
Fecha: 24/26 marzo 2021
ISBN publicación: 978-84-18255-34-2 (Abstracts book)
Páginas: 266-267

Autores: *Gregorio García López de la Osa*, León García López de la Osa
Título: López Mezquita and Mariano Contreras: painting as a historical-constructive research document in the Patio de los Arrayanes
Congreso: CITE2021. VI. International Conference on Technological Innovation in Building
Lugar: Madrid, España
Fecha: 24/26 marzo 2021
ISBN publicación: 978-84-18255-34-2 (Abstracts book)
Páginas: 270-271

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

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

GRUPO DE INVESTIGACIÓN SENSORES Y ACTUADORES

PROBLEMA/SITUACIÓN

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

OBJETIVO

Captar recursos económicos.

ACCIONES

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

INDICADORES

Recurso económicos recaudados (€)

OBJETIVO/R

4.000€	13.500
--------	--------

OBJETIVO

Difundir resultados del grupo.

ACCIONES

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

Título: New system for vibrating and orientation of Steel fibers in masonry mortars.

Autores: Morón Barrios, Alberto; Ferrández Vega, Daniel; Saiz Martínez, Pablo; Álvarez Dorado, Manuel; Morón Fernández, Carlos

Revista: Journal of Building Engineering. 43 - 2021

Título: Characterization of a New Lightened Gypsum-Based material Reinforced with Fibers.

Autores: Álvarez Dorado, Manuel; Ferrández Vega, Daniel; Morón Fernández, Carlos; Atanes Sánchez, Evangelina

Revista: MDPI Materials 2021

Título: Study of the properties of lime and cement mortars made from recycled ceramic aggregate and reinforced with fibers.

Autores: Morón Barrios, Alberto; Ferrández Vega, Daniel; Saiz Martínez, Pablo; Atanes Sánchez, Evangelina

Revista: Journal of Building Engineering 2021

Título: Magnetic variation in construction steels under tensile stress. Empirical research with Helmholtz coils.

Autores: Ferrández Vega, Daniel; Morón Fernández, Carlos; Saiz Martínez, Pablo; Morón Barrios, Alberto

Revista: Materiales de Construcción, Vol. 71 – 2021

Título: Low-Cost Sensors for Determining the Variation in Interior Moisture Content in Gypsum Composite Materials.

Autores: Ferrández Vega, Daniel; Morón Fernández, Carlos; Saiz Martínez, Pablo; Atanes Sánchez, Evangelina

Revista: MDPI Materials Diciembre 2020

Título: Inequalities in the Exercise and Continuity in Building Engineering in Spain. Factor Analysis Including Gender Perspective.

Autores: Recalde Esnoz, Irantzu; Ferrández Vega, Daniel; Morón Fernández, Carlos; Dorado, Guadalupe

Revista: MDPI Sustainability – 2021

Título: New System to Determine the Evolution of the Dynamic Young's Modulus from Early Ages in Masonry Mortars

Autores: Yedra, Engerst; Ferrández Vega, Daniel; Morón Fernández, Carlos; Gómez, Edmundo

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

Revista: MDPI Applied Sciences, noviembre 2020

Título: Experimental Study with Cement Mortars made with Recycled Concrete Aggregate and Reinforced with Aramid Fibers.

Autores: Morón Barrios, Alberto; Ferrández Vega, Daniel; Saiz Martínez, Pablo; Morón Fernández, Carlos

Revista: MDPI Applied Sciences 2021

Título: Microscope Stand for the Measurement and Characterization of Amorphous Ferromagnetic Materials.

Autores: Morón Fernández, Carlos; Verdú Vázquez, Amparo; Gil López, Tomás; Morón Barrios, Alberto

Revista: IEEE Transaction on Instrumentation and Measurement, V. 70, 2021

Título: Influence of Recycled Aggregates on the Mechanical properties of Synthetic Fibers-Reinforced Masonry Mortars.

Autores: Morón Barrios, Alberto; Ferrández Vega, Daniel; Saiz Martínez, pablo; Vega, Gabriela; Morón Fernández, Carlos

Revista: MDPI Infrastructures 2021

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

Autores: Payán de Tejada, Alejandro; López-Asiaín Martínez, Juan; Morón Fernández, Carlos

Título: New technologies for health in buildings integration: a study about the society knowledge.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Álvarez Dorado, Manuel; Ferrández Vega, Daniel; Morón Fernández, Carlos

Título: Lighting in homes, the place of rest. Comparative study and simulations.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Yedra Álvarez, Engerst; Ferrández Vega, Daniel; Morón Fernández, Carlos

Título: Data science application on motorization of new messurement technics results in building.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Morón Barrios, Alberto; Ferrández Vega, Daniel; Morón Fernández, Carlos

Título: Application of solar termal energy in building.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Morón Barrios, Alberto; Ferrándea Vega, Daniel; Morón Barrios, Carlos; Morón Fernández, Carlos

Título: New method for measuring the shrikage of cement mortars.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Ferrández Vega, Daniel; Saiz Martínez, Pablo; Morón Fernández, Carlos; Zúñiga Vicente, José Ángel; Morón Barrios, Alberto

Título: Analysis of the disadvantages associated with the process of reuse of recycled aggregates from construction an demolitin waste.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Ferrández Vega, Daniel; Morón Barrios, Alberto; Álvarez Dorado, Manuel; Yedra Álvarez, Engerst

Título: Masonry mortars made with aggregate from concrete residues.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Álvarez Dorado, Manuel; Ferrández Vega, Daniel; Morón Fernández, Carlos

Título: Characterization of a new lightened gypsum-based material.

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Álvarez Dorado, Manuel; Ferrández Vega, Daniel; Morón Fernández, Carlos

Título: Energy analysis of a home using design builder software.

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Ferrández Vega, Daniel; Morón Barrios, Carlos; Morón Fernández, Carlos
Título: Study of the generation of impact vibrations in concrete sheets and mortar.
6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Morón Barrios, Carlos; Morón Fernández, Carlos; Ferrández Vega, Daniel
Título: Machine learning application for the identification and analysis of engineering projects in github.
6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Gómez Luengo, Edmundo; Ferrández Vega, Daniel; Quevedo Cano, Pilar; Morón Fernández, Carlos
Título: Waste management dand construction and demolition in latin america through circular economy criteria.
6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Morón Barrios, Alberto; Ferrández Vega, Daniel; Morón Barrios, Carlos; Morón Fernández, Carlos
Título: Comparison of methods for evaluating the thermal performance of buildings.
6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Gómez Luengo, Edmundo; Ferrández Vega, Daniel; Quevedo Cano, Pilar; Morón Fernández, Carlos
Título: Management of construction and demolition waste in latin america using circular economy criteria.
6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: López Medina, José Antonio; Morón Fernández, Carlos
Título: The technical legal standardisation of the measurement of land areas in the Spain real estate sector.
6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

Autores: Díaz Velilla, Jorge Pablo; Ferrández Vega, Daniel; Morón Fernández, Carlos
Título: Industrial automatics in building: Cad drawing, electrical board conception and manoeuvre simulation using CADe_SIMU and PC_SIMU software.
6 th International Conference on Technological Innovation in Building CITE 2021

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Nº de publicaciones en revistas internacionales JCR	4	9
Nº de ponencias en congresos internacionales	8	17
OBJETIVO		
Formar investigadores.		
ACCIONES		
<ul style="list-style-type: none"> - Presentación de Tesis Doctorales. - Organización de seminarios. 		
INDICADORES	OBJETIVO/R	
Tesis doctorales	1	3
Nº de seminarios	2	2
RESPONSABLE: Carlos Morón Fernández		

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

MOVILIDAD

MOVILIDAD DEL PROFESORADO Y DEL PAS

PROBLEMA/SITUACIÓN

Tenemos continuar potenciando la internacionalización de nuestra Escuela a través de la realización de intercambios tanto de profesores, como de personal de administración y servicios y de alumnos de nuestra Escuela con otras Universidades europeas, así como del resto del mundo, pero adaptándonos a la situación que se está viviendo en todo el mundo por causa del coronavirus

OBJETIVO

Adaptar la movilidad de profesores PAS y alumnos de nuestra Escuela para realizar estancias de intercambio en Universidades extranjeras a 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 y personal de administración y servicios como 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. Evidentemente la Pandemia ha determinado los indicadores.

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Nº Profesores outgoing	2	1
Nº Profesores Incoming	1	0
Nº PAS outgoing	1	0
Nº de PAS Incoming	1	0
Nº de estudiantes outgoing	6	6
Nº de estudiantes Incoming	10	13
RESPONSABLE: <i>Subdirectora de Relaciones Internacionales</i>		

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

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.

ACCIONES

- Realización de nuevos convenios bilaterales de intercambio de profesores y alumnos con Universidades extranjeras. Se ha realizado el [convenio de Oporto](#) y el de [Jonkoping \(Suecia\)](#)

INDICADORES

OBJETIVO/R

Nuevos convenios realizados

1

2

RESPONSABLE: *Subdirectora de Relaciones Internacionales*

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 realización de actividades que ayuden a los estudiantes extranjeros a integrarse 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 [visitas guiadas en la ciudad de Madrid](#).

INDICADORES

OBJETIVO

Realización de visitas guiadas por la ciudad de Madrid

1

2

RESPONSABLE: *Subdirectora de Relaciones Internacionales*

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

ESTUDIANTES

PROYECTO MENTOR		
PROBLEMA/SITUACIÓN		
Las encuesta de satisfacción de alumnos que realizaron en el rectorado, arrojan resultados muy ajustados con respecto a la orientación al estudiante, queremos por tanto realizar un revisión del procedimiento que incluye el SGIC: <i>Proyecto Mentor</i> .		
OBJETIVO		
Mejorar el Programa Mentor		
ACCIONES		
<ul style="list-style-type: none"> - Revisión del Procedimiento. - <u>Estudio del Programa Mentor.</u> - <u>Elaboración de nuevo Programa.</u> 		
INDICADORES		OBJETIVO/R
Procedimiento revisado		Sí Sí
RESPONSABLE: <i>Subdirector de Estudiantes, Relaciones Institucionales y Comunicación</i>		

