

BECA COLABORACIÓN UPM 2021/2022

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 Relaciones Internacionales. 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:

Competencias generales:

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.

Competencias específicas:

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.

REQUISITOS: conocimientos de informática y programación.

TAREAS A REALIZAR:

NOTA: El becario no tendrá acceso a datos personales de otros alumnos.

- Uso de la aplicación informática para la gestión de las Prácticas en empresa en el Centro.
- Ayuda en el uso y desarrollo de herramientas de diseño para la gestión de la movilidad internacional del Centro.

Nº DE HORAS: 275

DEDICACIÓN: 3 horas diarias durante 6 meses.

FIRMA DEL ADJUNTO: Madrid, a 17 de enero de 2022

Prof. Miguel Hermanns
(FIRMA)