

### Solicitante (Responsable de la aplicaci3n presupuestaria)

Nombre Real Herraiz, Julia Irene

### Condiciones de la pràctica

Entidad	Instituto Universitario de Matematica Multidisciplinar (IMM)
Bolsa (€/mes)	1000
Dedicaci3n (horas)	945
Duraci3n (meses)	8
Nº pràcticas	2

### Titulaci3n o titulaciones

156 - Grado en Ingenieria Informatica  
2233 - Master Universitario en Ingenieria Informatica  
2255 - Master Universitario en Gestion de la Informacion

### Descripcion de la pràctica

#### Proyecto Formativo

El grupo al que se incorporara el alumno tiene identificada una linea de trabajo relativa al DESARROLLO DEL SUBSISTEMA SOFTWARE. Dentro de esta linea, se abunda en tecnicas existentes en la literatura cientifica para obtener el valor de aquellas variables que son importantes en el desarrollo de un subsistema software. Entre estas tecnicas, juega un papel fundamental la gestion de la base de datos, y el desarrollo de la web y app. En este contexto es donde se incorporara el alumno. Desarrollo de un subsistema software y la gestion de la base de datos, seran los dos focos en los que se centrara su formacion durante el periodo que permanezca en el grupo.

En cuanto a los OBJETIVOS EDUCATIVOS

Ampliar conocimientos sobre el desarrollo del software. Gestionar una base de datos, ademas de desarrollar una web para la solucion del proyecto. Determinar las singularidades de la misma en funcion de la instalacion/infraestructura en la que se aplique. Identificar, y cuantificar, su principal inconveniente: la necesidad de disponer de datos relativos al diagnostico de la instalacion/infraestructura.

Familiarizarse con los algoritmos matematicos desarrollados en el grupo, y presentes en la literatura cientifica, relativos al desarrollo del software. Identificar los limites de aplicacion de los algoritmos. Integracion de la programacion de los algoritmos y de la gestion de alarmas/protocolos de actuacion

En cuanto a las ACTIVIDADES a DESARROLLAR

ACTIVIDAD 1: Filosofia de implementacion de las etiquetas RFID en los equipos de proteccion individual (EPI)

&#8226;Actividad 1.1. Estado del Arte relativo a la aplicacion de esta filosofia en sistemas de control de seguridad en las canteras.

&#8226;Actividad 1.2. Estimacion de costos de la toma de datos necesaria para implementar esta filosofia en sistemas de control de calidad

ACTIVIDAD 2: Desarrollo del subsistema software.

&#8226;Actividad 2.1. ALGORITMOS MATEMATICOS: desarrollo y programacion de los mismos.

Desarrollo del algoritmo de localizacion

Desarrollo del algoritmo de zonificacion y alarma

Programacion de los algoritmos

&#8226;Actividad 2.2. GESTION de la INFORMACION

Desarrollo del software nivel usuario. Interfaz comoda y agradable para el operario.

### &#8226; Actividad 2.3. Integración del SOFTWARE

Integración de la programación de los algoritmos y de la gestión de alarmas/protocolos de actuación

Adecuación del Software a los requerimientos de los clientes. Integración del mismo en otros sistemas de gestión

En cuanto a la FORMA DE ORIENTACION/SEGUIMIENTO

La forma habitual de trabajo en este grupo es la siguiente (se repite el esquema cada semana):

&#8226; Lunes, se plantean los objetivos que han de cumplirse a lo largo de la semana y se distribuyen las tareas para un adecuado seguimiento

&#8226; Miércoles, se repasan los objetivos planteados y se resuelven las dudas que han surgido al llevar a cabo las tareas asignadas

&#8226; Viernes, se analiza el cumplimiento de los objetivos, se discuten las razones que no han permitido alcanzar los objetivos o se plasman los conocimientos aprendidos tras la consecución de los objetivos.

Comentarios