

## REVISIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/2020

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

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-2020/001	31/10/2020	-	-

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

## GESTIÓN

### ORGANIZACIONES PROFESIONALES

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

Necesitamos favorecer la movilidad de nuestros egresados.

#### OBJETIVO

Alcanzar acuerdos de colaboración con instituciones profesionales (similares a CIBE) que reconocen a los distintos profesionales que ejercen las atribuciones y cuentan con las competencias del Arquitecto Técnico regulado en España.

#### ACCIONES

- Contacto con varias organizaciones: RICS, CIOB, CIB, CIBE, SCS, CIAT, Konstruktørforeningen, etc.

No hemos alcanzado ningún acuerdo concreto con otras organizaciones profesionales, si hemos comenzado a ser miembro como Escuela de la AEEBC que es el otro objetivo que teníamos. Al estar representados en la AEEBC donde están como miembros todas estas organizaciones profesionales y contar la Asociación con la tarjeta EurBE, que reconoce en distintos países a los profesionales que la ostentan para poder trabajar con las competencias que tienen los profesionales reconocidos en ese país. En ese sentido, aunque no se ha llegado a ningún de estos acuerdos bilaterales directos, si que se ha alcanzado una posible vía de reconocimiento puntual para nuestros egresados, que solicitando esta tarjeta EurBE que otorga la AEEBC (Asociación de Ingenieros de Edificación Europeos), pueden estar reconocidos para trabajar en cualquiera de los países europeos como cualquiera de los profesionales que también son miembros de esta asociación.

#### INDICADORES

#### OBJETIVO/R

Nº de acuerdos de reconocimiento

1

0

**RESPONSABLE:** Delegada para Cooperación al Desarrollo y Acreditación Internacional.

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

**ASOCIACIONES EUROPEAS**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

Necesidad de afiliación como miembro en asociaciones europeas paraguayas 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.

**OBJETIVO**

Conseguir Afiliación como miembro en Asociaciones Europeas

**ACCIONES**

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

**INDICADORES**

**OBJETIVO/R**

Nº de afiliaciones

2

1

**RESPONSABLE:** *Delegada para Cooperación al Desarrollo y Acreditación Internacional*

**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. Hemos conseguido ser miembro afiliado, pero queremos llegar más allá y conseguir la acreditación del título.  
- Fijación de los criterios para cumplir con los requisitos solicitados. Estamos trabajando en ello y seguiremos el curso que viene.

**INDICADORES**

**OBJETIVO/R**

Acreditación centro afiliado del sello CABE.

Sí

No

**RESPONSABLE:** *Delegada para Cooperación al Desarrollo y Acreditación Internacional.*

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

#### COMUNICACIÓN

##### PROBLEMA/SITUACIÓN

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

##### OBJETIVO

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

##### ACCIONES

- Revisión y mejora de la página web, especialmente el apartado de futuros alumnos.
- Desarrollo de notas de prensa en página web.

##### INDICADORES

##### OBJETIVO/R

Nº de seguidores en Twitter	>500	1504
Nº de seguidores en Facebook	>600	1258
Nº de seguidores en Instagram	>200	1098
Nº de seguidores en LinkedIn	>100	3885
Satisfacción información Estudiantes (escala 0-5)	>3	*3,98
Satisfacción información PDI (escala 0-5)	>3	3,96
Satisfacción información PAS (escala 0-5)	>3	3,68

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

\*Resultados de las Encuestas de los Máster de MITE, MAGE y Doble MÁSTER realizadas por el Centro y no se han incluido los datos de Grado y Doble Grado por haberse realizado dichas encuestas por el Rectorado y no incluir el ítem concreto.

#### COMISIONES

##### PROBLEMA/SITUACIÓN

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

##### OBJETIVO

Terminar la revisión de las comisiones y difundir los cambios.

##### ACCIONES

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

##### INDICADORES

##### OBJETIVO/R

Renovación y difusión de comisiones	Sí	Sí
-------------------------------------	----	----

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

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

## PROGRAMA FORMATIVO

### MÁSTER PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

PROBLEMA/SITUACIÓN		
Queremos seguir trabajando en la ampliación de nuestra oferta formativa y estamos pensando para el curso que viene 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"> <li>- Elaboración del programa máster: Memoria verificada.</li> <li>- Búsqueda personal docente y recursos materiales.</li> <li>- Presentación a Junta de Escuela para su aprobación.</li> </ul>		
INDICADORES		OBJETIVO/R
Programa máster elaborado		Sí No
<b>RESPONSABLE:</b> <i>Subdirector de Ordenación Académica, Estrategia Académica y Calidad.</i>		

### 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		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Colaboración en las actividades promocionales de la UPM: <a href="#">Feria del aprendizaje de ingeniero</a>. 4 <a href="#">ESO+EMPRESA</a>, Aula... Esta actividad estaba programada para los días 21,22 y 23 de abril de 2020 pero no se llegó a realizarse debido al confinamiento por la pandemia.</li> <li>- <a href="#">Visitas a institutos y de actividades en la Escuela para centros de bachillerato y secundaria.</a></li> <li>- Visitas para explicar a nuestros alumnos del Proyecto Fin de Grado los Másteres que ofertamos, que complementan y completan sus conocimientos y competencias.</li> </ul>		
INDICADORES		OBJETIVO/R
Nº de alumnos (todas las titulaciones) de nuevo ingreso 2020/21		>300 435
<b>RESPONSABLE:</b> <i>Equipo Directivo.</i>		

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

### PROMOCIÓN DE PUNTO DE INICIO

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

En el PAM del curso pasado planteamos promocionar 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 2020/21.
- Envío de correo electrónico recordándoles el uso de Punto de Inicio.
- Difusión de la herramienta en acto de presentación para alumnos de nuevo ingreso 2020/21.

#### INDICADORES

Nº de entradas de alumnos de nuevo ingreso 2020/21 que usan Punto de Inicio

#### OBJETIVO/R

>200      243

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

### HOMOGENEIZAR LA WEB DE LA ESCUELA/REVISIÓN PROCEDIMIENTO DE PUBLICACIÓN DE LAS TITULACIONES

#### 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 que se hayan producido una deshomogeneización en la información ofrecida.

#### OBJETIVO

Homogeneizar en la página web, el apartado de titulaciones.

#### ACCIONES

- Revisión de los contenidos web en el apartado de titulaciones.
- Establecimiento de una estructura homogénea para todas las titulaciones.
- Implantación en web.  
Se ha llevado una primera aproximación para homogeneizar las titulaciones pero no se ha llegado a completar.

#### INDICADORES

Homogeneización web titulaciones

#### OBJETIVO/R

Sí      No

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

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

### 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

Plan de mejoras para paliar desviaciones.

#### OBJETIVO/R

Sí No

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

### CÓDIGOS QR

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

Hay que facilitar el acceso a la información sobre la planificación académica a los alumnos del Centro.

#### OBJETIVO

Implementar a través de códigos QR el acceso a la información sobre planificación académica.

#### ACCIONES

- Determinación de la información de acceso.
- Determinación de lugares de exposición.

#### INDICADORES

Códigos de acceso establecidos

Nº de consultas realizadas por el alumnado

#### OBJETIVO/R

Sí Sí

>400 771

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

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

### DINAMIZACIÓN COMISIONES DE SEMESTRE

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

Se han tenido pocos contactos entre las comisiones académicas de semestre.

#### OBJETIVO

Dinamizar los contactos. Uso de Moodle Formación para la creación de chats de las comisiones que favorezcan el contacto entre los coordinadores de las asignaturas.

#### ACCIONES

- [Convocatoria de reuniones.](#)

#### INDICADORES

Nº de Reuniones

#### OBJETIVO/R

2

2

**RESPONSABLE:**

### ACREDITACIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

El curso pasado tuvimos que pasar por el proceso de acreditación y el informe provisional fue negativo estamos ahora en proceso de alegaciones y tenemos que elaborar un plan de mejoras.

#### OBJETIVO

Acreditar el programa de doctorado.

#### ACCIONES

- [Reunión con la CAPD](#) para informar sobre el resultado del proceso de acreditación.

- [Elaboración de informe de alegaciones](#) y plan de mejoras al [informe](#) provisional.

#### INDICADORES

Acreditación

#### OBJETIVO/R

Sí

Sí

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

### MODIFICACIONES NECESARIAS PROGRAMA 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 las siguientes modificaciones necesarias:

1. "Se debe ajustar el número de estudiantes de nuevo ingreso a lo autorizado en la Memoria de verificación o solicitar una modificación para ajustar el número de plazas de nuevo ingreso a la matrícula real del programa".
2. "Se debe acreditar que un porcentaje mínimo del 60% de los investigadores doctores participantes en el programa posean una experiencia investigadora acreditada vigente".

#### OBJETIVO

Modificar la Memoria Verifica del Programa de Doctorado en el sentido que establece el informe de renovación de la acreditación del Programa.



### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

#### ACCIONES

- Convocatoria de la CAPD para tomar las medidas oportunas.
- Redacción de la modificación.
- Solicitud de modificación a través de la sede del Ministerio de Educación.

#### INDICADORES

#### OBJETIVO

Informe favorable de la Fundación Madri+d de la modificación

Sí

Sí

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

### RECONOCIMIENTO LABOR TUTORIZACIÓN 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: "se deben diseñar mecanismos individualizados claros de reconocimiento de la labor de tutorización y dirección de tesis tal y como se indica en el RD 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de doctorado".

#### OBJETIVO

Diseñar mecanismos individualizados claros de reconocimiento de la labor de tutorización y dirección de tesis.

#### ACCIONES

- Se recoge la sugerencia y se trasladará a la UPM, para que sean reconocidas la labor de tutorización y dirección de tesis. Se mantendrán contactos con el Vicerrectorado de investigación, Innovación y Doctorado

Se ha trasladado la necesidad de este reconocimiento al Vicerrectorado de Investigación UPM tal y como se indicó en el informe de renovación de acreditación del PD dado que el reconocimiento de dicha labor debe ser incorporado a la normativa de elaboración y defensa de tesis por las autoridades competentes a nivel universitario, y en ningún caso por los propios programas. No se han podido celebrar las reuniones debido a la situación de pandemia actual, pero sí se han intercambiado correos a tal efecto.

En la actualidad, desde el Rectorado se está desarrollando el programa THESIS de gestión del doctorado, en que se contempla específicamente la labor del tutor y de director, con el objeto de reconocer dichas labores.

Evidencias: en este momento no se dispone de evidencia.

#### INDICADORES

#### OBJETIVO

Reunión con Vicerrectorado

1

0

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

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

### 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

- Solicitud de modificación de la Memoria de Verificación en relación con el cupo máximo de dedicación parcial (30% en la actualidad), hasta un 50%, con el fin facilitar la compatibilización de estudios-trabajo de la mayoría de los doctorandos y de este modo promover tesis con una mayor difusión de resultados en un espectro de realización más amplio, incrementando en, al menos, un año el promedio de realización de la tesis.
- 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

Informe favorable de la Fundación Madri+d de la modificación	Sí	Sí
Sesiones informativas	2	2

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

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CONCURRENCIA COMPETITIVA

#### 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: *"Garantizar que cada uno de los equipos de investigación tiene un proyecto de investigación en ejecución financiado en una convocatoria resuelta por el principio de concurrencia competitiva"*.

#### OBJETIVO

Promocionar los proyectos de investigación en ejecución de concurrencia competitiva.