VISIBILIDAD DE LA DELEGACIÓN DE ALUMNOS		
PROBLEMA/SITUACIÓN		
Nos gustaría dar a conocer todas las actividades que realiza la Delegación de Alumnos y trabajar la comunicación directa entre los estudiantes y sus respectivos representantes para evitar el conflicto interpersonal entre docente y estudiante, evitando de esta manera, posibles malos entendidos.		
OBJETIVO		
Dar a conocer la labor de representación estudiantil a nivel académico, así como mantener, en este año que se avecina complicado, las actividades y servicios dedicado a los estudiantes.		
ACCIONES		
<ul style="list-style-type: none"> - <u>Campañas de publicidad. Campañas solidarias.</u> - Organización y difusión de visitas a obras con personal cualificado. - Organización de cursos de formación. - Formación de los delegados de grupo e información de pautas para transmitir los problemas ocurridos dentro del aula. - <u>Difusión de la información que pueda resultar de interés al alumnado.</u> 		
INDICADORES		OBJETIVO/R
Número de actividades		2 3
Cantidad de estudiantes que utilizan Delegación como recurso		50% 55%
Satisfacción con la información ofrecida por la Delegación		>3 sobre 5 >3
Representantes de alumnos participando en la acciones formativas tanto de forma presencial como telemática		40% 45%
RESPONSABLE: <i>Delegación de Alumnos</i>		

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

PRÁCTICAS EMPRESA

PROBLEMA/SITUACIÓN

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

OBJETIVO

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

ACCIONES

- Convocatoria de la Comisión de Prácticas. **No hay evidencias**
- Creación de base de datos de aliados actuales. **Base de datos estratificada por titulaciones (Grado, Máster...).**

INDICADORES

OBJETIVO/R

Nº de prácticas estudiantes Grado curso 2020/21

240 177

Nº de prácticas estudiantes Máster 2020/2021

10 30

Satisfacción estudiantes Grado con la valoración global del programa (escala 0-5)

>4 4,42

Satisfacción estudiantes Máster con la valoración global del programa (escala 0-5)

>4 4,85

Satisfacción tutor Grado con la valoración global del programa (escala 0-5)

>4 4,55

Satisfacción tutor Máster con la valoración global del programa (escala 0-5)

>4 5

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

ORIENTACIÓN Y FORMACIÓN PARA EL EMPLEO

PROBLEMA/SITUACIÓN

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

OBJETIVO

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

ACCIONES

- Evento Orientación Profesional. **No se ha realizado por el tema de la pandemia covid-19 y se tuvo que cancelar.**
- Organización con ARPADA dos visitas de obra. La primera en diciembre para todos los alumnos de la Escuela. La segunda en mayo "TOUR ARPADA".
- Organización de Feria de Empleo. **No se ha realizado por el tema de la pandemia covid-19 y se tuvo que cancelar.**
- **Curso dentro de Factoría del Talento**

INDICADORES

OBJETIVO/R

Nº de alumnos participante en evento

50 20

Satisfacción estudiantes con visitas (escala 0-10)

> 8 -

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

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

RELACIONES INSTITUCIONALES

CAPTACIÓN DE RECURSOS ECONÓMICOS

PROBLEMA/SITUACIÓN

Seguimos teniendo falta de recursos económicos, debemos seguir buscando esos recursos.

OBJETIVO

Conseguir recursos económicos.

ACCIONES

- Búsqueda de empresas colaboradoras para acciones puntuales o que firmen un convenio de Cátedra o Aula Universidad-Empresa.
- [Fundación Gómez Pintado](#)
- Reunión con las Cátedras de Empresa y Aulas Universitarias para conseguir financiación para foros o workshop.

INDICADORES

OBJETIVO/R

Recursos económicos recaudados nuevos (€)	20.000€	28.000
Reunión CUEs	1	0

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

CÁTEDRA UNIVERSIDAD EMPRESA ARPADA

PROBLEMA/SITUACIÓN

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

OBJETIVO

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

ACCIONES

- Visitas a obra: Visita a obra de alumnos de 3º y 4º (Tour Cátedra Arpada).
No se ha podido realizar la visita por el tema de la pandemia covid-19 y se tuvo que cancelar
- Realización de Curso de Verano UPM denominado Competencias y Funciones del Jefe de Obra en la Gestión de la Edificación.
- **Posibilidad de realización de prácticas en la empresa.**

INDICADORES

OBJETIVO/R

Nº de alumnos que se inscriben a las visitas a obra	100	0
Nº de alumnos que visitan obras a lo largo del curso	50	0
Satisfacción general de la actividad (Tour Arpada)	>7	0
Nº de alumnos que asisten al Curso de Verano	20	0
Nº de alumnos de ellos que realizan las prácticas con ARPADA	12	15

RESPONSABLE: *Víctor Sardá Martín*

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

CÁTEDRA UNIVERSIDAD EMPRESA ARPADA

PROBLEMA/SITUACIÓN

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

OBJETIVO

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

ACCIONES

- Premio Cátedra Arpada de 1.000 € al estudiante con el mejor expediente de la ETSEM.
- Premio al segundo 500€. No se ha realizado el acto de graduación por motivos COVID.

INDICADORES

OBJETIVO/R

Nº de alumnos premiados

2

0

RESPONSABLE: Víctor Sardá Martín

CONVENIO AULA EMPRESA MAPEI

PROBLEMA/SITUACIÓN

La distancia existente entre la universidad y la empresa precisa de acciones que favorezcan el acercamiento.

OBJETIVO

Realizar actividades de docencia y difusión en el área de productos y sistemas innovadores para la construcción que acerque la realidad empresarial a nuestros alumnos.

ACCIONES

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

INDICADORES

OBJETIVO/R

Nº de conferencias ciclo

4

4

Nº de seminarios

1

1

Nº de clases profesionales

3

3

Premio

Sí

No

RESPONSABLE: Alfonso Cobo Escamilla

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

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 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 Grado y Doble Grado.

ACCIONES

- Programación [ciclo de conferencias sobre Innovación Tecnológica en Estructuras](#).
- [Organización seminario MAPEI](#), [Seminario Lafargeholcim](#).

INDICADORES

OBJETIVO/R

Nº de conferencias ciclo	4	4
Nº de horas seminario MAPEI	20	20
Nº de horas seminario LAFARGEHOLCIM	20	20

RESPONSABLE: M^a Isabel Prieto Barrio

ACERCAMIENTO AL MUNDO LABORAL EN MITE

PROBLEMA/SITUACIÓN

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

OBJETIVO

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

ACCIONES

- Organización de [conferencias profesionales \(SIKA\)](#) en el aula: [clases profesionales](#), contacto con empresas, programación fechas...
- Organización de visitas a obra/instalaciones: contacto con empresas, programación de fechas, traslados...

INDICADORES

OBJETIVO/R

Nº de empresas participantes en conferencias	5	9
Nº de visitas a obra/instalaciones (virtual + presencial)	1	3

RESPONSABLE: M^a Isabel Prieto Barrio

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

RECURSOS HUMANOS

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.

OBJETIVO

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

ACCIONES

- Reunión de la Comisión de Prevención de Riesgos Laborales. Actualización de la Comisión. propuesta de acciones.
- Elaboración de información sobre principales temas de salud en los puestos de trabajo (contactos de seguridad y salud)
- Difusión de la información al personal.

INDICADORES

Contactos de seguridad y salud

OBJETIVO/R

2 1

RESPONSABLE: *Secretaría Académica y Administradora*

RECURSOS INFORMÁTICOS PARA EL PAS

PROBLEMA/SITUACIÓN

Como consecuencia de la pandemia se ha potenciado el teletrabajo entre el Personal de Administración y Servicios, lo que supone proporcionar al personal los medios materiales necesarios para el desarrollo de su trabajo correctamente.

OBJETIVO

- Proporcionar los medios necesarios al Personal de Administración y Servicios para que pueda desarrollar teletrabajo.
- Mejorar los medios informáticos.

ACCIONES

- Detección de necesidades de material.
- Búsqueda de proveedores.
- Compra de material y distribución entre los interesados.

INDICADORES

Nº de ordenadores portátiles

10 10

Nº de ordenadores sobremesa

15 17

RESPONSABLE: *Subdirector de Gestión Económica y Patrimonio en colaboración con la Administradora y la Secretaría Académica*

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

RECURSOS INFORMÁTICOS PARA EL PDI

PROBLEMA/SITUACIÓN

Como consecuencia de la pandemia se ha potenciado la docencia online entre el Personal Docente e Investigador lo que supone proporcionar al personal los medios materiales necesarios para el desarrollo de su trabajo correctamente.

OBJETIVO

Proporcionar los medios necesarios al Personal Docente e Investigador

ACCIONES

- Detección de necesidades de material.
- Búsqueda de proveedores.
- Compra de material y distribución entre los interesados.

INDICADORES

OBJETIVO/R

Nº de ordenadores portátiles	30	40
Nº de impresoras	2	2

RESPONSABLE: *Subdirector de Gestión Económica y Patrimonio en colaboración con el Subdirector competente en gestión PDI*

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

RECURSOS MATERIALES

SALÓN DE ACTOS		
PROBLEMA/SITUACIÓN		
Actualización y mejora del Salón de Actos: Iluminación, conexiones, adecuación a normativa.		
OBJETIVO		
Abordar una primera fase, dado que no puede hacerse en un solo ejercicio.		
ACCIONES		
<ul style="list-style-type: none"> - Situación de cajas para conexiones, tanto eléctricas como de datos al borde del escenario. - Adecuación sala de control (derecha del escenario). 		
INDICADORES		OBJETIVO/R
Mejoras		Si Si
RESPONSABLE: Subdirector de Asuntos Económicos y Patrimonio		

VENTILACIÓN DE ESPACIOS		
PROBLEMA/SITUACIÓN		
Como consecuencia de la pandemia nos hemos visto obligados a la elaboración de un plan de medidas preventivas que derivan entre otras, en la necesidad de hacer un estudio sobre la ventilación en el Centro.		
OBJETIVO		
- Conseguir espacios ventilados para la mejora del aire y minimizar las consecuencias de la pandemia.		
ACCIONES		
<ul style="list-style-type: none"> - Estudio de la ventilación general del Centro (aulas, baños, laboratorios, biblioteca, otros espacios...). - Plan de ventilación. - Compra (ventilación asistida, medidores de CO2). Se han comprado 10 medidores, pero el funcionamiento no ha sido el correcto. - Seguimiento de medidas adoptadas: seguimiento a través de los medidores CO2. 		
INDICADORES		OBJETIVO/R
Número de baños acondicionados con ventilación asistida		3 3
Número de medidores CO2 en aulas		15 10
RESPONSABLE: Subdirector Asuntos Económicos y Patrimonio		

