

Resumo do Traballo de Fin de Grao

(Describe brevemente o traballo a desenvolver, xustificando o interese do mesmo, e indicando obxectivos, descriión técnica, proceso de desenvolvemento, e medios empregados. Engada tantas liñas como sexa necesario)

El objetivo del presente trabajo es desarrollar una aplicación que resuelva el problema de asignación de alumnos de primera matrícula a los grupos reducidos/prácticos de las asignaturas en las que se haya matriculado dentro de una titulación. En concreto se aplicará a la titulación de Grado en Ingeniería Informática y Doble Grado ADE-Informática de la Universidad de Vigo.

La asignación de los alumnos a grupos reducidos se realizará de forma automática y tendrá en cuenta numerosos parámetros como: número de grupos reducidos de los que consta una asignatura, horario de las asignaturas en las que está matriculado un alumno (garantizando el no solapamiento entre los grupos asignados), capacidad del aula en la que se imparten los grupos (evitando la masificación de las mismas y con un reparto equilibrado), grupos asignados para Doble Grado, etc.

Para ello el trabajo incluirá tareas de gestión de las asignaturas de la titulación, los estudiantes, su matrícula, la capacidad de las aulas, los horarios de los diferentes grupos, etc. y analizará diferentes *métodos de optimización* para resolución del problema de asignación.

El desarrollo de este proyecto se hará empleando la metodología ágil llamada SCRUM, se implementará en JAVA y usando un equipo con procesador Intel Core i7 de 2.59GHz, 8GB de memoria RAM, un sistema operativo de 64 bits y procesador de 64 bits, 186.5GB de memoria ROM y Windows 10.