#### ACCIONES

- Estudio de convocatorias de proyectos de investigación de concurrencia competitiva para ver los que son afines a nuestras áreas de investigación.
  - Difusión de convocatorias afines detectadas.
  - Convocatoria de beca para alumnos para que colaboren en la detección de posibles convocatorias y en las solicitudes de proyectos competitivos.
- Las medidas de acción correctora se incluyeron en el Plan de Acción y Mejora 2019/20, sin embargo **la situación de pandemia ha dificultado llevar a cabo alguna de las acciones propuestas, no obstante con lo que respecta a la promoción de solicitudes de proyectos competitivos, la Subdirección de Investigación del Centro ha difundido a doctorandos y directores, la iniciativa lanzada por el Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Doctorado, a través de Oficina de Proyectos Internacionales (OPI), con la colaboración de Oficina de Transferencia Tecnológica (OTRI) y del Centro de Apoyo a la Innovación Tecnológica (CAIT); relativa a la gestión de numerosos seminarios relacionados con la gestión de proyectos de investigación internacionales: búsqueda de financiación i+D+i, la gestión de costes de personal, aspectos éticos, etc.**

#### INDICADORES

#### OBJETIVO

Proyecto de investigación concurrencia competitiva	1	6
Beca colaboración	1	0

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

### INTERNACIONALIZACIÓN 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: *"Implementar medidas para mejorar el grado de internacionalización del programa e incrementar el número de tesis con mención internacional"*.

Somos conscientes de este hecho y aunque hay una importante afluencia de doctorandos extranjeros, procedentes fundamentalmente de Latinoamérica, nos gustaría que el programa tuviera una visibilidad mayor en otros países de lengua no hispana.

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

#### OBJETIVO

Implementar medidas para mejorar el grado de internacionalización del programa e incrementar el número de tesis con mención internacional:

- Promocionar el uso de la lengua inglesa en las actividades formativas.
- 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

- Promoción en la difusión del programa en otras universidades extranjeras mediante los contactos ya establecidos en la Oficina de Movilidad del centro.
- Contactos con la Oficina de Movilidad para concretar qué universidad y centros de investigación extranjeros son viables para establecer convenios para realizar estancias para doctorandos. Convenios de tesis en cotutela internacional.
- Difusión de nuestro programa en universidades extranjeras de perfil afín, que nos permita captar alumnos extranjeros y doctores de otras universidades.

En el curso 2019-20 se observa:

Un descenso en el número de defensa de tesis, en concreto, se defendieron 6 tesis, de las cuales 2 obtuvieron la mención internacional, lo que representa una línea estable de crecimiento con respecto al curso anterior, en el que se defendieron 11 tesis.

Incremento de alumnos extranjeros, así como en los convenios de cotutela con la Universidad Federico II de Nápoles. El resto de acciones ha quedado obstaculizado por la pandemia y sus consecuencias en las relaciones internacionales

En cuanto a los alumnos extranjeros que cursan nuestro Programa de Doctorado, en el curso 2019/20, de los 26 matriculados 16 han sido extranjeros, siguiendo la evolución ascendente que tiene el programa.

El resto de acciones ha quedado obstaculizado por la pandemia y sus consecuencias en las relaciones internacionales.

INDICADORES	OBJETIVO	
Firma de convenios de cotutela	3	2
Tesis con mención internacional	2	2
Actividades formativas en inglés	1	0

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

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

### 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 en la revista DYNA, indexada en JCR con cargo de 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	11.500	13.213
Financiación 1 traducción JCR/profesor/curso	Sí	10

**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 estableció 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

Facilitar la información a las personas de habla inglesa interesadas en Programa de Doctorado al inglés.

#### ACCIONES

Solicitud de ayuda a los profesores del Departamento de Lingüística Aplicada a la Ciencia y a la Tecnología y 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.

La situación de confinamiento ha retrasado este objetivo y las acciones necesarias para su consecución.

#### INDICADORES

#### OBJETIVO/R

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

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

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

### PROMOCIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO ENTRE NUESTROS ALUMNOS

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

La mayoría de los alumnos del centro deciden no completar su formación mediante un máster y un programa de doctorado.

#### OBJETIVO

Promocionar el Programa de Doctorado entre alumnos que han estudiado en el centro.

#### ACCIONES

- Jornadas informativas para alumnos de grado y máster en la que participen alumnos egresados del programa.
- Entrega de dípticos en eventos académicos.
- Visibilización en la web del centro.
- Información gráfica en hall principal y espacio de aulas.
- Difusión en la web y en las jornadas informativas de las becas y ayudas ofertadas por la UPM.

#### INDICADORES

#### OBJETIVO/R

Jornada informativas por curso	2	2
% de alumnos de nuevo ingreso procedentes de nuestra Escuela	30%	44%

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

### PROMOCIÓN DE LENGUA INGLESA

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

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

#### OBJETIVO

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

#### ACCIONES

- Informar a los docentes del programa de la necesidad de incorporar el inglés en sus clases o como lengua vehicular en la documentación entregada.  
La pandemia obligó a los docentes a utilizar la modalidad de tele-enseñanza por lo que el objetivo de potenciar la lengua inglesa en este programa no se ha podido llevar a cabo, siendo éste un problema añadido a los existentes durante el periodo de confinamiento.

#### INDICADORES

#### OBJETIVO/R

Asignaturas de Máster que introduzcan la lengua inglesa dentro de la dinámica en clase, así como la bibliografía recomendada y utilizada	3	0
--	---	---

**RESPONSABLES:** *Subdirector de Investigación, Doctorado y Postgrado, Coordinador de MAGE.*

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

### LABORATORIO DE FABRICACIÓN DIGITAL. FAB LAB

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

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

#### OBJETIVO

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

#### ACCIONES

- Comunicaciones trimestrales con imágenes de los trabajos realizados.
- Entrada en líneas difusión en redes sociales vinculadas a la enseñanza.
- 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.
- Crear un premio SALA 3D ETSEM.
- Solicitar 2 becarios que cubran los horarios.

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Creación de línea de difusión	3	0
Realización paneles expositores de los trabajos realizados	1	1
Realización de escaparate en la sala para exposición de trabajos	1	1
Formación de responsable de salas	2	1
Revisión de equipos de impresión 3D/año	2	1
Actualización de protocolos	Si	No
Número de usuarios alumnos. Trabajos realizados	40	>40
Número de usuarios profesores. Trabajos realizados	12	>12
Número de proyectos de investigación iniciados	2	0
Presentación de trabajos en congresos. conferencias, concursos	2	0
Horario mañana /tarde cubierto	Si	Si
Realización de concurso SALA 3D ETSEM	Si	No
<b>RESPONSABLE:</b> Adjunto de Herramientas Informáticas para Estudiantes.		

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

### DIPLOMA DE HABILIDADES INFORMÁTICAS DEL ALUMNO. DHIA

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

La metodología BIM no está implantada en los planes de estudio, sólo existe una optativa "Introducción al BIM a través de Herramientas de Modelado" 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 los viernes.

#### OBJETIVO

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

#### ACCIONES

- 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
- Talleres de formación para el profesorado en metodología BIM.
- [Concurso DHIA.](#)

#### INDICADORES

#### OBJETIVO/R

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Realización de Talleres Los días de DHIA	Sí	No
Talleres realizados	4	0
Número de alumnos totales de los talleres Los días de DHIA	60	4
Talleres de formación de profesorado	4	4
Número de asistencia de profesores talleres de formación	12	4
Concurso DHIA	Sí	Sí

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

### CONFERENCIAS/SEMINARIOS SOBRE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN EDIFICACIÓN

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

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

#### OBJETIVO

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

Participación en foros y asociaciones de metodología BIM y LEAD.

#### ACCIONES

- Realización de taller de robótica.
- Realización de taller de escaneo digital.
- Realización de taller de realidad aumentada.
- [Conferencias de innovación en edificación.](#)
- Asociación ETSEM a grupos de trabajo y desarrollo del BIM.



**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Conferencias	4	1
Seminarios Workshop	1	0
Taller/conferencia de realidad aumentada	1	0
Taller/conferencia de robótica	1	0
Taller/conferencia de escaneado digital	1	0
ETSEM participación como socio de asociaciones y grupos BIM	1	1
<b>RESPONSABLE:</b> <i>Adjunto de Herramientas Informáticas para Estudiantes.</i>		

## REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

## 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	3	8
Número de Profesores+PAS implicados en PIEs	30	32

**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 2019/20

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

#### PDI EN ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN EDUCATIVA

##### PROBLEMA/SITUACIÓN

Potenciar en el desarrollo de actividades de innovación educativa distintas a los proyectos de innovación.

##### OBJETIVO

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

##### ACCIONES

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

##### INDICADORES

##### OBJETIVO/R

Número de actividades

3

2

Número de profesores implicados en GIEs

40

58

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

#### IV CONGRESO INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN EDUCATIVA

##### PROBLEMA/SITUACIÓN

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

##### OBJETIVO

Fomentar la actividad innovación educativa del profesorado.

##### ACCIONES

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

##### INDICADORES

##### OBJETIVO/R

Número de asistentes al congreso CINIE

>50

145

Número de ponencias en congreso CINIE

>40

58

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

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

### 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.

#### INDICADORES

#### OBJETIVO/R

Nº de euros recaudado	20.000€	10.000€
Proyectos de investigación de convocatorias públicas competitivas	1	3

#### OBJETIVO

Difundir resultados del grupo.

#### ACCIONES

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

Presentación de ponencias en congresos internacionales revisados por pares: (6)

Autores: F. Magdalena-Layos, B. González-Rodrigo, G. García López de la Osa, L.A. Zurita-Díaz, S. González-Rodrigo.

Título: Cad-Cam tools in structures and construction self learning processes.

Congreso: 12 th Anual International Conference of Education, Research and Innovation ICERI 2019

Lugar: Sevilla, España

Fecha: del 11 al 13 de noviembre de 2019

Autores: González-Rodrigo, L.A. Zurita-Díaz, G. García-López-de-la-Osa, F. Magdalena-Layos, B. González-Rodrigo

Título: Challenges on the elaboration of educational kits for the construction of rolled Steel connections using 3D printings.

Congreso: 12 th Anual International Conference of Education, Research and Innovation ICERI 2019

Lugar: Sevilla, España

Fecha: del 11 al 13 de noviembre de 2019

Autores: Fernando Magdalena Layos; Beatriz González Rodrigo; Sonsoles González Rodrigo; Gregorio García López de la Osa; Leonardo Aitor Zurita Díaz

Título: Construction of structures self-learning using cam-cad tools.

Congreso: International Conference of Educational Innovation in Building CINIE 2020

Lugar: Madrid, España

Fecha: del 25 de marzo al 8 de abril

Autores: David Caballol Bartolomé; César Porras Amores; Mónica Morales Segura; Jorge Pedro Díaz Guerra; Julián García Muñoz; Fernando Magdalena Layos; María Alejandra Vidales Barriguete; Carolina Piña Ramírez; Patricia Aguilera Benito, Sonsoles González Rodrigo

Título: Cooperative design with the flipped classroom method between several subjects.