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

INFRAESTRUCTURA INFORMÁTICA

PROBLEMA/SITUACIÓN

Las circunstancias de la pandemia han promocionado la enseñanza online y el teletrabajo, de ahí la necesidad de mejorar el material informático para su uso en la docencia y en el teletrabajo. Esta necesidad también debe de llegar a las aulas y a otros espacios del Centro.

OBJETIVO

- Actualizar y aumentar el material informático con el que cuenta el Centro.
- Actualizar el material informático en aulas y otros espacios.

ACCIONES

- Estudio de necesidades.
- Búsqueda de proveedores.
- Compra.

INDICADORES

OBJETIVO/R

Número de ordenadores portátiles	30	30
Número de impresoras	5	5
Número de ordenadores de sobremesa	10	10
Número de cámaras fijas en aulas	10	10
Número de cámaras portátiles	30	30
Número de diademas para docencia	50	50

RESPONSABLE: *Subdirector Asuntos Económicos y Patrimonio*

REHABILITACIÓN DE ESPACIOS ABIERTO

PROBLEMA/SITUACIÓN

El Centro tiene espacios abiertos que nos gustaría aprovechar para que los alumnos puedan realizar actividades de diversa índole. Se trata de acondicionarlos y convertirlos en espacios atractivos.

OBJETIVO

Acondicionar espacios abiertos para hacerlos más atractivos al alumno, espacios en los que se puedan desarrollar actividades diversas.

ACCIONES

- Estudio de aquellos espacios que están abiertos.
- Planificación sobre acondicionamiento de dichos espacios: cambio de iluminación, color de paredes, puntos wifi, enchufes, reutilización y reordenación de mobiliario. Se han reorganizado el Laboratorio de Instalaciones y la Secretaría de Dirección. También se han acondicionado dos cuartos de baño.

INDICADORES

OBJETIVO/R

Nº de espacios abiertos acondicionados	3	3
--	---	---

RESPONSABLE: *Subdirector Asuntos Económicos y Patrimonio*

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

AULA DE EXÁMENES

PROBLEMA/SITUACIÓN

El aula de examen de la planta 2 tiene dimensiones muy grandes (950m) y no tiene una división espacial correcta para realizar varias actividades al mismo tiempo.

OBJETIVO

Dividir el aula de exámenes de la planta 2 en dos espacios, para hacer su uso más versátil.

ACCIONES

- Proyecto de separación del aula en dos espacios para su uso como una única aula o como dos espacios independientes. Tabicado móvil.
- Contratación de obra.
- Ejecución de la obra.

INDICADORES

Obra realizada

OBJETIVO/R

Sí Sí

RESPONSABLE: *Subdirector Asuntos Económicos y Patrimonio*

ETSEM SOSTENIBLE

PROBLEMA/SITUACIÓN

Nos preocupa la sostenibilidad del Centro, para ello nos planteamos llevar a cabo un plan al respecto pero primero nos gustaría conocer en qué punto estamos.

OBJETIVO

Estudiar la calificación energética del Centro para futuras actuaciones sobre sostenibilidad.

ACCIONES

- Estudio sobre la calificación energética del Centro.
- Pequeñas actuaciones sobre sostenibilidad: reordenación de zonas de recogida de residuos, zonas de compostaje... Se han colocado contenedores de reciclaje informático y comprado 3 contenedores de compost con el fin de obtener abono natural.

INDICADORES

Estudio calificación energética

Reordenación zonas de residuo

OBJETIVO/R

Sí Sí

Sí Sí

RESPONSABLE: *Subdirector Asuntos Económicos y Patrimonio*

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

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.

OBJETIVO

Elaborar un Plan de Mantenimiento.

ACCIONES

- Estudio sobre los principales trabajos de mantenimiento en el Centro.
- Planificación en el tiempo de trabajos de mantenimiento (cronograma de actuaciones).
- Elaboración del Plan. *Está en proceso de finalización.*

INDICADORES

Plan de Mantenimiento

OBJETIVO/R

Sí Sí

RESPONSABLE: *Subdirector Asuntos Económicos y Patrimonio*

REORDENACIÓN DE ALMACENAJE

PROBLEMA/SITUACIÓN

Existe un cierto desorden en los almacenes del Centro.

OBJETIVO

- Mejorar la gestión de los almacenes (su ubicación, estocaje, su orden...)

