



<b>CÓDIGO:</b> ETSIAE	
<b>CENTRO:</b> Escuela Técnica Superior de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio	
<b>SUBDIRECCIÓN/VICERRECTORADO:</b> Subdirección de Relaciones Institucionales. Oficina de Prácticas en Empresa y Oficina de Movilidad.	
<b>TÍTULO DEL PROYECTO:</b> Desarrollo de plataforma informática para la gestión integral de movilidad.	
<b>RESUMEN</b> (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> <b>CG01.-</b> Capacidad de Organización y de Planificación <b>CG03.-</b> Capacidad para identificar y resolver problemas aplicando, con creatividad, los conocimientos adquiridos. <b>CG04.-</b> Capacidad para integrarse y formar parte activa de equipos de trabajo. Trabajo en equipo. <b>CG06.-</b> Uso de las Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones. <b>CG09.-</b> Razonamiento crítico y capacidad de asociación que posibiliten el aprendizaje continuo. <u>Competencias específicas:</u> <b>CE01.- (BA01)-</b> 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. <b>CE03.- (BA03)-</b> Conocimientos básicos sobre el uso y programación de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería.	
<b>RESPONSABLE DOCENTE QUE TUTORIZA EL PROYECTO:</b> Adjunto a la Dirección para Relaciones Internacionales.	
<b>TAREAS A REALIZAR:</b> <b>NOTA:</b> 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.	
<b>REQUISITOS:</b> conocimientos de ofimática y programación.	
<b>Nº DE HORAS:</b> 275	<b>DEDICACIÓN:</b> 3 horas diarias durante 6 meses
<b>FIRMA DEL SUBDIRECTOR/VICERRECTOR:</b> Madrid, a 20 de diciembre de 2022	
Fdo. Prof. Miguel Hermanns	