Congreso: International Conference of Educational Innovation in Building CINIE 2020

Lugar: Madrid, España

Fecha: del 25 de marzo al 8 de abril

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

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

Título: [New challenges on educational kits development, rolled Steel joints using 3D printing.](#)

Congreso: International Conference of Educational Innovation in Building CINIE 2020

Lugar: Madrid, España

Fecha: del 25 de marzo al 8 de abril

Autores: A. Romero Barriuso, B.M. Villena Escribano, M.N. González García, M. Segarra Cañamares, A. Rodríguez Saiz

Título: [The importance of training in the reduction of occupational accidents in the construction sector.](#)

Congreso: International Conference of Educational Innovation in Building CINIE 2020

Lugar: Madrid, España

Fecha: del 25 de marzo al 8 de abril

#### - **Organización y dirección de ciclo de conferencias.**

Conferencias dirigidas

Título: [Construcción popular levantina y murciana.](#)

Descripción: V Ciclo Internacional de Conferencias "Construcción Popular" 2020.

Fecha: 20/02/2020

Participantes: Sonsoles González Rodrigo, Jesús González Martín

Seminarios dirigidos

Título: [Refuerzo de estructuras con materiales compuestos.](#)

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

Tipo de actividad: Dirección y docencia

Fechas: del 18 al 22 de noviembre de 2019

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

Título: [Hormigones innovadores.](#)

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

Tipo de actividad: Dirección y docencia

Fechas: del 14 al 18 de octubre de 2019

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

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Nº de publicaciones en revistas con índice de calidad	1	0
Nº de ponencias en congresos internacionales revisados por pares	4	6
Ciclo de conferencias dirigidas	1	3
<b>RESPONSABLE: <i>M<sup>a</sup> de las Nieves González García.</i></b>		

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

**GRUPO INNOVACIÓN ACTITUD CONSTRUCTIVA**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

Proyecto Aula invertida

**OBJETIVO**

Aplicar Aula invertida en diferentes asignaturas.

**ACCIONES**

- Aplicación en aulas / realización de encuestas de satisfacción / control de conocimientos. No tenemos evidencia concreta de la encuesta

**INDICADORES**

**OBJETIVO/R**

Aplicación	>2 asignaturas	3
Encuestas satisfacción	>50 alumnos	100
Nº de profesores implicados	>5 profesores	6

**GRUPO INNOVACIÓN ACTITUD CONSTRUCTIVA**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

Proyecto Aula invertida.

**OBJETIVO**

Difusión de resultados

**ACCIONES**

- Ponencia Jornada UPM / Ponencia Congreso internacional.

**INDICADORES**

**OBJETIVO/R**

Ponencia Jornadas Innovación UPM	1	1
Ponencia Congreso internacional IE	1	3

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

MOOC.

**OBJETIVO**

Nueva edición, sin retrasos en el inicio del curso.

**ACCIONES**

- VI edición del MOOC.  
Aunque se inscribieron 950, solo comenzaron el curso 405. Tras seis ediciones del curso y analizando el declive de interés por el mismo, se decidió no continuar con una séptima edición

**INDICADORES**

**OBJETIVO/R**

Inicio sin retraso	Sin retraso	Sí
Número de alumnos	>500	405

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

#### GRUPO INNOVACIÓN ACTITUD CONSTRUCTIVA

##### PROBLEMA/SITUACIÓN

Proyecto RR (Repetidores Recurrentes).

##### OBJETIVO

Aplicar RR en diferentes asignaturas.

##### ACCIONES

- Aplicación en Aulas/realización de encuestas de satisfacción/**implicación profesores**  
Pensábamos iniciar el proyecto en el segundo semestre, pero nos pilló la pandemia covid-19 y se tuvo que cancelar.

##### INDICADORES

##### OBJETIVO/R

Aplicación	>2 asignaturas	0
Encuestas satisfacción	>50 alumnos	0
Nº de profesores implicados	>5 profesores	6

**RESPONSABLE:** *David Caballo Bartolomé*

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

##### PROBLEMA/SITUACIÓN

Necesitamos contar con recursos económicos para cumplir nuestros objetivos.

##### OBJETIVO

Generar recursos económicos.

##### ACCIONES

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

##### INDICADORES

##### OBJETIVO/R

Recurso económicos recaudados (€)	2.500€	3.300€
-----------------------------------	--------	--------

##### PROBLEMA/SITUACIÓN

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

##### OBJETIVO

Difundir resultados del grupo.

##### ACCIONES

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

#### - **Presentación de artículos en revistas internacionales con revisores.**

Autores: Ferrández, Daniel; Saiz, Pablo; Morón, Carlos; Atanes, Evangelina  
Título: [Análisis comparativo de las escayolas reforzadas con fibras para la elaboración de prefabricados.](#)  
*Comparative analysis of fiber-reinforced plasters for the production of precast elements.*  
 Revista: Dyna / Vol. 95 nº3 / 333/336  
 doi: <http://dx.doi.org/10.6036/9576> |  
 Fecha: Mayo - Junio 2020

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

Autores: Morón, Carlos; Ferrández, Daniel; Morón, Alberto; Saiz, Pablo  
Título: [Teamwork techniques. Tools of quality to improve the student learning](#)  
 Congreso: ICERI2019 Conference  
 Fecha: 11-13 Noviembre 2019  
 ISBN: 978-84-09-14755-7  
 doi: 10.21125/iceri.2019

Autores: Morón, Carlos; Yedra, Engerst; Ferrández, Daniel; Saiz, Pablo  
Título: [Application of Arduino for the teaching of mathematics in primary education.](#)  
 Congreso: ICERI2019 Conference  
 Fecha: 11-13 Noviembre 2019  
 ISBN: 978-84-09-14755-7  
 doi: 10.21125/iceri.2019

Autores: Morón, Carlos; Ferrández, Daniel; Yedra, Engerst; Muñoz, Francisco  
Título: [Research based learning: an application for graduate and postgraduate students in building.](#)  
 Congreso: 12th International Conference on Education and new learning technologies. Edulearn20  
 Fecha: 6-7 de julio de 2020  
 doi:10.21125/edulearn.2020  
 ISBN: 978-84-09-17979-4

Autores: Recalde, Irantzu; Morón, Alberto; Ferrández, Daniel; Morón, Carlos  
Título: [The importance of alcohol consumption among young people: an approach at an institute of Madrid.](#)  
 Congreso: 12th International Conference on Education and new learning technologies. Edulearn20  
 Fecha: 6-7 de julio de 2020  
 doi:10.21125/edulearn.2020  
 ISBN: 978-84-09-17979-4

Autores: Díaz Velilla, Jorge Pablo; Ferrández, Daniel; Morón, Carlos  
Título: [Conceptualization of a bifunctional thermal-photovoltaic parabolic trough solar collector in one axis solar tracker.](#)  
 Congreso: V Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación  
 Fecha: 25-27 de marzo de 2020  
 ISBN: 978-84-18-25504-5

Autores: Yedra Álvarez, Engerst; Ferrández, Daniel; Morón, Carlos; Saiz, Pablo  
Título: [Mat lab modeling of the expected arrow of cantilever beams.](#)  
 Congreso: V Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación  
 Fecha: 25-27 de marzo de 2020  
 ISBN: 978-84-18-25504-5



### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

Autores: Yedra Álvarez, Engerst; Ferrández, Daniel; Morón, Carlos; Saiz, Pablo

Título: Monitoring of the hardening in conglomerate materials: practical proposal for graduate students in building.

Congreso: IV Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación

Fecha: 25-27 de marzo de 2020

ISBN: 978-84-18-25503-8

Autores: Morón, Carlos; Ferrández, Daniel; Recalde, Irantzu; Morón, Alberto

Título: Individual construction through the environment. Importance of space in primary education.

Congreso: INTED 2020 14th International Technology, Education and Development Conference

Fecha: 2-4 de marzo de 2020

ISBN: 978-84-09-17939-8

doi: 10.21125/inted.2020

Autores: Morón, Carlos; Ferrández, Daniel; Yedra, Engerst; Saiz, Pablo

Título: Educational robotics for the teaching of renewable energies in high school.

Congreso: INTED 2020 14th International Technology, Education and Development Conference

Fecha: 2-4 de marzo de 2020

ISBN: 978-84-09-17939-8

doi: 10.21125/inted.2020

- **Organización de seminarios.**

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Nº de artículos en revistas internacionales	1	1
Nº de ponencias en congresos internacionales	8	9
<b>RESPONSABLE:</b> <i>Carlos Morón Fernández.</i>		

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

## INVESTIGACIÓN

### ACTIVIDAD INVESTIGADORA DEL PROFESORADO

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

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

#### OBJETIVO

Fomentar la actividad investigadora del profesorado a través de los Grupos de Investigación y de las actividades de doctorado y la organización de congresos. Fomentar artículos y ponencias en congresos de lengua inglesa.

Fomentar la participación de los nuevos doctores en actividades de investigación.

#### ACCIONES

- Contacto al menos una vez al final de curso con los GI de la ETSEM para mantener un registro de actividades de investigación realizadas.
- Organización-promoción de actividades formativas de doctorado cuando sea pertinente u otros talleres/seminarios relacionados con la investigación de los GI o a demanda de los doctorandos.
- Organización de congresos de investigación.
- Organización actividades formativas de investigación dentro del programa de doctorado (actividad formativa Nº 2: *Presentación de Resultados al Grupo de Investigación* y actividad formativa Nº4: *Presentación de Resultados al Centro* y N: 7 ofertada a otros programas de doctorado como actividad transversal).
- Convocatoria para la creación de GI propios del Centro: convocatoria, selección de propuesta.
- Convocatoria de ayudas a los GI propios del Centro.  
 Ponencias profesores en CINIE: 18  
 Ponencias profesores en CITE: 51  
 JCR TEMA: 10  
 JCR PECYMAE: 4  
 JCR Sensores y Actuadores: 4

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Nº de congresos organizados por el Centro	3	2
Nº de artículos JCR o artículos indexados según criterio UPM	20	31
Nº de tesis dirigidas por el profesorado	7	6
Nº Ponencias de profesores en congresos	50	69
Nº Patentes	2	2
<b>RESPONSABLE:</b> <i>Subdirector de Investigación, Doctorado y Postgrado.</i>		

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

### V CONGRESO INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN EDIFICACIÓN

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

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

#### INDICADORES

#### OBJETIVO/R

Nº de asistentes	>120	147
Nº Ponencias en congreso	>100	104

**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.
- Finalmente no se ha organizado por las circunstancias actuales de la pandemia.

#### INDICADORES

#### OBJETIVO/R

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

**RESPONSABLE:** *Mercedes Valiente López*

REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN TEMA**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

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

**OBJETIVO**

Generar recursos económicos.

**ACCIONES**

- Participación en proyectos.

**INDICADORES**

**OBJETIVO/R**

Recurso económicos recaudados (€)

12.500€

12.000€

**OBJETIVO**

**Formar** investigadores y su movilidad.

**ACCIONES**

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

**INDICADORES**

**OBJETIVO/R**

Tesis doctorales

5

4

Movilidad/Estancias

1

1

Trabajos Final de Master

4

5

**OBJETIVO**

Difundir resultados del grupo.

**ACCIONES**

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

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

- **Participación en proyectos.**

2016-2019 Mining the European Anthroposphere (MINEA) COST Action. CA151115

2017-2020 Rethinking Sustainability TOwards a Regenerative Economy (RESTORE) COST Action. CA16114

2016-2019 Bioclimatic design strategies in warehouses as a model of buildings with almost zero energy consumption. BIA2014-54291-R. Funded by the MINECO.

