



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID

**CÓDIGO:** ETSIDI 01

**CENTRO:** E.T.S. de Ingeniería y Diseño Industrial

**SUBDIRECCIÓN/VICERRECTORADO:** Adjuntía de Estudiantes, Emprendimiento e Innovación |  
Adjuntía de Relaciones con las empresas

**TÍTULO DEL PROYECTO:**

Colaboración en actividades desarrolladas por la Adjuntía de Estudiantes, Emprendimiento e Innovación y la Adjuntía de Relaciones con las empresas

**RESUMEN** (líneas generales del proyecto y competencias y habilidades a desarrollar):

El proyecto formativo está centrado en el desarrollo de los proyectos de la adjuntía y asociaciones de la Escuela. El objetivo es potenciar las actividades desarrolladas por y para estudiantes dentro de la Escuela, participando en los proyectos que se establezcan desde la dirección. Las competencias y habilidades por desarrollar están incluidas entre las transversales y generales señaladas para las titulaciones de ingeniería:

CG 3. Aplicar los conocimientos adquiridos para identificar, formular y resolver problemas en contextos amplios, siendo capaces de integrar y trabajar en equipos multidisciplinares. CG 4. Comprender el impacto de la ingeniería en el medio ambiente, el desarrollo sostenible de la sociedad y la importancia de trabajar en un entorno profesional y responsable. CG 5. Comunicar conocimientos y conclusiones, de forma oral, escrita y gráfica, a públicos especializados y no especializados de modo claro y sin ambigüedades. CG 9. Organización y planificación de proyectos y equipos humanos. Trabajo en equipo y capacidad de liderazgo. CG 7. Incorporar las TIC y las tecnologías y herramientas de la Ingeniería en las actividades profesionales. CG 8. Capacidad de trabajar en un entorno bilingüe (inglés – castellano). CG 10. Creatividad.

**RESPONSABLE DOCENTE QUE TUTORIZA EL PROYECTO:**

Òscar O. Santos-Sopena  
Fernando Gómez Álvarez

**TAREAS A REALIZAR:**

1. Participación en las actividades implementadas y organizadas por la Adjuntía de Estudiantes, Emprendimiento e Innovación, la Adjuntía de Relaciones con las empresas y Asociaciones de la ETSIDI, tales como STEAM, ApS, NODOS ODS, INNOVA-CONECTA-SERVICIO ETSIDI, EELISA, IINOVA HUB ETSIDI y Seminario SIE.
2. Aprendizaje en el diseño de la actualización de la Web con las Adjuntías.
3. Aprendizaje en proyectos de divulgación y promoción de la ETSIDI.
4. Aprendizaje académico en la implementación de nuevas iniciativas en el Museo de la ETSIDI y el proyecto Familia ETSIDI y Alumni.
5. Aprendizaje académico en el análisis estadístico de encuestas. 6. Asistencia ferias, eventos, jornadas de puertas abiertas, promoción de la ETSIDI y UPM.

**REQUISITOS:**

- Conocimientos de manejo web y diseño gráfico/digital.
- Nivel B2 de inglés. -Manejo avanzado de redes sociales.
- Conocimientos de programas informáticos de diseño y estadística.

**Nº DE HORAS: 275**

**DEDICACIÓN:** por entre 10 y 15 horas semanales

**FIRMA DEL SUBDIRECTOR/VICERRECTOR:**

Madrid, a 30 de JUNIO de 2023

GOMEZ  
ALVAREZ  
FERNANDO -  
05265233G

**(FIRMA)**

SANTOS  
SOPENA  
OSCAR  
OLIVER -  
47631794J

Digitally signed by  
SANTOS SOPENA  
OSCAR OLIVER -  
47631794J  
Date: 2023.07.02  
19:55:16 +02'00'



**CÓDIGO: ETSIDI 05**

**CENTRO:** ETS de Ingeniería y Diseño Industrial

**SUBDIRECCIÓN/VICERRECTORADO:** SUBDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DOCTORADO

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Colaboración en la difusión de actividades de investigación de la ETSIDI y formación en tecnologías singulares para la investigación en materiales avanzados.