ACCIONES

- Estudios sobre la ubicación y sobre el estocaje actual.
- Compra de estanterías reordenación de los espacios y colación del material. *Se han cuantificado 9 almacenes en el centro y estamos en proceso de limpieza, ordenación y unificación.*

INDICADORES

Reordenación de almacenes

OBJETIVO/R

Sí Sí

RESPONSABLE: *Subdirector Asuntos Económicos y Patrimonio*

SANEAMIENTO 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. *Se trata de humedades como consecuencia del temporal Filomena y el proyecto está en estudio.*

INDICADORES

Saneamiento zona Biblioteca

OBJETIVO/R

Sí No

No acumulación de agua en la zona

Sí No

RESPONSABLE: *Subdirector Asuntos Económicos y Patrimonio*

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

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 las que dispone la Escuela: Facebook, Twitter, LinkedIn e Instagram.
- Creación de contenidos audiovisuales para Canal de YouTube.
- Creación de un Blog.
- Creación de contenidos para su publicación en Blog.
- Actualización de información de la Escuela en webs externas (UPM, Wikipedia, etc).
- Visitas a Institutos de la Comunidad de Madrid.
- Proveer 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.

INDICADORES

OBJETIVO/R

Actualización contenido sobre la Escuela en webs externas	Sí	Sí
Creación de un Blog y generación de contenido	Sí	Sí
Creación perfil Google My Business y generación de contenidos	Sí	Sí
Creación y adaptación de contenidos audiovisuales para Canal YT	1	4
Nº de empresas contactadas	10	0

RESPONSABLE: Oficina de Promoción

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

BIBLIOTECA

PROBLEMA/SITUACIÓN

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

OBJETIVO

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

ACCIONES

- Digitalización selectiva del fondo bibliográfico histórico o especial.
- Incorporación a la Colección Digital Politécnica.
No realizado como consecuencia de avería irrecuperable en equipo de escaneo de la Biblioteca, pendiente de subsanación

INDICADORES

OBJETIVO/R

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

PROBLEMA/SITUACIÓN

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

OBJETIVO

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

ACCIONES

- Elaboración de guías bibliográficas y de recursos en soporte digital y accesible vía web.
Acción no iniciada por causa de las limitaciones impuestas por la presencialidad reducida del personal de Biblioteca, y la necesaria reorganización de tareas y prioridades consecuencia de la situación excepcional motivada por el COVID-19.

INDICADORES

OBJETIVO/R

Guías bibliográficas y de recursos publicadas	1	0
---	---	---

PROBLEMA/SITUACIÓN

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.

OBJETIVO

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

ACCIONES

- Creación de una colección de documentos electrónicos (portafolios) gestionada y mantenida regularmente por la biblioteca de la ETSEM.
Se ha incrementado la selección y registro preliminar de dichos documentos respecto de la planificación del curso 2019-2020, pero no se han incorporado a Ingenio debido a desajustes en la visualización de la información bibliográfica que no se han subsanado aún desde el Servicio de Biblioteca Universitaria.

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

BIBLIOTECA

INDICADORES		OBJETIVO/R	
Nº de recursos textuales digitales de acceso libre incorporados a el catálogo en línea de la UPM		15	0
PROBLEMA/SITUACIÓN			
Difusión insuficiente de la información sobre las adquisiciones de monografías realizadas por la biblioteca en el transcurso del año académico, circunstancia que incide en una menor visibilidad y opciones de consulta y circulación efectiva de dichos fondos entre la comunidad universitaria.			
OBJETIVO			
Optimizar la cobertura y actualización de la información sobre nuevas adquisiciones bibliográficas a través de la página web de la biblioteca ETSEM.			
ACCIONES			
<ul style="list-style-type: none"> - Publicación en web de boletines cuatrimestrales de nuevas adquisiciones de la Biblioteca, provistos de información sobre localización física, enlaces e índices de autores, materias y títulos. <p>Acción suspendida por su complejidad y elevado coste de tiempo y dedicación para su elaboración, así como por la no disponibilidad de equipos de escaneado, y las limitaciones impuestas por la presencialidad reducida del personal de la Biblioteca, que han convertido este objetivo en incompatible con la realización de otras tareas prioritarias y de carácter permanente en la Biblioteca determinadas por la situación derivada del COVID-19.</p>			
INDICADORES		OBJETIVO/R	
Nº de boletines de información sobre nuevas adquisiciones publicados en web		3	0
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			
<ul style="list-style-type: none"> - 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. 			
INDICADORES		OBJETIVO/R	
Nº de asignaturas del doble grado en Edificación + ADE cuya bibliografía recomendada está incorporada a la plataforma Ingenio		28	35

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

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 Ingenio para su acceso y recuperación documental.
No realizado como consecuencia de avería irrecuperable en equipo de escaneo de la Biblioteca, pendiente de subsanación

INDICADORES

OBJETIVO

Nº de documentos gráficos digitalizados, impresos y catalogados

25

0

RESPONSABLE: Responsable de Biblioteca

SECRETARÍA DE ALUMNOS

PROBLEMA/SITUACIÓN

Llevamos tiempo intentando procedimentar aquellas actividades principales de la Secretaría de Alumnos.

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. No se ha completado esta acción porque el Rectorado está cambiando los procedimientos, pretende digitalizarlos. Se plantea esperar a incorporarlos en el formato correspondiente hasta la transformación sea completa.