GLOCAL Innovation in future engineers training for contemporary city's problems. Tema: Sustainable development in rehabilitation (renovation, revaluation) of public área.

Presentación de Tesis Doctorales

Título: Caracterización fisicoquímica y aplicaciones de yeso con adición de residuo plástico de cables mediante criterios de economía circular.

Universidad: Politécnica de Madrid

Directores de Tesis: Mercedes del Río Merino, Evangelina Atanes Sánchez

Doctoranda: Alejandra Vidales Barriguete

- **Movilidad/Estancias.**

Objeto visita: Workshop focused on freeform construction based on compression forms.

Organizado: Dipartimento de Ingegneria Civile e Architettura of the Università degli Studi di Catania

Duración 13-12-2019 al 13-11-2019

Profesor Julián García Muñoz

Objeto visita: To organize the task of the GLOCALS Project with a the professors of Bialystok and Lituania

Duración; 2-6-03-2020

Profesora. Alejandra Vidales Barriguete

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

Directores: C. Cecere; Mercedes del Río, Paola Villoria

Alumno: Livia Angelis

Universita' di Roma La Sapienza

Directores: E. Curra; Paola Villoria, Mercedes del Río,

Alumno: Giuseppe Lorusso

Universita' di Roma La Sapienza

Directores: M. Fumo; Mercedes del Río, Paola Villoria,

Alumno: Federica Vitronne

Universita' Federico II di Napoles

- **Presentación de artículos.**

Autores: Varela Luján, Sheila, Rodríguez Sánchez, Antonio; Viñas Arrebola, Carmen Matilde; Aguilera Benito, Patricia

Título: Experimental comparative study of the thermal performance of the façade of a building refurbished using

## REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

[ETICS, and quantification of improvements.](#)

ISSN: 22106707

<https://doi.org/10.1016/j.scs.2019.101713>

Autores: Villoria Sáez, Paola; Osmani, M.

[Título: A diagnosis of construction and demolition waste generation and recovery practice in the European Union.](#)

Journal of cleaner production. Vol. 241, Diciembre 2019, 118400

<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.118400>

Autores: Vidales Barriguete, Alejandra, Atanes Sánchez, Evangelina; Río Merino, Mercedes del; Piña Ramírez, Carolina.

[Título: Analysis of the improved water-resistant properties of plaster compounds with the addition of plastic.](#)

Construction and Building Materials. Vo. 230, 2020 116956

<https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2019.116956>

Autores: Piña Ramírez, Carolina; Vidales Barriguete, Alejandra, Garcia, J.; Río Merino, Mercedes del; Solar, Patricia, del

[Título: Ecofibers for the reinforcement of Cement Mortars for Coating Promoting the Circular Economy.](#)

Sustainability. IF.2.592

Autores: Vitiello, V.; Fumo, M.; Castellucio, R.; Río Merino, Mercedes del.

[Título: Experimental research to evaluate the percentage change of thermal and mechanical performance of bricks](#)

in historical buildings due to moisture.

Construction and Building Materials

<https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2020.118107>

Autores: Porrás Amores, César; Santa Cruz Astorqui, Jaime; Río Merino, Mercedes del; Villoria Sáez, Paola; Viñas Arrebola, Carmen

[Título: Comportamiento térmico del yeso tradicional con residuos de construcción y demolición.](#)

DYNA

<https://doi.org/10.6036/8983>

Autores: Río Merino, Mercedes del; Santa Cruz Astorqui, Jaime; Vitiello, V.; Castellucio, R.; Villoria Sáez, Paola

[Título: Sustainable materials for the design of the city: eco-compounds with recycled materials for the realization of urban flooring.SMC](#)

Sustainable mediterranean Construction

[http://www.sustainablemediterraneanconstruction.eu/SMC/The%20Magazine\\_n.10\\_files/1019.pdf](http://www.sustainablemediterraneanconstruction.eu/SMC/The%20Magazine_n.10_files/1019.pdf)

Autores: Piña Ramírez, Carolina; Vidales Barriguete, Alejandra, Serrano, R.; Río Merino, Mercedes del; Solar, Atanes Sánchez, Evangelina.

[Título: Analysis of fire resistance of cement mortars with mineral wool from recycling.](#)

Construction and Buildings Materials

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

Autores: Piña Ramirez, Carolina; Río Merino, Mercedes del; Vidales Barriguete, Alejandra; Varela Luján, Sheila

[Título: Comportamiento térmico de morteros ecoeficientes reforzados con desechos de materiales aislantes procedentes de residuos de construcción y demolición \(RCD\).](#)

Congreso Internacional de Reciclaje de Residuos de Construcción y Demolición (RCD)

Organiza: Instituto Eduardo Torroja

Madrid, 30-31 de octubre de 2019

Autores: Vidales Barriguete, Alejandra; Río Merino, Mercedes del, Atanes Sánchez, Ëvangelina; Piña Ramírez, Carolina

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

Título: Contribución a la construcción sostenible a través de la adición de residuos plásticos de cables en matrices de yeso mediante criterios de economía circular.

Congreso Internacional de Reciclaje de Residuos de Construcción y Demolición (RCD)

Organiza: Instituto Eduardo Torroja  
Madrid, 30-31 de octubre de 2019

Autores: Ramos, M; Sánchez Vizcaino, E; Río Merino, Mercedes del; Pardo, F.

Título: Buenas prácticas para la gestión de los residuos de yeso laminado en obra.

Congreso Internacional de Reciclaje de Residuos de Construcción y Demolición (RCD)

Organiza: Instituto Eduardo Torroja  
Madrid, 30-31 de octubre de 2019

Autores: Río Merino, Mercedes del; Vitiello, V.; Vidales Barriguete, Alejandra; Piña Ramírez, Carolina

Título: Construction and demolition waste as drainage in landscaped roofs.

Congreso International Conference on Technological Innovation in Building.CITE 2020

Lugar: Madrid, España  
Fecha: 25, 26 y 27 de marzo de 2020  
Libro de Actas del Congreso  
Edita: ETS de Edificación  
ISBN: 978-84-18-25504-5

Autores: Río Merino, Villoria Sáez, Paola; Fernández Martínez, F.; Angeli, L.; Cecere, C.

Título: Viability of using titanium coating in brick façades.

Congreso International Conference on Technological Innovation in Building.CITE 2020

Lugar: Madrid, España  
Fecha: 25, 26 y 27 de marzo de 2020  
Libro de Actas del Congreso  
Edita: ETS de Edificación  
ISBN: 978-84-18-25504-5

Autores: Río Merino, Mercedes del; Santa Cruz Astorqui, Jaime; Villoria Sáez, Paola; Vitiello, V.; Castellucio, R.

Título: Recycled rubber light cement mortar (CCR). An eco-alternative to the filling mortars for urban infrastructures.

Congreso International Conference on Technological Innovation in Building.CITE 2020

Lugar: Madrid, España  
Fecha: 25, 26 y 27 de marzo de 2020  
Libro de Actas del Congreso  
Edita: ETS de Edificación  
ISBN: 978-84-18-25504-5

Autores: Velázquez Arizmendi, S.; Kontovourkis, O.; Villoria Sáez, Paola; Río Merino, Mercedes del; Bleiziffer, J.; Battisti, C.; Rodríguez Sáiz, Ángel

Título: Regenerative technologies for the indoor environment two buildings case studies in Spain.

Congreso International Conference on Technological Innovation in Building.CITE 2020

Lugar: Madrid, España  
Fecha: 25, 26 y 27 de marzo de 2020  
Libro de Actas del Congreso  
Edita: ETS de Edificación  
ISBN: 978-84-18-25504-5

Autores: Ramos Arias, M.; Río Merino, Mercedes del; Villoria Sáez, Paola; José Rosell Herrera, J.; Sangües González Estrada, J.; Ruiz de Termiño Martín, M.A.

Título: Passive strategies to improve the indoor air quality and wellness in buildings.

Congreso International Conference on Technological Innovation in Building.CITE 2020

Lugar: Madrid, España  
Fecha: 25, 26 y 27 de marzo de 2020  
Libro de Actas del Congreso

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

Edita: ETS de Edificación  
ISBN: 978-84-18-25504-5

Autores: Kalinowska Wichrowska, K.; Pawluczuk, E.; Vidales Barriguete, Alejandra; Piña Ramírez, Carolina  
Título: [The high quality recycled concrete secondary materials.](#)

14 th. International Conference on Materials Science and Technology

Lugar: Miami, USA

Fecha: 25, 26 de marzo de 2020

Autores: Vidales Barriguete, Alejandra; Río Merino, Mercedes del; Atanes Sánchez, Evangelina; Piña Ramírez, Carolina; Serrano Somolinos, Rubén

Título: [Improvement of behavior against fire of plastic waste added in plaster panels.](#)

Congreso International Conference on Technological Innovation in Building.CITE 2020

Lugar: Madrid, España

Fecha: 25, 26 y 27 de marzo de 2020

Libro de Actas del Congreso

Edita: ETS de Edificación

ISBN: 978-84-18-25504-5

Autores: Piña Ramírez, Carolina; Río Merino, Mercedes del; Vidales Barriguete, Alejandra; Kosisor-Kazberuk, M.; Grygo, R.

Título: [Modulus of elasticity of reinforced mortars with mineral wool fibers residues from construction and demolition waste.](#)

Congreso International Conference on Technological Innovation in Building.CITE 2020

Lugar: Madrid, España

Fecha: 25, 26 y 27 de marzo de 2020

Libro de Actas del Congreso

Edita: ETS de Edificación

ISBN: 978-84-18-25504-5

Autores: Piña Ramírez, Carolina; Río Merino, Mercedes del; Vidales Barriguete, Alejandra

Título: [Cement mortars manufactured with insulating material residues to reduce the use of sand in the construction industry.](#)

Conference on Mining the European Anthroposphere (MINEA)

Lugar: Bolonia, Italia

Fecha: 20, 21 de febrero de 2020

Doi: 10.34726/4nat-yb46

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

Título: [Adoption of passive strategies to reduce the energy demand of the built environment: case study of a residential building in Fort Knox, USA.](#)

Congreso International Conference on Technological Innovation in Building.CITE 2020

Lugar: Madrid, España

Fecha: 25, 26 y 27 de marzo de 2020

Libro de Actas del Congreso

Edita: ETS de Edificación

ISBN: 978-84-18-25504-5

Autores: Villoria Sáez, Paola; Rodríguez Sánchez, Antonio; Santa Cruz Astorqui, Jaime; Sepulcre Aguilar, Alberto; Izquierdo Gracia, Luis, Solar Serrano, Patricia del; González Cortina, Mariano.

Título: [Three Dimensional building models for construction teaching in higher education.](#)

Congreso: IV Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación. CINIE 2020

Fecha: 25-27 de marzo de 2020

ISBN: 978-84-18-25503-8

Autores: Río Merino, Mercedes del et al



## REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

Título: Materiales saludables para mejorar la calidad del aire interior y el bienestar en la residencias de mayores.  
Congreso CONTART2020

Lugar: Ibiza, España

Fecha: 30 de septiembre, 1 y 2 de octubre de 2020

Libro de Actas del Congreso

Edita: Consejo General de la Arquitectura Técnica de España, CGATE

ISBN: 978-84-09-22100-4

Autores: Morales Aragón, A.; Río Merino, Mercedes del

Título: La gestión preventiva del sector de la construcción en España: necesidad de mejora.

Congreso CONTART2020

Lugar: Ibiza, España

Fecha: 30 de septiembre, 1 y 2 de octubre de 2020

Libro de Actas del Congreso

Edita: Consejo General de la Arquitectura Técnica de España, CGATE

ISBN: 978-84-09-22100-4

Autores: Zamora, M.; Río Merino, Mercedes et al

Título: Metodologías para realizar una evaluación de riesgos psicosociales e una empresa constructora.

Congreso CONTART2020

Lugar: Ibiza, España

Fecha: 30 de septiembre, 1 y 2 de octubre de 2020

Libro de Actas del Congreso

Edita: Consejo General de la Arquitectura Técnica de España, CGATE

ISBN: 978-84-09-22100-4

Autores: Santa Cruz Astorqui, Jaime; Porras Amores, César; Villoria Sáez, Paola; Río Merino, Mercedes del; Piña Ramírez, Carolina

Título: Procedimiento de cerramiento de fachada panelada mediante la apertura de huecos al termino de obra.

Congreso CONTART2020

Lugar: Ibiza, España

Fecha: 30 de septiembre, 1 y 2 de octubre de 2020

Libro de Actas del Congreso

Edita: Consejo General de la Arquitectura Técnica de España, CGATE

ISBN: 978-84-09-22100-4

Autores: Esteban Herranz, C.; Río Merino, Mercedes del;

Título: Aplicación de las last planner system en la edificación residencial. Lecciones aprendidas.

Congreso CONTART2020

Lugar: Ibiza, España

Fecha: 30 de septiembre, 1 y 2 de octubre de 2020

Libro de Actas del Congreso

Edita: Consejo General de la Arquitectura Técnica de España, CGATE

ISBN: 978-84-09-22100-4

Autores: Varela Luján, Sheila; Rodríguez Sánchez, Antonio; Viñas Arrebola, Carmen; Aguilera Benito, Patricia; Piña Ramírez, Carolina; González Cortina, Mariano

Título: Comportamiento térmico del sistema SATE: Análisis de la fachada de un edificio de los años 50 rehabilitado en Madrid.

Congreso CONTART2020

Lugar: Ibiza, España

Fecha: 30 de septiembre, 1 y 2 de octubre de 2020

Libro de Actas del Congreso

Edita: Consejo General de la Arquitectura Técnica de España, CGATE

ISBN: 978-84-09-22100-4

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Nº de publicaciones en revistas internacionales JCR	6	10
Nº de ponencias en Congresos nacionales e internacionales con revisores	10	19
<b>RESPONSABLE:</b> Mercedes del Río Merino.		

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN PEPCYMAE

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

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

#### OBJETIVO

Captar recursos económicos.

#### ACCIONES

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

Título: Aula Universidad Empresa LAFARGE

Director: COBO ESCAMILLA, Alfonso

Objeto: Creación de un espacio de cooperación docente entre la Universidad Politécnica de Madrid y Lafarge en el ámbito de la innovación en materiales de construcción.

Organismo Financiador: LAFARGE

Curso: 2019/20

Título: Aula Universidad Empresa MAPEI

Director: COBO ESCAMILLA, Alfonso

Objeto: Creación de un espacio común donde la compañía y la Universidad Politécnica de Madrid realicen actividades de docencia y difusión en el área de productos y sistemas innovadores para la construcción.

Organismo Financiador: MAPEI

Curso: 2019/20

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Recurso económicos recaudados (€)	26.000€	24.600 €
Proyectos de I+D+i con Administraciones o entidades públicas o privadas	1	2

#### OBJETIVO

Formar investigadores.

#### ACCIONES

- Presentación de Tesis Doctorales.

Título: [Analysis of the physical behavior of spine joints: application/development of complex structures.](#)

Universidad: Politécnica de Madrid

Directores de Tesis: Joaquín Santiago López / M<sup>º</sup> Isabel Prieto Barrio

Doctoranda: Neda Salsabili

Fecha de lectura: 18/09/2019

Calificación: Sobresaliente cum laude

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 Tesis: Inmaculada Martínez / Alfonso Cobo Escamilla

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

Doctorando: Héctor Enrique Hernández López  
Fecha de lectura: 04/09/2020  
Calificación: Sobresaliente cum laude

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

Título: Comportamiento mecánico de micro hormigones con adición de caucho.  
Directora: PRIETO BARRIO, M<sup>a</sup> Isabel  
Alumno: Jun Deng  
Calificación: 9  
Fecha de lectura: 17/07/2019

Título: Evaluación mediante técnicas no destructivas de la durabilidad en estructuras de hormigón de patrimonio histórico: técnicas de ultrasonidos, electromagnéticas y electroquímicas.  
Directora: PRIETO BARRIO, M<sup>a</sup> Isabel  
Alumno: Francisco José Rubiano Sánchez  
Calificación: 6  
Fecha de lectura: 18/07/2019

Título: Influencia de la corrosión en el comportamiento mecánico de las armaduras de acero al carbono.  
Directora: PRIETO BARRIO, M<sup>a</sup> Isabel  
Alumna: María Soledad Ochoa Galán  
Calificación: 6  
Fecha de lectura: 18/07/2019

#### - Organización Seminarios.

Título: Hormigones Innovadores.  
Directores: COBO ESCAMILLA, Alfonso; PRIETO BARRIO, M<sup>a</sup> Isabel; HOSOKAWA MENÉNDEZ, Kenzo  
Organiza: Aula Universidad Empresa LAFARGE – Universidad Politécnica de Madrid  
Fecha: 2019  
Créditos: 20 h.

Título: Refuerzo de estructuras con materiales compuestos.  
Directores: COBO ESCAMILLA, Alfonso; PRIETO BARRIO, M<sup>a</sup> Isabel; HOSOKAWA MENÉNDEZ, Kenzo  
Organiza: Aula Universidad Empresa MAPEI – Universidad Politécnica de Madrid  
Fecha: 2019  
Créditos: 20 h.

Título: VI Ciclo de Conferencias en Innovación Tecnológica en Estructuras.  
Directores: COBO ESCAMILLA, Alfonso; PRIETO BARRIO, M<sup>a</sup> Isabel; HOSOKAWA MENÉNDEZ, Kenzo  
Fecha: 2019  
Colaboran: Empresas destacadas en el ámbito de la innovación tecnológica en estructuras

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Tesis doctorales	4	2
Trabajos Final de Master	4	3
Nº de Seminarios	2	3
OBJETIVO		
Difundir resultados del grupo.		

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

### ACCIONES

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

Autores: Rubén Serrano Somolinos, María Isabel Prieto Barrio, María de las Nieves González García, Kenzo Jorge Hosokawa Menéndez

Título: Analysis of the Behavior of Mass Concrete with the Addition of Carbon Nanofibers (CNFs) When Exposed to Fire.

Published: 22 December 2019  
Applied Science 2020, 10, 117  
doi:10.3390/app10010117

Autores: Juan López-Asiain Martínez, María de las Nieves González García, Carlos Morón Fernández, Alejandro Payán-de-Tejada

Título: Building energy performance certificating influence over the results of domestic hot water parameter.

doi: <http://dx.doi.org/10.6036/9578>

Revista Dyna, Mayo - Junio 2020, Vol. 95 nº3, pág. 257/260

Autores: A. Bautista, J.C. Pomares, M.N. González, F. Velasco

Título: Influence of the microstructure of TMT reinforcing bars on their corrosion behavior in concrete with chlorides.

Construction and Building Materials 229 (2019) 116899

<https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2019.116899>

Autores: Neda Salsabili, Joaquín Santiago López, María Isabel Prieto Barrio

Título: Simplifying the human lumbar spine (L3/L4) material in order to create an elemental structure for the future modeling.

Australasian Physical & Engineering Sciences in Medicine  
<https://doi.org/10.1007/s13246-019-00768-z>

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

En revistas españolas:

Autores: Héctor Hernández López, Alfonso Cobo-Escamilla, Inmaculada Martínez Pérez

Título: Life Cycle Assessment of dwellings: a case of study that contrasts masonry wall with wood-frame wall in a social housing.

Anales de Edificación Vol. 5, Nº3, pág. 76-91 (2019)

ISSN: 2444-1309

doi:10.20868/ade.2019.4374

#### - Presentación de ponencias en congresos nacionales e internacionales con revisores

Autores: Jiménez López L., Martínez Pérez I.

Título: Multidisciplinariedad en la investigación arquitectónica: retos del arquitecto técnico en un caso de estudio en Almería.

Congreso CONTART2020

Lugar: Ibiza, España

Fecha: 30 de septiembre, 1 y 2 de octubre de 2020

Libro de Actas del Congreso, pág. 146,147

Edita: Consejo General de la Arquitectura Técnica de España, CGATE

ISBN: 978-84-09-22100-4

## REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

Autores: Segarra Cañamares M., Ros Serrano A., Forteza Oliver F.J., González García M.D.L.N.

Título: Contribución a la efectiva integración de la prevención en las obras de construcción.

Congreso CONTART2020

Lugar: Ibiza, España

Fecha: 30 de septiembre, 1 y 2 de octubre de 2020

Libro de Actas del Congreso, pág. 98, 99

Edita: Consejo General de la Arquitectura Técnica de España, CGATE

ISBN: 978-84-09-22100-4

Autores: Jiménez López L., Martínez Pérez I.

Título: Arquitecturas excavadas en la provincia de Almería: análisis tipológico y funcional de casas cueva.

Congreso CONTART2020

Lugar: Ibiza, España

Fecha: 30 de septiembre, 1 y 2 de octubre de 2020

Libro de Actas del Congreso, pág. 45,46

Edita: Consejo General de la Arquitectura Técnica de España, CGATE

ISBN: 978-84-09-22100-4

Autores: Lomas Franco, Mirian; Prieto Barrio, M<sup>a</sup> Isabel

Título: Recovery of recycled coarse aggregates combined with expanded polystyrene in the preparation of concrete for prefabricated panels.

Congreso International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2020

Lugar: Madrid, España

Fecha: 25, 26 y 27 de marzo de 2020

Libro de Actas del Congreso, pág. 141,142

Edita: ETS de Edificación

ISBN: 978-84-18-25504-5

Autores: Rossana Laera, Inmaculada Martínez Pérez, Francesco Iannone, Rafael Tejedor López, Luis de Pereda Fernández, Ricardo Tendero Caballero

Título: Assessment of the cooling energy performance of thermally activated building systems (TABS).

Congreso International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2020

Lugar: Madrid, España

Fecha: 25, 26 y 27 de marzo de 2020

Libro de Actas del Congreso, pág. 81-83

Edita: ETS de Edificación

ISBN: 978-84-18-25504-5

Autores: Simone Feroldi, María Isabel Prieto Barrio, David Caballol Bartolomé

Título: Study of the behavior of gypsum mortars with the addition of wiper fibers.

Congreso International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2020

Lugar: Madrid, España

Fecha: 25, 26 y 27 de marzo de 2020

Libro de Actas del Congreso, pág. 54,55

Edita: ETS de Edificación

ISBN: 978-84-18-25504-5

Autores: Tomás Gómez, Kenzo Jorge Hosokawa, María Isabel Prieto

Título: Mechanical behavior of reinforced concrete with carbon fiber after the structural failure.