**RESUMEN** (líneas generales del proyecto y competencias y habilidades a desarrollar):

El objetivo principal del proyecto es la difusión y promoción de las actividades de investigación que realizan los grupos e investigadores de la ETSIDI. También se pretende iniciar al estudiante en el conocimiento de la organización de un laboratorio de investigación y la gestión de su actividad. Las competencias y habilidades a desarrollar están incluidas entre las transversales y generales señaladas para las titulaciones de ingeniería:

Habilidades: Afición por y comprensión de la tecnología, Búsqueda bibliográfica, análisis y procesado de información procedente de fuentes diversas. Utilización de las TIC. Trabajo autónomo y autoaprendizaje. Relaciones interpersonales.

Competencias

CG 3. Aplicar los conocimientos adquiridos para identificar, formular y resolver problemas en contextos amplios, siendo capaces de integrar los trabajando en equipos multidisciplinares

CG 4. Comprender el impacto de la ingeniería en el medio ambiente, el desarrollo sostenible de la sociedad y la importancia de trabajar en un entorno profesional y responsable

CG 5. Comunicar conocimientos y conclusiones, de forma oral, escrita y gráfica, a públicos especializados y no especializados de modo claro y sin ambigüedades

CG 8. Uso de la lengua inglesa a nivel escrito y oral.

CEI18. Desarrollar la capacidad para implicación en actividades relacionadas con la innovación científica y técnica.

**RESPONSABLE DOCENTE QUE TUTORIZA EL PROYECTO:**

Cecilia Elisabet García Cena

**TAREAS A REALIZAR:**

- Aprendizaje en la elaboración de un blog para el programa de doctorado.
- Aprendizaje en el manejo de equipos singulares de laboratorio para la caracterización de materiales. del laboratorio.
- Aprendizaje en la generación, recepción y custodia de muestras de laboratorio.
- Asistir a ferias, eventos, jornadas de puertas abiertas, etc. de promoción de la ETSIDI y la UPM

**REQUISITOS:**

Destreza en el manejo de tecnologías TIC.

**Nº DE HORAS: 275**

**DEDICACIÓN: entre 10 y 15 horas semanales**

**FIRMA DEL SUBDIRECTOR/VICERRECTOR:**

Madrid, a 03 de Julio de 2023



GARCIA CENA  
 CECILIA  
 ELISABET -  
**(FIRMA)**  
 50768423V

Firmado digitalmente por GARCIA CENA CECILIA ELISABET - DNI 50768423V  
 Fecha: 2023.07.03 13:43:47 +02'00'



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID

<p><b>CÓDIGO:</b> ETSIDI 03</p> <p><b>CENTRO:</b> ETS de Ingeniería y Diseño Industrial</p> <p><b>SUBDIRECCIÓN/VICERRECTORADO:</b> Subdirección de Calidad</p>
<p><b>TÍTULO DEL PROYECTO:</b> Formación en la Unidad Técnica de Calidad y el Observatorio Académico de la ETSIDI</p>
<p><b>RESUMEN</b> (líneas generales del proyecto y competencias y habilidades a desarrollar):</p> <p>El objetivo fundamental del proyecto de este curso es la formación del alumno sobre Sistemas de Calidad en Instituciones Educativas de Enseñanza Superior, así como en los sistemas de análisis de datos y posicionamiento en rankings, aprovechando además su condición para contar con la perspectiva de uno de los grupos de interés del sistema (los estudiantes).</p> <p>Cabe señalar que la Subdirección de Calidad (la Unidad Técnica de Calidad y el Observatorio ETSIDI) participan en la gestión y actualización de las páginas web y en el diseño de nuevas aplicaciones informáticas, así como en el posible desarrollo o integración de las existentes. Interviene también en la preparación de algunos materiales para la difusión de las actividades del Centro. Por supuesto, entre sus funciones está la gestión de los procedimientos del SAIC (Sistema de Aseguramiento Interno de Calidad).</p> <p>Las competencias y habilidades a desarrollar están incluidas entre las transversales y generales señaladas para las titulaciones de ingeniería:</p> <p>CG 5. Comunicar conocimientos y conclusiones, de forma oral, escrita y gráfica, a públicos especializados y no especializados de modo claro y sin ambigüedades.</p> <p>CG 7. Incorporar las TIC y las tecnologías y herramientas de la Ingeniería Industrial en sus actividades profesionales.</p> <p>CG 10. Creatividad.</p>
<p><b>RESPONSABLE DOCENTE QUE TUTORIZA EL PROYECTO:</b></p> <p>Francisco Santos Olalla</p>
<p><b>TAREAS A REALIZAR:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Formación en el diseño, gestión y análisis de procedimientos de calidad en instituciones universitarias.</li> <li>Asistencia a ferias, eventos, jornadas de puertas abiertas y otros de promoción de la ETSIDI y UPM, así como a los propios en procesos de acreditación.</li> <li>Formación en el diseño y desarrollo de la web en la Escuela y de otras aplicaciones o bases de datos.</li> </ol>

