

BECA COLABORACIÓN PROYECTO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA 2018/2019

TÍTULO DEL PROYECTO *Recomendación Colaborativa de Retos para estudiantes de Ingeniería Informática (CÓDIGO: IE1819.6101)*

COORDINADOR QUE TUTORIZA EL PROYECTO: Fernando Ortega Requena

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

El **aprendizaje basado en retos** es un modelo educativo que consiste en plantear un reto a los estudiantes para que estos lo resuelvan empleando todos los conocimientos y herramientas que tienen a su alcance. Es fundamental que los estudiantes se sientan **motivados** para que participen activamente en la construcción de la solución. Sin embargo, encontrar retos que sean del interés de un grupo de estudiantes heterogéneo no es una tarea trivial. La finalidad fundamental de este proyecto es desarrollar un **sistema de recomendación** que pueda proporcionar a los estudiantes retos que resulten de su interés.

Las competencias que se desarrollarán en esta beca son:

- **Implicación:** el becario colaborará con el equipo de trabajo para la consecución del proyecto.
- **Compromiso:** el becario será una parte fundamental para la consecución del proyecto. Participará activamente en todas las fases de desarrollo del proyecto.
- **Actitud:** el becario deberá mostrarse activo durante el transcurso del proyecto.
- **Iniciativa:** se valorará muy positivamente la proactividad del becario planteando soluciones a los retos que puedan surgir.

FUNCIONES A REALIZAR:

1. Diseñar una estrategia para **aplicar aprendizaje basado en retos** en las asignaturas de Bases de Datos (BD) y Programación Orientada a Objetos (POO) impartidas por el departamento de Sistemas Informáticos (ETSISI).
2. Desarrollar un **plug-in para la herramienta de tele-enseñanza Moodle** que permita la recomendación de retos a los estudiantes basándose en su comportamiento dentro de dicha plataforma.

RÉGIMEN DE DEDICACIÓN Y TAREAS A REALIZAR:

Horario a determinar según necesidades, 14 horas semanales. Total horas de la beca: 160 horas.

REQUISITOS/ HABILIDADES A VALORAR:

- Conocimientos de PHP (imprescindible).
- Experiencia en la creación de sistemas inteligentes.
- Conocimientos de tecnologías frontend (HTML + CSS).
- Conocimiento de Linux.

Los candidatos a esta beca deben remitir su solicitud a mail del coordinador/tutor:

Mail: fernando.ortega@upm.es