Congreso International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2020

Lugar: Madrid, España

Fecha: 25, 26 y 27 de marzo de 2020

Libro de Actas del Congreso, pág. 79,80

Edita: ETS de Edificación

ISBN: 978-84-18-25504-5

## REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

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

Título: Non nullity of the risk in implementation of the level of preventive action method for health and safety building Works.

Congreso International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2020

Lugar: Madrid, España

Fecha: 25, 26 y 27 de marzo de 2020

Libro de Actas del Congreso, pág. 240-242

Edita: ETS de Edificación

ISBN: 978-84-18-25504-5

Autores: A. Romero Barriuso, B.M. Villena Escribano, M.N. González García, M. Segarra Cañamares, A. Rodríguez Saiz

Título: The transposition of the council directive 92/57/EEC to RD 1627/97.

Congreso International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2020

Lugar: Madrid, España

Fecha: 25, 26 y 27 de marzo de 2020

Libro de Actas del Congreso, pág. 201, 202

Edita: ETS de Edificación

ISBN: 978-84-18-25504-5

Autores: González Rodrigo, Sonsoles, González-Yunta, Francisco, Martínez-Pérez, Inmaculada, Cobo Escamilla, Alfonso

Título: Influence of the corroded area on the tensile behavior of Steel.

Congreso International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2020

Lugar: Madrid, España

Fecha: 25, 26 y 27 de marzo de 2020

Libro de Actas del Congreso, pág. 163,164

Edita: ETS de Edificación

ISBN: 978-84-18-25504-5

Autores: César Altamirano, María Isabel Prieto, Kenzo Hosokawa

Título: Evaluation of the mechanical concrete of the concrete with addition of polypropylene fiber in function of the temperature.

Congreso International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2020

Lugar: Madrid, España

Fecha: 25, 26 y 27 de marzo de 2020

Libro de Actas del Congreso, pág. 65, 66

Edita: ETS de Edificación

ISBN: 978-84-18-25504-5

Autores: Luis Jiménez López, Inmaculada Martínez Pérez

Título: The cave house as dwellings: example of traditional architecture in Cuevas del Almanzora, Almería.

Congreso International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2020

Lugar: Madrid, España

Fecha: 25, 26 y 27 de marzo de 2020

Libro de Actas del Congreso, pág. 180,181

Edita: ETS de Edificación

ISBN: 978-84-18-25504-5

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

Autores: Alejandro Martínez Gordon, María Isabel Prieto Barrio

Título: [The impact of calcareous powders in gypsum structures.](#)

Congreso International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2020

Lugar: Madrid, España

Fecha: 25, 26 y 27 de marzo de 2020

Libro de Actas del Congreso, pág. 35,36

Edita: ETS de Edificación

ISBN: 978-84-18-25504-5

Autores: Luis Carrillo Alonso, David Pérez Fernández

Título: [Tunnel lining with fibre reinforced concrete.](#)

Congreso International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2020

Lugar: Madrid, España

Fecha: 25, 26 y 27 de marzo de 2020

Libro de Actas del Congreso, pág. 97,98

Edita: ETS de Edificación

ISBN: 978-84-18-25504-5

Autores: Fernando Israel Olmedo Zazo, María de las Nieves González García, María Isabel Prieto Barrio, María Pilar de la Rosa García

Título: [Study of the repassivation of reinforced bars corroded in advance introduced in mortar with a variable amount of chloride.](#)

Congreso International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2020

Lugar: Madrid, España

Fecha: 25, 26 y 27 de marzo de 2020

Libro de Actas del Congreso, pág. 185,186

Edita: ETS de Edificación

ISBN: 978-84-18-25504-5

Autores: Tomás Gómez, Kenzo Jorge Hosokawa, María Isabel Prieto.

Título: [Mechanical behavior of reinforced concrete with carbon fiber after the structural failure.](#)

Congreso International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2020

Lugar: Madrid, España

Fecha: 25, 26 y 27 de marzo de 2020

Libro de Actas del Congreso, pág. 152,153

Edita: ETS de Edificación

ISBN: 978-84-18-25504-5

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Nº de publicaciones en revistas indexadas JCR	4	4
Nº de publicaciones en revistas NO indexadas JCR	3	1
Nº de ponencias en congresos internacionales revisados por pares	10	16
<b>RESPONSABLE: M<sup>a</sup> de las Nieves González García.</b>		

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN SENSORES Y ACTUADORES

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

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

#### OBJETIVO

Captar recursos económicos.

#### ACCIONES

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

#### INDICADORES

#### OBJETIVO/R

Recurso económicos recaudados (€)	4.000€	3.585€
-----------------------------------	--------	--------

#### OBJETIVO

Difundir resultados del grupo.

#### ACCIONES

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

Autores: Yedra, Engerst; Ferrández, Daniel; Sáiz, Pablo; Morón, Carlos

Título: Low cost system for measuring the evolution of mechanical properties in cement mortars as a function of mixing water.

Revista: Construction and Buildings Materials

<https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2020.118127>

0950-0618/2020 Published by Elsevier Ltd.

Autores: López Asiaín Martínez, Juan; González García, M<sup>a</sup> de las Nieves; Morón Fernández, Carlos; Payán de Tejada, Alejandro

Título: Building energy performance certificating influence over the results of domestic hot water parameter.

Revista: DYNA

Fecha: Mayo - Junio 2020 | Vol. 95 n<sup>o</sup>3 | 257/260

Autores: Ferrández, Daniel; Yedra, Engerst; Morón, Alberto; Morón, Carlos

Título: Alternative tests for the determination of the setting time. Capacitive and resistive methods.

Ensayos alternativos para la determinación del tiempo de fraguado. Métodos capacitivo y resistivo

Revista: Dyna

Fecha: Mayo - Junio 2020 | Vol. 95 n<sup>o</sup>3 | 294/298

doi: <http://dx.doi.org/10.6036/9741>

Autores: Ferrández, Daniel; Saiz, Pablo; Morón, Carlos; Atanes, Evangelina

Título: Análisis comparativo de las escayolas reforzadas con fibras para la elaboración de prefabricados.

Comparative analysis of fibre-reinforced plasters for the production of precast elements.

Revista: Dyna / Vol. 95 n<sup>o</sup>3 / 333/336

doi: <http://dx.doi.org/10.6036/9576> |

Fecha: Mayo - Junio 2020

Autores. Ferrández, Daniel; Yedra, Engerst; Morón, Alberto; Morón, Carlos; Sáiz, Pablo

Título: Prototipo de Cubierta Vegetal Autosostenible para la mejora de la Eficiencia Energética.

Self-Sustaining Green Roof Prototype for the Improvement of Energy Efficiency



## REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

Revista: Anales de Edificación  
Anales de Edificación Vol. 5, Nº3, 53-60 (2019) ISSN: 2444-1309  
doi: 10.20868/ade.2019.4368

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

Autores: Ferrández, Daniel; Yedra Álvarez, Engerst; Morón, Alberto; Morón, Carlos; Vega, Gabriela  
Título: Self sustaining Green roof prototype.

Congreso: V Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación  
Fecha: 25-27 de marzo de 2020  
ISBN: 978-84-18-25504-5

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

Título: Magnetic sensors used in modern technology.

Congreso: V Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación  
Fecha: 25-27 de marzo de 2020  
ISBN: 978-84-18-25504-5

Autores: Morón, Carlos; Gil, Tomás; Verdú, Amparo; Morón, Alberto

Título: New system for heat treatment of magnetic materials.

Congreso: V Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación  
Fecha: 25-27 de marzo de 2020  
ISBN: 978-84-18-25504-5

Autores: Cipolini, Luca; Torres, Eveling; Yedra, Engerst; Ferrández, Daniel; Morón, Carlos

Título: Device for measuring water quality.

Congreso: V Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación  
Fecha: 25-27 de marzo de 2020  
ISBN: 978-84-18-25504-5

Autores: López Medina, José Antonio; Morón, Carlos

Título: Technical and legal standardization in building surface measurement

Congreso: V Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación  
Fecha: 25-27 de marzo de 2020  
ISBN: 978-84-18-25504-5

Autores: Morón, Alberto; Morón, Carlos; Ferrández, Daniel; Saiz, Pablo

Título: Measurement of moisture in the restoration of old building.

Congreso: V Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación  
Fecha: 25-27 de marzo de 2020  
ISBN: 978-84-18-25504-5

Autores: Polanco, Ángela; Riopedre, M<sup>a</sup> Eugenia; Yedra, Engerst; Ferrández, Daniel; Morón, Carlos

Título: Water absorption by capillarity in mortars.

Congreso: V Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación  
Fecha: 25-27 de marzo de 2020  
ISBN: 978-84-18-25504-5

Autores: Gómez, Carlos; Romero, Cristina; Yedra, Engerst; Ferrández, Daniel; Morón, Carlos

Título: Measurement of the hysteresis cycle in ferromagnetic materials.

Congreso: V Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación  
Fecha: 25-27 de marzo de 2020  
ISBN: 978-84-18-25504-5

Autores: Martínez, Alejandro; Yedra, Engerst; Ferrández, Daniel; Morón, Carlos

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

Título: Nanomaterials as a novel solution for building monitoring.

Congreso: V Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación

Fecha: 25-27 de marzo de 2020

ISBN: 978-84-18-25504-5

Autores: Gómez, Edmundo; Encarnación, Danny; Yedra, Engerst; Ferrández, Daniel; Morón, Carlos

Título: Evolution of young's module during the morteros's french processing.

Congreso: V Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación

Fecha: 25-27 de marzo de 2020

ISBN: 978-84-18-25504-5

Autores: Jiménez, Pedro; Beloqui, Ángel; Ferrández, Daniel; Morón, Carlos

Título: Study of the evolution of mortar properties as a function of temperature.

Congreso: V Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación

Fecha: 25-27 de marzo de 2020

ISBN: 978-84-18-25504-5

Autores: Recalde, Irantzu; Ferrández, Daniel; Morón, Alberto; Morón, Carlos.

Título: A look at urbanism from a philosophical perspective: Henri Lefebvre and the production of space.

Congreso: V Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación

Fecha: 25-27 de marzo de 2020

ISBN: 978-84-18-25504-5

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Nº de publicaciones en revistas internacionales JCR	4	4
Nº de ponencias en congresos internacionales	8	10
<b>OBJETIVO</b>		
Formar investigadores.		
<b>ACCIONES</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Presentación de Tesis Doctorales.</li> <li>- <b>Organización de seminarios.</b></li> </ul>		
INDICADORES	OBJETIVO/R	
Tesis doctorales	1	0
Nº de seminarios	2	2
<b>RESPONSABLE:</b> Carlos Morón Fernández.		

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

## MOVILIDAD

### MOVILIDAD DEL PROFESORADO Y DEL PAS

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

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

#### OBJETIVO

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

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

#### ACCIONES

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

En algunos casos no se han alcanzado las cifras previstas (intercambio de profesores y Pas), debido a la situación de pandemia que hemos sufrido durante el segundo semestre que trajo como consecuencia la suspensión de movilidades previstas.

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Nº Profesores outgoing	10	6
Nº Profesores Incoming	10	3
Nº PAS outgoing	2	1
Nº de PAS Incoming	1	2
Nº de estudiantes outgoing	20	20
Nº de estudiantes Incoming	60	74

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

### 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.

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

#### ACCIONES

- Realización de nuevos convenios bilaterales de intercambio de profesores y alumnos con Universidades extranjeras. [Gagliari \(Italia\)](#), [Belgrade \(Serbia\)](#), [Klaipeda State University of Applied Sciences](#).

