

CÓDIGO: ETSIDI 03

CENTRO: ETS de Ingeniería y Diseño Industrial

SUBDIRECCIÓN/VICERRECTORADO: Subdirección de Calidad y Secretaría

TÍTULO DEL PROYECTO: Formación en la unidad técnica de calidad y aplicaciones informáticas del Centro

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

La Subdirección de Calidad y Secretaría participan en la 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.

Las competencias y habilidades a desarrollar están incluidas entre las transversales y generales señaladas para las titulaciones de ingeniería:

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

CG 10. Creatividad

RESPONSABLE DOCENTE QUE TUTORIZA EL PROYECTO:

Francisco Santos Olalla y Cintia Barajas Fernández

TAREAS A REALIZAR: Colaboración en:

- a. Formación en el diseño y desarrollo de la web en la Escuela y de otras aplicaciones.
- b. Formación en la generación de contenido de difusión.
- c. Asistencia a ferias, eventos, jornadas de puertas abiertas y otros de promoción de la ETSIDI y UPM.
- d. Formación en la edición de vídeos y fotografías.
- e. Formación en el diseño de procedimientos para la obtención y sistematización de datos.

Nº DE HORAS: 275

DEDICACIÓN: a acordar entre el tutor/tutora y becario/becaria

FIRMA DEL SUBDIRECTOR/VICERRECTOR:

Madrid, a 9 de diciembre de 2021



[Firma manuscrita]



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

CÓDIGO: ETSIDI 05

CENTRO: ETS de Ingeniería y Diseño Industrial

SUBDIRECCIÓN/VICERECTORADO: SUBDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DOCTORADO

TÍTULO DEL PROYECTO: Colaboración en la difusión de actividades de investigación de la ETSIDI

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 páginas web con los contenidos indicados por la tutora.
- Aprendizaje en la elaboración de un blog para el programa de doctorado.
- Aprendizaje y en los seminarios de I+D+i que se celebran en la ETSIDI, en las actividades de investigación tanto a través de la página del centro como en el apoyo a eventos jornadas, seminarios, Semana de la Ciencia, etc.
- Asistir a ferias, eventos, jornadas de puertas abiertas, etc. de promoción de la ETSIDI y la UPM

Nº DE HORAS: 275

DEDICACIÓN: a acordar entre la tutora y becario/becaria

FIRMA DEL SUBDIRECTOR/VICERECTOR:

Madrid, a 9 de diciembre de 2021

Jesús

**CÓDIGO:** ETSIDI 01**CENTRO:** E.T.S. de Ingeniería y Diseño Industrial**SUBDIRECCIÓN/VICERRECTORADO:** Adjuntía de Estudiantes, Emprendimiento e Innovación | Adjuntía de Ordenación académica y Relaciones con las empresas**TÍTULO DEL PROYECTO:** Colaboración en actividades desarrolladas por la Adjuntía de Estudiantes, Emprendimiento e Innovación y la Adjuntía de Ordenación académica y 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: Óscar O. Santos-Sopena y Adela Acitores Suz**TAREAS A REALIZAR:** Colaboración en:

1. Participación en las actividades implementadas y organizadas por la Adjuntía de Estudiantes, Emprendimiento e Innovación, la Adjuntía de Ordenación Académica y Relaciones con las empresas y Asociaciones de la ETSIDI, tales como STEAM, ApS, NODOS ODS, INNOVA-CONECTA-SERVICIO LAVAPIÉS 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.
5. Aprendizaje académico en el análisis estadístico de encuestas.
6. Asistencia ferias, eventos, jornadas de puertas abiertas, promoción de la ETSIDI y UPM.

Nº DE HORAS: 275**DEDICACIÓN:** a acordar entre el tutor/a y becario/becaria**FIRMA DEL SUBDIRECTOR/VICERRECTOR:**

Madrid, 9 de diciembre de 2021

Jesús

CÓDIGO: ETSIDI 04

CENTRO: ETS de Ingeniería y Diseño Industrial

SUBDIRECCIÓN/VICERRECTORADO: Subdirección de Infraestructuras y Asuntos Económicos

TÍTULO DEL PROYECTO: Gestión de proyectos de renovación y actualización de las instalaciones del centro.
Redacción de propuestas

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. La detección de las necesidades, el seguimiento de las distintas actuaciones y la coordinación efectiva entre los distintos actores (PDI, PAS y servicios externos contratados) demanda herramientas específicas para gestionar deficientemente los proyectos. El estudiante que disfrute la beca adquirirá habilidades y aprenderá con las tareas que desarrolla la Subdirección de Infraestructuras y Asuntos económicos, en particular en la implementación de herramientas de gestión y coordinación de los proyectos de renovación. El estudiante desarrollará competencias y habilidades generales y específicas de las titulaciones de ingeniería:

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.

RESPONSABLE DOCENTE QUE TUTORIZA EL PROYECTO:

Ricardo Albarracín Sánchez / David Muñoz Martín

TAREAS A REALIZAR:

Durante la beca el estudiante podrá desarrollar sus habilidades, usando y ampliando las competencias que está adquiriendo durante sus estudios de grado.

- Aprendizaje avanzado de programas de ofimática y de herramientas de gestión de proyectos.
- Aprendizaje de herramientas de programación, aplicadas a la mejora y digitalización de los procesos de gestión.
- Capacitación para la redacción de textos técnicos y, en particular, informes de actuación y elaboración e interpretación de encuestas.
- Conocimiento de la normativa vigente en procesos de contratación de servicios y adquisición de bienes en las administraciones públicas.
- Conocimiento de la normativa en prevención de riesgos laborales y seguridad en el trabajo, ejemplificada a través de la implementación de los planes de autoprotección del centro.
- Desarrollo de habilidades de expresión oral y presentación de resultados mediante la asistencia ferias, eventos, Jornadas de puertas abiertas u otros eventos de promoción de la ETSIDI y la UPM

Nº DE HORAS: 275
(85 Horas presenciales)

DEDICACIÓN: a acordar entre el tutor y becario/becaria

FIRMA DEL SUBDIRECTOR/VICERRECTOR:

Madrid, a 9 de diciembre de 2021



Dues



CÓDIGO: ETSIDI 02

CENTRO: ETS de Ingeniería y Diseño Industrial

SUBDIRECCIÓN/VICERRECTORADO: Subdirección de Relaciones Internacionales

TÍTULO DEL PROYECTO: Mejora de la Internacionalización de la ETSIDI

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

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:

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 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. Capacidad de trabajar en un entorno bilingüe (inglés – castellano)

CG 9. Organización y planificación de proyectos y equipos humanos. Trabajo en equipo y capacidad de liderazgo.

CG 10. Creatividad.

RESPONSABLE DOCENTE QUE TUTORIZA EL PROYECTO:

Piera Maresca y Roque Calvo

TAREAS A REALIZAR: Colaboración en:

1. Aprendizaje a través de las actividades implementadas desde la Subdirección RI, a nivel internacional
2. Participación en la orientación a los estudiantes incoming y outgoing de la ETSIDI.
3. Aprendizaje en el diseño de páginas Web.
4. Formación en el diseño de folletos de la ETSIDI para su promoción internacional.
5. Asistencia ferias, eventos, jornadas de puertas abiertas, promoción de la ETSIDI y UPM.
6. Formación en diseño gráfico.

Requisito: un mínimo del B2 en inglés

Nº DE HORAS: 275

DEDICACIÓN: a acordar entre la tutora y becario/becaria

FIRMA DEL SUBDIRECTOR/VICERRECTOR:

Madrid, a 9 de diciembre de 2021