INDICADORES

OBJETIVO/R

% de trabajo del servicio con procedimientos establecidos

50%

0%

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

SECRETARÍA DE ALUMNOS

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 (encuesta realizada por el Rectorado. Media ponderada de todas las titulaciones) (escala 0-10)

OBJETIVO/R

> 5,2

5,35

RESPONSABLE: Responsable del Servicio de Secretaría de Alumnos

OFICINA DE CALIDAD

PROBLEMA/SITUACIÓN

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 se seguirá insistiendo para el curso que viene.

OBJETIVO

Agilizar los trabajos de recogida de evidencias y objetivos la formulación de planes y sus revisiones.

ACCIONES

- Establecimiento de un 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.

INDICADORES

Procedimiento establecido

OBJETIVO

Sí

Sí

PROBLEMA/SITUACIÓN

De cara a futuras evaluaciones del SGIC nos gustaría crear un repositorio que incluya todas las evidencias e indicadores del Sistema.

OBJETIVO

Organizar SGIC creando un repositorio de evidencias e indicadores.

ACCIONES

- Organización de carpetas del SGIC.
- Recogida de evidencias, indicadores de cada uno de los procedimientos del Sistema.

INDICADORES

Repositorio SGIC curso 20/21

OBJETIVO

Sí

Sí

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

OFICINA DE CALIDAD

PROBLEMA/SITUACIÓN

Las encuestas de satisfacción a estudiantes realizadas por el rectorado arrojaban resultados muy bajos con respecto al sistema de alegaciones, reclamaciones y sugerencias. A pesar de que sólo 14 alumnos usaron este servicio el curso pasado 140 alumnos de grado y doble grado evaluaron el servicio negativamente como si lo hubiesen utilizado. Creemos que es un problema de falta de conocimiento del servicio.

OBJETIVO

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

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

OBJETIVO

>5 4,74

PROBLEMA/SITUACIÓN

Desde que iniciamos este camino de la calidad, son muchas las personas que han intervenido y los logros que se han conseguido en el ámbito de la calidad (primer centro AUDIT en UPM, primer centro con Acreditación Institucional en UPM...) y no sabemos hasta qué punto la comunidad universitaria es consciente de ello. Nos gustaría dar a conocer el significado de esos logros y crear cada vez más una conciencia de calidad que nos proporcione aún más motivación. Además las encuestas de satisfacción realizadas a los alumnos de grado y doble grado concluye una cierta falta de información sobre el SGIC. Este objetivo se puso el curso pasado pero por motivos de la pandemia no se pudo llevar a cabo.

OBJETIVO

Mejorar la conciencia de calidad que tiene la comunidad universitaria ETSEM.

ACCIONES

- Exposición en vestíbulo sobre logros conseguidos.
- Correo a la comunidad ETSEM promoviendo cultura de calidad.
- Contactos con los departamentos para que hagan llegar mensajes al profesorado.
- Visibilidad en web de los logros.
- Difusión SGIC.

INDICADORES

Nº de acciones conseguidas

OBJETIVO

2 0

RESPONSABLE: Responsable Oficina de Calidad

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

MEDIOS AUDIOVISUALES

PROBLEMA/SITUACIÓN

Siguiendo la Instrucción Técnica para el Retorno a la Actividad Presencial y Prevención de Contagios por SARS-CoV-2 COVID-19* (IT-PRL-01), se hace necesario establecer un sistema de videoconferencia para realizar la docencia de forma presencial/semipresencial, con la instalación de medios audiovisuales y telemáticos en la aulas que permitan la docencia a distancia

OBJETIVO

Instalación de cámara, micrófono inalámbrico y codificador de video digital en 11 aulas de la ETSEM

ACCIONES

- Pruebas en aula piloto.
- Adquisición de material.
- Instalación de los equipos y del cableado.
- Configuración de los equipos informáticos de uso docente,(PC del profesor).
- Configuración y puesta en marcha de servidores de video

INDICADORES

Instalación de cajas de suelo en escenario.

OBJETIVO/R

11	11
----	----

PROBLEMA/SITUACIÓN

Implantación de un sistema de cartelera digital para la publicación de anuncios, noticias e información relativa al alumnado en el Hall principal de la Escuela y en el hall de la cafetería

OBJETIVO

Adquisición y montaje de pantallas LCD, equipos de tratamiento de información y sistema centralizado de gestión y control de la información

ACCIONES

- Adquisición de material.
- Montaje de las pantallas de visualización y reproductores de información.
- Cableado alimentación eléctrica y datos
- Configuración del servidor.

INDICADORES

Sistema de Cartelera Digital de la ETSEM

OBJETIVO/R

Sí	Sí
----	----

RESPONSABLE: Responsable de Medios Audiovisuales

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

PREVENCIÓN Y SEGURIDAD

PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD COVID

PROBLEMA/SITUACIÓN	
Como consecuencia de la pandemia es necesario contemplar un plan que recoja todas las medidas de seguridad a tener en cuenta para el retorno a la actividad docente y a la actividad presencial de toda la comunidad universitaria.	
OBJETIVO	
Implantar las medidas de seguridad necesarias para un adecuado retorno a la actividad	
ACCIONES	
<ul style="list-style-type: none"> - Reuniones de la Comisión de Prevención de Riesgos Laborales del Centro. - Elaboración de Plan de retorno a la actividad presencial. - Elaboración de protocolos para la apertura de asociaciones, cafetería, instalaciones deportivas. - Elaboración de protocolos para actividades en el Centro. - Implantaciones de medidas de seguridad en el Centro. 	
INDICADORES	OBJETIVO/R
Plan de retorno	Sí Sí
RESPONSABLE: Comisión de Prevención de Riesgos Laborales	

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.	
OBJETIVO	
Seguir promocionando actuaciones en el ámbito de la seguridad y salud en los puestos de trabajo.	
ACCIONES	
<ul style="list-style-type: none"> - <u>Reunión de la Comisión de Prevención de Riesgos Laborales.</u> Actualización de la Comisión, propuesta de acciones. - Elaboración de información sobre principales temas de salud en los puestos de trabajo (contactos de seguridad y salud) - <u>Difusión de la información al personal.</u> <u>Consejo de cómo sentarse ante el ordenador.</u> 	
INDICADORES	OBJETIVO/R
Contactos de seguridad y salud	2 1
Reuniones Comisión de Prevención de Riesgos Laborales	2 4
RESPONSABLE: <i>Secretaría Académica y Administradora</i>	

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

CÁTEDRA IRSST: I+D+I PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

PROBLEMA/SITUACIÓN

Hoy en día existen problemas que atañen a la seguridad y salud que pueden encontrar una buena ayuda en el ámbito de las actividades de la Cátedra. Los que nos relacionamos todos los días con esta materia, sabemos que integrar la prevención de riesgos laborales es hacer las cosas de la mejor y más segura forma posible, por ello la transversalidad de la prevención nos lleva al estudio de estas condiciones en todos los sectores de trabajo.

OBJETIVO

La Cátedra tiene como finalidad crear una plataforma estable de fomento de la I+D+i en materia de prevención de riesgos laborales, en la que se dé prioridad a la investigación aplicada, a su desarrollo práctico y a la innovación. De igual forma, serán actividades clave de la Cátedra, la difusión y transferencia del conocimiento generado, la promoción de actividades docentes y el desarrollo de programas que contribuyan a mejorar la formación en esta materia.

ACCIONES

- Reuniones de la Comisión de Seguimiento.
- Jornadas y eventos relacionados con la PRL. Se hicieron 2 jornadas online
- Difusión de la información al personal.
- Formación. Participación en cursos.
- Ayudas y premios a trabajos que integren la PRL.
- Investigación e innovación.

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Trabajos investigación	1	2
Reuniones Comisión de Prevención de Riesgos Laborales	3	3
Jornadas, eventos, difusión	2	2
Ayudas y premios	3	0
RESPONSABLE: <i>Directores Cátedra IRSST</i>		

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2020/21

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV-EN/PAM 2020-2021/001	30/10/2021	-	-

TRANSFERENCIA A LA SOCIEDAD Y RESPONSABILIDAD SOCIAL

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	
<ul style="list-style-type: none"> - <u>Difusión de temas relacionados con la igualdad de género</u> (Punto de Atención a la Mujer - ETSEM) - <u>Concurso sobre Igualdad de Género. Premios</u> (Mercedes Valiente) - <u>Recogida de alimentos (Víctor Sardá Martín)</u> - <u>Recogida de alimentos (ML. Pernaute)</u> - <u>Instalación de biciMadrid en el exterior del Centro (ML. Pernaute)</u> - <u>Instalación en el recinto vigilado del centro un aparcamiento de bicicletas particulares (ML. Pernaute)</u> - <u>Jornada en semana de la ciencia: Ciudades inclusivas para todos (N. Navarro)</u> - <u>Título Propio Primera Edición "Ciudades Inteligentes y Naturación Urbana en la Edificación"</u>, dirigido a personas con discapacidad intelectual (N. Navarro) - Jornada Instituto Construcción Castilla y León "Jornada sobre el Informe de Evaluación de Edificios. Aplicación, herramientas y uso" (N. Navarro) - <u>Día de la Discapacidad. "Jornada Internacional Inclusión y Construcción"</u> en colaboración con Universidades Colombianas (N. Navarro) - Jornada Accesibilidad. "Madrid Accesible. Perspectivas y Visión del ciudadano" (N. Navarro) - IV Jornada Internacional- Workshops para la inclusión de las mujeres con discapacidad en la educación superior e investigación. Avances y retos de futuro (N. Navarro) - Curso Accesibilidad Universal y Diseño para Todos aplicado a la edificación y el entorno construido. Fundamentos, Normativa y Criterios de Aplicación (N. Navarro) - <u>Formación Avanzada en Accesibilidad para personas con discapacidad intelectual</u> (N. Navarro) - <u>Jornada Ciudades Inteligentes Inclusivas y comprensibles</u> (N. Navarro) - Curso Verano Accesibilidad en la Edificación (N. Navarro) - <u>Curso de Accesibilidad al Medio Físico</u> (Carlos Rojas) - Jornada ODS + Accesibilidad. Participación UGR, Ayuntamiento Madrid (N. Navarro) 	
INDICADORES	OBJETIVO/R
Nº de acciones responsabilidad social	15 18
RESPONSABLE: N. Navarro, , C. Rojas, ML. Pernaute, V. Sardá, M. Valiente, PA Mujer ETSEM	