#### INDICADORES

#### OBJETIVO/R

Nuevos convenios realizados	1	3
-----------------------------	---	---

**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.
- Realización de excursiones en colaboración con el grupo de montaña de la ETSEM (GETA) y visitas a otras ciudades españolas.

La salida para visitar la Granja y la ciudad de Segovia, prevista para el mes de marzo de 2020 tuvo que ser suspendida por la situación de pandemia que sufrimos y el consiguiente confinamiento decretado por el Gobierno de España.

#### INDICADORES

#### OBJETIVO

Realización de visitas guiadas por la ciudad de Madrid	3	3
Realización de Excursiones y visitas a otras ciudades españolas	2	1

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

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

**WORKSHOP**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

Tenemos que potenciar la internacionalización de la Escuela Técnica Superior de Edificación fomentando la realización de workshop en colaboración con Universidades europeas.

**OBJETIVO**

Potenciar la internacionalización de la Escuela.

**ACCIONES**

- Contactos con Universidades europeas para su [participación en Workshop](#).
- Elaboración del programa.
- Preparación del evento.

**INDICADORES**

**OBJETIVO**

Workshop.

1

1

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

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

## ESTUDIANTES

### VISIBILIDAD DE LA DELEGACIÓN DE ALUMNOS

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

Hay que seguir promocionando la actividad de la Delegación de Alumnos de la ETSEM y seguir trabajando la comunicación directa entre los estudiantes y sus respectivos representantes.

#### OBJETIVO

Dar a conocer la labor de representación estudiantil a nivel académico, así como el nivel de realización de actividades y servicios dedicado a los estudiantes y aumentar el uso que hace el alumnado de nuestro servicio.

#### ACCIONES

- Campañas de publicidad.
- Organización y difusión de visitas a obras con personal cualificado.
- Formación de los delegados de grupo e información de pautas para transmitir los problemas ocurridos dentro del aula.
- Difusión de la información que pueda resultar de interés al alumnado.

#### INDICADORES

#### OBJETIVO/R

Número de actividades	4	6
Cantidad de estudiantes que utilizan Delegación como recurso	30%	70%
Satisfacción con la información ofrecida por la Delegación	>3 sobre 5	4,5
Representantes de alumnos participando en la acciones formativas	40%	50%

**RESPONSABLE:** *Delegación de Alumnos.*

### 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.
- Creación de base de datos de aliados actuales. Base de datos estratificada por titulaciones (Grado, Máster...).

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Nº de prácticas estudiantes Grado curso 2019/20	240	154
Nº de prácticas estudiantes Máster 2019/20	10	41
<u>Satisfacción estudiantes Grado</u> con la valoración global del programa (escala 0-5)	>4	4,57
<u>Satisfacción estudiantes Doble Grado</u> con la valoración global del programa (escala 0-5)	>4	4,60
<u>Satisfacción estudiantes Máster</u> con la valoración global del programa (escala 0-5)	>4	4,50
<u>Satisfacción tutor Grado</u> con la valoración global del programa (escala 0-5)	>4	4,60
<u>Satisfacción tutor Doble Grado</u> con la valoración global del programa (escala 0-5)	>4	4,33
<u>Satisfacción tutor Máster</u> con la valoración global del programa (escala 0-5)	>4	4,44
<b>RESPONSABLE:</b> <i>Subdirector de Relaciones Institucionales y Comunicación.</i>		

### 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		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Evento Orientación Profesional.</li> <li>- Organización con ARPADA dos visitas de obra. La primera en diciembre para todos los alumnos de la Escuela. La segunda en mayo "TOUR ARPADA".</li> <li>- Organización de Feria de Empleo.</li> </ul> <p style="color: blue;">Pensábamos iniciar las visitas, pero nos pilló la pandemia covid-19 y se tuvo que cancelar</p>		
INDICADORES	OBJETIVO/R	
Nº de alumnos participante en evento	50	0
Satisfacción estudiantes con visitas (escala 0-10)	> 8	0
<b>RESPONSABLE:</b> <i>Subdirector de Relaciones Institucionales y Comunicación.</i>		

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

## 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.
- Reunión con las Cátedras de Empresa y Aulas Universitarias para conseguir financiación para foros o workshop.

#### INDICADORES

#### OBJETIVO/R

Recursos económicos recaudados nuevos (€)	50.000€	50.000€
Reunión CUEs	1	0

**RESPONSABLE:** *Subdirector de 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	30	20
Nº de alumnos de ellos que realizan las prácticas con ARPADA	10	12

**RESPONSABLE:** *Víctor Sardá Martín.*



### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

### 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 podido realizar por el tema de la pandemia covid-19 y se tuvo que cancelar*

#### 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

- VII 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

Sí

**RESPONSABLE:** *Alfonso Cobo Escamilla.*

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

#### AULA UNIVERSIDAD EMPRESA VÍA CÉLERE

##### PROBLEMA/SITUACIÓN

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

##### OBJETIVO

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

##### ACCIONES

- Realización de propuestas formativas (BIM e Industrialización).

##### INDICADORES

Nº de cursos formación

##### OBJETIVO/R

2

1

Nº de visitas

1

0

**RESPONSABLE:** Víctor Sardá Martín.

#### 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 Lafargeholcim.

##### INDICADORES

Nº de conferencias ciclo

##### OBJETIVO/R

4

4

Nº de horas seminario Lafargeholcim

20

20

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

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

**ACERCAMIENTO AL MUNDO LABORAL EN MITE**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

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

**OBJETIVO**

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

**ACCIONES**

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

**INDICADORES**

**OBJETIVO/R**

Nº de empresas participantes en conferencias	5	5
Nº de visitas a obra/instalaciones	2	2

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

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

## RECURSOS HUMANOS

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

PROBLEMA/SITUACIÓN	
Se ha estado negociando con Gerencia la RPT del personal funcionario pero no se han acabado estas negociaciones: se llegó el curso pasado a un primer acuerdo con respecto a los cuerpos de Biblioteca e Informática pero queda el cuerpo de administrativos.	
OBJETIVO	
Seguir negociando la Relación de Puestos de Trabajo del personal funcionario para conseguir cubrir nuestras necesidades de plantilla.	
ACCIONES	
- <b>Negociación con Gerencia la parte que falta de RPT funcionarios.</b>	
INDICADORES	OBJETIVO/R
Terminación de negociaciones	Sí      Sí
<b>RESPONSABLE:</b> <i>Secretaría Académica y Administradora.</i>	

### 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	
- <b>Reunión de la Comisión de Prevención de Riesgos Laborales.</b> Actualización de la Comisión, propuesta de acciones.	
- <b>Elaboración de información sobre principales temas de salud en los puestos de trabajo (contactos de seguridad y salud)</b>	
- <b>Difusión de la información al personal.</b> Es cierto que si bien los contactos y temas de seguridad se iban a basar en temas de seguridad básicos en el entorno laboral, la pandemia ha obligado a centrar la información en temas relacionados con la seguridad y prevención frente al COVID. Se ha desarrollado un plan COVID que se ha difundido a toda la comunidad universitaria y se ha estado informando de medidas concretas para cada uno de los grupos de interés (PDI, PAS y Estudiantes)	
INDICADORES	OBJETIVO/R
Contactos de seguridad y salud	2      3
<b>RESPONSABLE:</b> <i>Secretaría Académica y Administradora.</i>	

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

**VESTUARIO PERSONAL**

**PROBLEMA/SITUACIÓN**

El curso pasado se compró ropa de trabajo para el personal del Centro que la necesitase y la solicitara. Se compró sólo para los chicos dado que la ropa que solicitaron las chicas no la tenía el proveedor principal.

**OBJETIVO**

Proveer de vestuario al personal femenino que lo requiera.

**ACCIONES**

- Búsqueda de otros proveedores.
- Compra.

**INDICADORES**

**OBJETIVO/R**

Provisión vestuario

Sí

Sí

**RESPONSABLE:** *Subdirector de Asuntos Económicos y Patrimonio, Secretaria Académica y Administradora.*

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

## RECURSOS MATERIALES

### CAFETERÍA

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

Las encuestas de satisfacción de alumnos, profesores y PAS han resaltado reiteradamente las deficiencias que venía sufriendo la cafetería durante estos años. Este verano pasado cambió la contrata y se emprendieron obras de remodelación de la misma.

#### OBJETIVO

Llevar a cabo un seguimiento de la cafetería para la mejora de su servicio.

#### ACCIONES

- [Correo electrónico](#) a la comunidad universitaria para pedir [sugerencias y quejas](#).
- [Elaboración de informe de seguimiento](#).

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Informe de seguimiento de cafetería	Sí	Sí
Satisfacción cafetería encuesta PDI (sobre 10)	≥ 4	2,27
Satisfacción cafetería encuesta PAS	≥ 3	3,34
Satisfacción cafetería encuesta Alumnos	≥ 3	*3,64

**RESPONSABLE:** *Comisión de Cafetería*

\*Resultados de las Encuestas de los Máster de MITE, MAGE y Doble MÁSTER realizadas por el Centro, y no se han incluido los datos de Grado y Doble Grado por haberse realizado dichas encuestas por el Rectorado y no haberse evaluado este aspecto concreto.

### PROMOCIÓN DEL SERVICIO DE PUBLICACIONES

#### PROBLEMA/SITUACIÓN

Recientemente se ha puesto en marcha un servicio de publicaciones académicas en la Escuela para que los profesores interesados puedan poner al servicio de los alumnos sus materiales docentes, publicándolos a través de este servicio. Hay que promocionar este servicio dado que no está siendo utilizado por el profesorado de la Escuela.

#### OBJETIVO

- Poner en valor el material docente del profesorado.
- Unificar el formato de las publicaciones docentes de la Escuela.
- Mejorar las opciones de acreditación del profesorado y contribuir a la mejora de la evaluación de la actividad docente del profesorado.
- Apoyar y potenciar el uso del Servicio de reprografía en la venta de publicaciones.

#### ACCIONES

- [Elaboración de documentación](#) con los pasos a seguir para utilizar el servicio de publicaciones.
- [Difusión del protocolo de publicaciones](#) a todo el profesorado de la escuela.
- [Comunicación de recordatorios para incentivar](#) la utilización del servicio.

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Elaboración protocolo uso servicio de publicaciones	Sí	Sí

**RESPONSABLE:** *Adjunto de Innovación Educativa y Publicaciones.*

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

#### APARCAMIENTO POSTERIOR

##### PROBLEMA/SITUACIÓN

Es necesario regular el acceso al aparcamiento posterior (cafetería) para evitar la entrada no autorizada y la de personas que en su día fueron autorizados, pero actualmente no deben estarlo. Se añade la imposibilidad de asignar nuevas autorización, debido a dificultades técnicas.

##### OBJETIVO

Habilitar un nuevo sistema para la barrera de acceso

##### ACCIONES

- Estudio del sistema más adecuado por eficiencia y precio.
- Instalación del nuevo sistema.

##### INDICADORES

Sistema de barreras

##### OBJETIVO/R

Si Si

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

#### ACCESIBILIDAD

##### PROBLEMA/SITUACIÓN

Algunos vehículos aparcan en el mismo arranque de la rampa de acceso para sillas de ruedas y carros de suministros, imposibilitando dicho acceso.