d. En la subdirección y con personal de la misma, está prevista la realización de varios estudios de análisis de demanda de nuestras titulaciones, así como otros relacionados con el posicionamiento y la reputación interna del centro. Se pretende que el becario pueda transmitir el punto de vista del alumno en dicho análisis, así como que se forme en el diseño de la toma de datos y la diagnosis de la información. En ningún caso el becario tendrá acceso a datos personales de los alumnos del centro.

**REQUISITOS:**

- Ilusión.
- Sentimiento de pertenencia al centro.
- Capacidad de pensamiento analítico.
- Competencias de comunicación oral y escrita.
- Destreza en el manejo de herramientas TICs.

**Nº DE HORAS: 275****DEDICACIÓN:** entre diez y quince horas semanales**FIRMA DEL SUBDIRECTOR/VICERRECTOR:**

Madrid, a 5 de julio de 2023

**Francisco Santos Olalla (Subdirector de Calidad)**



**CÓDIGO: ETSIDI 04**

**CENTRO:** ETS de Ingeniería y Diseño Industrial

**SUBDIRECCIÓN/VICERRECTORADO:** Subdirección de Infraestructuras y Asuntos Económicos

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Actualización del catálogo las instalaciones e infraestructuras del centro del centro.

**RESUMEN** (líneas generales del proyecto y competencias y habilidades a desarrollar):

La ETSIDI se encuentra actualmente inmersa en un proceso de renovación y actualización de sus laboratorios docentes, fundamental para adaptar sus titulaciones a las nuevas demandas por parte de los estudiantes y de las agencias de acreditación. En este proceso intervienen diferentes actores de la Subdirección de Infraestructuras y Asuntos Económicos, como el subdirector, el adjunto, el jefe de Infraestructuras, Obras e Inversiones, o los servicios de Informática y Mantenimiento de la Escuela, entre otros. En este contexto, es necesaria la comunicación entre los diferentes actores, la coordinación de sus actuaciones y la documentación de las intervenciones realizadas, manteniendo un catálogo de infraestructuras y servicios lo más actualizado posible. En particular, el estudiante que disfrute la beca intervendrá en este último paso, registrando y documentado las diferentes intervenciones en espacios, modificando los planos de la escuela y creando un catálogo público de nuevos servicios y equipamientos, que sea accesible para toda la comunidad educativa.

Durante el proyecto, el estudiante colaborará con las tareas que desarrolla la Subdirección de Infraestructuras y Asuntos Económicos y la Adjuntía a la Dirección para Planificación y Transformación Digital, y podrá desarrollar competencias y habilidades generales y específicas de las titulaciones de ingeniería, como:

CG 3. Aplicar los conocimientos adquiridos para identificar, formular y resolver problemas en contextos amplios, siendo capaces de integrar los trabajando en equipos multidisciplinares.

CG7. Incorporar las TIC y las tecnologías y herramientas de la Ingeniería Industrial en sus actividades profesionales.

CG 10. Organización y planificación de proyectos y equipos humanos. Trabajo en equipo y capacidad de liderazgo.

CE3. Conocimientos básicos sobre el uso y programación de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería.

CE 5. Capacidad de visión espacial y conocimiento de las técnicas de representación gráfica, tanto por métodos tradicionales de geometría métrica y geometría descriptiva, como mediante aplicaciones de diseño asistido por ordenador; fundamentos del diseño industrial (Grado Ing. Mecánica)

CE18 Conocimientos y capacidades para organizar y gestionar proyectos. Conocer la estructura organizativa y las funciones de una oficina de proyectos.

