



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

CÓDIGO: ETSIAE	
CENTRO: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio	
SUBDIRECCIÓN/VICERRECTORADO: Subdirección de Relaciones Institucionales. Oficina de Prácticas en Empresa y Oficina de Movilidad.	
TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de plataforma informática para la gestión integral de movilidad.	
RESUMEN (líneas generales del proyecto y competencias y habilidades a desarrollar): El objetivo es el aprendizaje, de la mano del personal de la Subdirección y de los Servicios Informáticos de la Escuela, del desarrollo de aplicaciones informáticas para la automatización de los procesos de gestión que se llevan a cabo en la Oficina de Prácticas Externas y en la Oficina de Movilidad. Para ello, el alumno aprenderá a identificar y catalogar las necesidades de los procesos de gestión existentes, y mediante el empleo de herramientas de diseño y toma de decisiones definir las soluciones informáticas a desarrollar. Por último, participará en el desarrollo de dichas soluciones informáticas para lo que deberá aprender los lenguajes de programación necesarios. Se desarrollarán las competencias siguientes: <u>Competencias generales:</u> CG01.- Capacidad de Organización y de Planificación CG03.- Capacidad para identificar y resolver problemas aplicando, con creatividad, los conocimientos adquiridos. CG04.- Capacidad para integrarse y formar parte activa de equipos de trabajo. Trabajo en equipo. CG06.- Uso de las Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones. CG09.- Razonamiento crítico y capacidad de asociación que posibiliten el aprendizaje continuo. <u>Competencias específicas:</u> CE01.- (BA01)- Capacidad para la resolución de los problemas matemáticos que puedan plantearse en la ingeniería. Aptitud para aplicar los conocimientos sobre: álgebra lineal; geometría; geometría diferencial; cálculo diferencial e integral; ecuaciones diferenciales y en derivadas parciales; métodos numéricos; algoritmos numéricos; estadística y optimización. CE03.- (BA03)- Conocimientos básicos sobre el uso y programación de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería.	
RESPONSABLE DOCENTE QUE TUTORIZA EL PROYECTO: Adjunto a la Dirección para Relaciones Internacionales.	
TAREAS A REALIZAR: NOTA: el becario no tendrá acceso a datos personales de otros alumnos. -Aprendizaje tutelado de los procesos y flujos de trabajo de las Oficinas de Movilidad y de Prácticas Externas. -Aprendizaje tutelado de la aplicación informática para la gestión de prácticas en empresa en el Centro. -Aprendizaje tutelado de las herramientas para la gestión de la movilidad internacional del Centro.	
REQUISITOS: conocimientos de ofimática y programación.	
Nº DE HORAS: 275	DEDICACIÓN: 3 horas diarias durante 6 meses
FIRMA DEL SUBDIRECTOR/VICERRECTOR: Madrid, a 23 de junio de 2023	
Fdo. Prof. Miguel Hermanns	