



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Plataforma de apoyo al aprendizaje de programación

Descripción general (resumen y metodología):

La Programación es una materia básica para el estudiante de Física o Matemáticas. Los estudiantes han de realizar ejercicios consistentes en programas que son evaluados por sus profesores, y estos programas a menudo han de realizarse por escrito debido a las restricciones de las aulas y la dificultad de poder usar ordenadores en los laboratorios, así como la imposibilidad de poder ciliar los mismos para evitar fraudes académicos.

Para este trabajo se pretende crear una plataforma que pueda ser usada por los estudiantes y que facilite la subida de código fuente de los ejercicios, la comprobación de errores y evaluación automática de los mismos.

Así mismo, se pretende dotar a la plataforma de mecanismos para detectar el fraude o plagio de los ejercicios presentados.

Tipología: Estudio de casos, teóricos o prácticos, relacionados con la temática del Grado.

Objetivos planteados:

- Desarrollar una plataforma online para subir código fuente de programas escritos en C++
- Comprobación de la corrección sintáctica (compilación en el servidor)
- Prueba de los ejecutables sobre banco de pruebas
- Evaluación del ejercicio
- Detección de fraude y plagio

Bibliografía básica:

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Programación en C++, Python, PHP

Programación de servidores web

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: JOSÉ LUIS BERNIER VILLAMOR

Ámbito de conocimiento/Departamento: ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES

Correo electrónico: jbernier@ugr.es

3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):

Nombre y apellidos: LUIS JAVIER HERRERA MALDONADO

Ámbito de conocimiento/Departamento: ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES

Correo electrónico: jherrera@ugr.es

4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):

Nombre y apellidos:

Correo electrónico:

Nombre de la empresa o institución:

Dirección postal:

Puesto del tutor en la empresa o institución:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos:

Correo electrónico: