

Solicitante (Responsable de la aplicación presupuestaria)

Nombre Gonzalez Salvador, Alberto

Condiciones de la práctica

Entidad	Escuela Politecnica Superior de Gandia (EPSG)
Bolsa (€/mes)	425
Dedicación (horas)	280
Duración (meses)	3,5
Nº prácticas	1

Titulación o titulaciones

152 - Grado en Ingenieria de Sistemas de Telecomunicacion, Sonido e Imagen

Descripcion de la práctica

Proyecto Formativo

El proyecto formativo esta enfocado al desarrollo y mejora de un prototipo existente de plataforma basada en web para el consumo compartido de contenidos multimedia entre usuarios remotos, que incluye funcionalidades de interaccion social y colaboracion entre los mismos. Se pretende que el alumno colabore en un conjunto de tareas en esa linea y aprenda a utilizar las tecnologias y componentes web necesarios para mejorar dicho prototipo.

El trabajo sera supervisado directamente por los profesores del Campus de Gandia, Fernando Boronat Segui (Dept. Comunicaciones UPV) en aspectos tecnologicos, y Fco. Javier Pastor Castillo (Dept. Dibujo UPV) en los aspectos de dise?o grafico. El equipo contara con el apoyo del Doctor Mario Montagut (Premio Extraordinario de Doctorado UPV 2016 en area TIC) y de dos estudiantes de doctorado de la UPV, Jordi Belda Valls (iTEAM) y Juan Gonzalez Salinas (Campus Gandia), desarrolladores de la plataforma previa disponible en el grupo IIM . El equipo dispone de experiencia probada en la tematica y ha colaborado previamente (ver <http://iim.webs.upv.es>).

Se realizara una reunion semanal de seguimiento de tareas y orientacion.

A continuacion se relatan las tareas propuestas y su duracion aproximada en semanas (a razon de 20h/semana).

Tarea 1: Recopilacion de datos e informacion. El alumno se pondra al dia sobre las caracteristicas y las nuevas tecnologias empleadas o necesarias para mejorar la plataforma ya existente en grupo IIM en el Campus de Gandia. Duracion: 1 semana.

Tarea 2: Realizacion de la nueva interface grafica responsive utilizando HTML5, CSS3 y JavaScript. Duracion: 3 semanas.

Tarea 3: Integracion de herramientas de mecanismos de gestion y registro de usuarios, gestion de contenidos, subtulado adaptativo y de intercambio de ficheros en la plataforma. Duracion: 4 semanas.

Tarea 4: Incluir soporte para streaming adaptativo basado en HTTP (DASH). Duracion: 3 semanas.

Tarea 5: Recopilar datos para adaptar la plataforma para la investigacion en IoT, Big Data y Deep Learning. Duracion 2 semanas.

Tarea 6: Realizar un informe del proyecto formativo y documentar el trabajo realizado. Duracion: 1 semana. En total serian 3,5 meses y 280 horas.