<b>RESPONSABLE DOCENTE QUE TUTORIZA EL PROYECTO:</b> David Muñoz Martín / Alberto Orozco Caballero	
<b>TAREAS A REALIZAR:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Aprendizaje en la creación y diseño de infografías y catálogos, de manera práctica a través del catálogo gráfico de espacios, planos y servicios tecnológicos de la ETSIDI.</li><li>• Formación en el diseño de páginas web.</li><li>• Formación en el manejo y redacción de base de datos y textos técnicos y, en particular, informes de actuación y elaboración e interpretación de encuestas (Google forms y/o Microsoft Forms).</li><li>• Desarrollo de habilidades de expresión oral y presentación de resultados mediante la asistencia a ferias, eventos, Jornadas de puertas abiertas u otros eventos de promoción de la ETSIDI y la UPM.</li></ul>	
<b>REQUISITOS:</b> Conocimientos a nivel usuario de programas informáticos de diseño gráfico (AutoCAD y/o Illustrator) y herramientas de ofimática (Microsoft Excel, Microsoft Word o similares).	
<b>Nº DE HORAS: 275</b>	<b>DEDICACIÓN:</b> entre 10h y 15h semanales
<b>FIRMA DEL SUBDIRECTOR/VICERRECTOR:</b>  <p style="text-align: right;">Madrid, a 7 de julio de 2023</p> <p style="text-align: center;"><b>(FIRMA)</b></p>	





UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID

<b>CÓDIGO: ETSIDI 02</b>	
<b>CENTRO:</b> ETS de Ingeniería y Diseño Industrial	
<b>SUBDIRECCIÓN/VICERRECTORADO:</b> Subdirección de Relaciones Internacionales	
<b>TÍTULO DEL PROYECTO:</b> Mejora de la Internacionalización de la ETSIDI	
<p><b>RESUMEN</b> (líneas generales del proyecto y competencias y habilidades a desarrollar):</p> <p>El proyecto formativo está centrado en la mejora y orientación de los estudiantes en actividades de movilidad internacional. Se desarrollarán folletos orientativos y material gráfico de promoción de la ETSIDI a nivel internacional. Las competencias y habilidades a desarrollar están incluidas entre las transversales y generales señaladas para las titulaciones de ingeniería:</p> <p>CG 3. Aplicar los conocimientos adquiridos para identificar, formular y resolver problemas en contextos amplios, siendo capaces de integrar y trabajar en equipos multidisciplinares.</p> <p>CG 5. Comunicar conocimientos y conclusiones, de forma oral, escrita y gráfica, a públicos especializados y no especializados de modo claro y sin ambigüedades</p> <p>CG 8. Capacidad de trabajar en un entorno bilingüe (inglés – castellano)</p> <p>CG 9. Organización y planificación de proyectos y equipos humanos. Trabajo en equipo y capacidad de liderazgo.</p> <p>CG 10. Creatividad.</p>	
<b>RESPONSABLE DOCENTE QUE TUTORIZA EL PROYECTO:</b>	
Piera Maresca	
<b>TAREAS A REALIZAR:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aprendizaje a través de las actividades implementadas desde la Subdirección RI, a nivel internacional</li> <li>2. Participación en la orientación a los estudiantes incoming y outgoing de la ETSIDI.</li> <li>3. Aprendizaje en el diseño de páginas Web.</li> <li>4. Formación en el diseño de folletos de la ETSIDI para su promoción internacional.</li> <li>5. Asistencia ferias, eventos, jornadas de puertas abiertas, promoción de la ETSIDI y UPM.</li> <li>6. Formación en diseño gráfico.</li> </ol>	
<b>REQUISITOS:</b> Un mínimo del B2 en inglés	
<b>Nº DE HORAS:</b> 275	<b>DEDICACIÓN:</b> entre 10 y 15 horas semanales
<b>FIRMA DEL SUBDIRECTOR/VICERRECTOR:</b>	
<p>MARESCA PIERA - X9650698J - X9650698J</p> <p>Firmado digitalmente por MARESCA PIERA - X9650698J Fecha: 2023.07.04 15:57:08 +02'00'</p> <p>Madrid, a 4 de julio de 2023</p> <p><b>Fdo.: Piera Maresca</b></p>	