##### OBJETIVO

Instalar bolardos y pintar en el suelo indicadores para no aparcar.

##### ACCIONES

- Colocación de bolardos.
  - Alumbrado
  - Pintado de suelo.
- El suelo no está pintado. Hay un contenedor en ese lugar. Hasta que no se retire no podrá pintarse.

##### INDICADORES

Trabajos de accesibilidad

##### OBJETIVO/R

Si Si

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

#### VESTUARIOS

##### PROBLEMA/SITUACIÓN

Los vestuarios y servicios de la pista deportiva no han tenido el mantenimiento adecuado, debido a otras prioridades de mantenimiento del propio centro. Se encuentran en unas condiciones nada óptimas.

##### OBJETIVO

Reparar y remozar las instalaciones

##### ACCIONES

- Estudio visual y listado de acciones a tomar.
- Trabajos con personal de mantenimiento.

##### INDICADORES

Reparación

##### OBJETIVO/R

Si Si

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

**REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20**

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

**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**

- 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

No

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



## REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

## 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

- Intensificación de la producción de contenidos para su publicación en las Redes Sociales de las que dispone la Escuela: [Facebook](#), [Twitter](#), [Twitter 2](#), LinkedIn e [Instagram](#).
- Creación de nuevas Redes Sociales: [Canal de YouTube](#).
- Creación de contenidos audiovisuales para Canal de YouTube.
- Mejoras en la página web: Implementación de las secciones: Agenda y Noticias.
- Creación de contenidos para su publicación en la página web.
- Actualización de contenidos de la página web.
- [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	
	Sí	Si
Canal You Tube	Sí	Si
Implementación de nueva Agenda en web	Sí	No
Implementación de nueva sección Noticias en web	Sí	No
Nº de Visitas a institutos de CAM	20	12
Nº de empresas contactadas	20	20
<b>RESPONSABLE:</b> <i>Oficina de Promoción</i>		

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

#### 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.

##### INDICADORES

##### OBJETIVO/R

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

##### 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.  
No realizado como consecuencia del cierre prolongado de la Biblioteca durante estado de alarma COVID-19

##### INDICADORES

##### OBJETIVO/R

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

##### PROBLEMA/SITUACIÓN

Obsolescencia e inadecuación de la página web de la Biblioteca respecto a la situación actual y disponibilidad de los recursos de información y servicios bibliotecarios generales de la UPM.

##### OBJETIVO

Optimizar el acceso a la información sobre servicios y recursos de información que ofrece la Biblioteca de la ETSEM a sus usuarios potenciales. Renovar la organización de los contenidos de forma más estructurada y sistemática. Mejorar la navegación, así como la visibilidad de los enlaces y acceso a los recursos bibliográficos relevantes.

##### ACCIONES

- Revisión y actualización de la estructura y contenidos de la página web de la Biblioteca de la ETSEM.

##### INDICADORES

##### OBJETIVO/R

Nº de enlaces activos a recursos de información externos	20	>20
Nº de enlaces activos a recursos de información propios	10	>10

##### 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.

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

#### 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.  
No concluido como consecuencia del cierre prolongado de la Biblioteca durante el estado de alarma COVID-19. Se ha realizado una selección y registro preliminar de dichos documentos, pero no se han podido incorporar a INGENIO debido a desajustes en la visualización de la información bibliográfica pendientes de subsanación.

#### INDICADORES

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

#### OBJETIVO/R

30

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

- **Publicación en web de boletines trimestrales de nuevas adquisiciones de la Biblioteca, provistos de información sobre localización física, enlaces e índices de autores, materias y títulos.**  
No se ha podido mantener la periodicidad de publicación prevista debido al cierre de la Biblioteca durante el estado de alarma COVID-19

#### INDICADORES

Nº de boletines de información sobre nuevas adquisiciones publicados en web

#### OBJETIVO/R

4

1

**RESPONSABLE:** Responsable de Biblioteca.

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

#### 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.

##### INDICADORES

##### OBJETIVO/R

% de trabajo del servicio con procedimientos establecidos

50%

0%

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

#### 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

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

##### INDICADORES

##### OBJETIVO/R

Satisfacción del estudiante (encuesta general de satisfacción de alumnos. Este curso realizada por el Rectorado) (escala 0-5)

> 2,60

3,10

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

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

#### 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.

##### 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

Se genera mucho papel en la Oficina de Calidad, sobre todo con lo que respecta a la recogida de evidencias de los planes de acción y mejora. En un mundo cada vez más digital hay que adaptarse a las nuevas formas de trabajo.

##### OBJETIVO

Ahorrar consumo de papel, así como el archivo físico, estableciendo un sistema digital.

##### ACCIONES

- Digitalización de todas las evidencias del plan de mejoras.

##### INDICADORES

Digitalización evidencias del PAM 2019/20

##### OBJETIVO

100% 100%

##### 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.

##### 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.
- La situación de la pandemia ha evitado poder llevar a cabo estas acciones. Se pospone para el curso que viene, aunque el formato quizás tenga que ser online.

##### INDICADORES

Nº de acciones conseguidas

##### OBJETIVO

2 0

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

#### OFICINA DE CALIDAD

##### PROBLEMA/SITUACIÓN

Las encuestas de satisfacción que realiza el Centro al Personal de Administración y Servicios y al Profesorado tienen bajo índice de respuesta.

##### OBJETIVO

Mejorar el número de respuestas en la encuestas de satisfacción que realiza el Centro al PDI y al PAS.

##### ACCIONES

- Estudio del procedimiento de encuestas de satisfacción PDI y PAS: sistema, fechas, posibles recompensas... Hemos realizado la encuesta PAS, sin embargo por indicaciones del Rectorado no se ha realizado la encuesta PDI para evitar duplicidades. En este sentido procuraremos mejorar en número de respuestas mediante campañas de comunicación dirigidas al PDI.

##### INDICADORES

##### OBJETIVO

Nº de respuesta PDI	>=30	28
Nº de respuesta PAS	>=20	26

**RESPONSABLE:** Responsable Oficina de Calidad.

#### MEDIOS AUDIOVISUALES

##### PROBLEMA/SITUACIÓN

Las conexiones de audio, video, datos y electricidad en el escenario del Salón de Actos se hacen actualmente con cables desde las paredes. No hay infraestructura HDMI.

##### OBJETIVO

Instalación de 4 cajas de suelo en escenario con conexiones de audio, video, datos y electricidad.

##### ACCIONES

- Adquisición de material.
  - Instalación de las cajas de suelo.
  - Cableado de las cajas.
  - Cableado HDMI provisional.
- No se ha iniciado por disponibilidad presupuestaria por el plan de contingencia COVID-19. Se retomará cuando la situación y la prioridad lo permitan.

##### INDICADORES

##### OBJETIVO/R

Instalación de cajas de suelo en escenario	4	0
--	---	---

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

#### MEDIOS AUDIOVISUALES

##### PROBLEMA/SITUACIÓN

Anterior almacén de audiovisuales estaba compartido con Servicios Generales. Cambiar con servicios generales a otro almacén más pequeño para unificar los 2 de SSGG en uno y optimizar el espacio. No existen estanterías en nueva ubicación.

##### OBJETIVO

Adquisición y montaje de estanterías metálicas. Redistribución del material.

##### ACCIONES

- Adquisición de material.
- Montaje de las estanterías.
- Colocación de material y equipos.

##### INDICADORES

Nuevo almacén de medios audiovisuales

##### OBJETIVO/R

Sí Sí

##### PROBLEMA/SITUACIÓN

Los proyectores de las aulas en conjunto tienen una antigüedad media de 8 años, en algunos casos hasta de 14 años. Pérdida progresiva de luminosidad y contraste.

##### OBJETIVO

Reducir la antigüedad media de los proyectores en 3 años adquiriendo e instalando a demanda 8 proyectores nuevos.

##### ACCIONES

- Adquisición de material.
- Instalación a demanda durante el curso los que se encuentran en peores condiciones.

##### INDICADORES

Reposición proyectores aulas

##### OBJETIVO/R

8 8

**RESPONSABLE:** Responsable de Medios Audiovisuales

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

## PREVENCIÓN Y SEGURIDAD

### 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

#### OBJETIVO/R

Contactos de seguridad y salud	2	3
Reuniones Comisión de Prevención de Riesgos Laborales	2	4

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

### 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.



### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

### ACCIONES

- Reuniones de la Comisión de Seguimiento.
  - Jornadas y eventos relacionados con la PRL.
  - Difusión de la información al personal.
  - Formación. Participación en cursos.
  - Ayudas y premios a trabajos que integren la PRL.
  - Investigación e innovación.
- La Difusión está pendiente de la prespecialidad, con lo que de momento está parado

INDICADORES	OBJETIVO/R	
Trabajos investigación	1	2
Reuniones Comisión de Prevención de Riesgos Laborales	4	5
Jornadas, eventos, difusión	2	3
Ayudas y premios	3	3
<b>RESPONSABLE:</b> <i>Directores Cátedra IRSST.</i>		

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

## 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"> <li>- Difusión de temas relacionados con la <u>igualdad de género</u>.</li> <li>- Jornada en semana de la ciencia: Ciudades inclusivas para todos.</li> <li>- Título propio I Edición "<u>Ciudades inteligentes y Naturación Urbana en la Edificación</u>".</li> <li>- Jornada Instituto Construcción Castilla y León "Cambio climático, universidad y discapacidad".</li> <li>- <u>Curso Accesibilidad Universal y Diseño para Todos</u> aplicado a la Edificación y el entorno construido. Fundamentos, Normativa y Criterios de Aplicación.</li> <li>- Presentación Avances y Evolución Proyecto TACDBA. Todos en un mismo Aula. Conocimiento y Diversidad sin Barreras.</li> <li>- Curso de Accesibilidad. Universal y accesibilidad, avances y retos de futuro.</li> <li>- Jornada Instituto Construcción Castilla y León "Cambio climático, universidad y discapacidad"</li> <li>- <u>Jornada Día de la Discapacidad "Universidad e Inclusión"</u></li> <li>- IV Jornada Internacional- Workshops para la inclusión de las mujeres con discapacidad en la educación superior e investigación. Avances y retos de futuro. No se ha asignado subvención.</li> <li>- <u>Jornada Smart Cities Inclusivas</u>.</li> <li>- Campus Engineering Girl.</li> <li>- <u>Curso de Accesibilidad al Medio Físico</u>.</li> <li>- <u>Concurso de carteles contra la violencia de género</u>.</li> <li>- <u>Campus Sostenible RES2+U. COP25</u>.</li> <li>- <u>Participación Jornada ODS - UPM</u></li> </ul>	
INDICADORES	OBJETIVO/R
Nº de acciones responsabilidad social	9      13
<b>RESPONSABLE:</b> <i>Nieves Navarro, Carlos Rojas.</i>	

### REVISIÓN PLAN DE ACCIÓN Y MEJORA 2019/20

CÓDIGO	FECHA DE EDICIÓN INICIAL	FECHA DE REVISIÓN	NÚMERO DE REVISIÓN
RV/PAM 2019-20/001	31/10/2020	-	-

#### CONTROL DE CAMBIOS EN REVISIÓN (enero de 2020)

- Se incluye objetivo sobre la mejora de la cafetería.
- Se incluye la Feria de Empleo.
- Se añade el concurso sobre violencia de género.
- Se añade el concurso DHIA.
- Se revisan objetivos del Servicio de Publicaciones.