

Solicitante (Responsable de la aplicación presupuestaria)

Nombre Gonzalez Salvador, Alberto

Condiciones de la práctica

Entidad	Instituto Universitario de Telecomunicacion y Aplicaciones Multimedia (iTEAM)
Bolsa (€/mes)	360
Dedicación (horas)	250
Duración (meses)	3
Nº prácticas	3

Titulación o titulaciones

167 - Grado en Ingenieria de Tecnologias y Servicios de Telecomunicacion

2234 - Master Universitario en Ingenieria de Telecomunicacion

Descripcion de la práctica

Proyecto Formativo

Los estudiantes se insertaran en un ambiente de trabajo interdisciplinar, colaborando con otros estudiantes, con personal tecnico de laboratorio y con investigadores (doctores y profesores), pertenecientes al Grupo de Tratamiento de Audio y Comunicaciones (GTAC) del Instituto de Telecomunicacion y Aplicaciones Multimedia (iTEAM) de la Universidad Politecnica de Valencia.

Los objetivos educativos se concretan en las siguientes capacidades y competencias a adquirir por el estudiante. Una vez finalizada la practica de empresa, el estudiante sera capaz de:

- Manejar equipos de instrumentacion de sonido e imagen: microfones, altavoces, tarjetas de adquisicion de sonido, camaras, etc.
- Programar algoritmos matematicos de forma eficiente en Matlab para el procesado digital de se?ales de sonido y/o imagen.
- Programar interfaces graficas en Matlab. Creacion de aplicaciones de Matlab.
- Manejar los protocolos de comunicacion WiFi y Bluetooth para la programacion de aplicaciones colaborativas en dispositivos moviles.
- Redactar informes cientifico-tecnicos y realizar presentaciones de su trabajo.

Las actividades formativas y mecanismos de seguimiento previstos son:

- Actividad n.1: Programacion de procedimientos en Matlab y/o en sistema operativo Android para dispositivos moviles, segun la practica asignada.

Seguimiento: Evaluacion por parte del tutor de la interaccion durante su trabajo en el grupo, de la labor realizada y del desarrollo final obtenido.

- Actividad n.2: Trabajo en el laboratorio realizando el montaje correspondiente, segun la practica asignada.

Seguimiento: Evaluacion de la interaccion durante su trabajo en grupo, de la labor realizada y del desarrollo final obtenido.

- Actividad n.3: Redaccion de dos informes sobre el trabajo realizado y las competencias adquiridas hasta ese momento, uno a mitad del periodo de la practica y otro al final. Presentaciones orales de los resultados y trabajos realizados.

Seguimiento: Evaluacion de los informes y presentaciones realizadas. Preguntas sobre decisiones tomadas.

- Actividad n.4: Asistencia a seminarios y presentaciones cientificas en el iTEAM. Lectura de articulos cientificos, tutorias, discusiones, trabajo en grupo.

Seguimiento: Registro de la asistencia a los seminarios. Evaluacion de la participacion activa en las discusiones y trabajo en grupo.

Para el seguimiento y evaluacion de las actividades se preven reuniones entre el estudiante y el tutor con periodicidad semanal. Asimismo, se estan realizando reuniones mensuales del personal del iTEAM vinculado al proyecto “Sound-Aided Smart Environments for the City, Home and Nature (SSEnCe)”; y se preve que los estudiantes de practicas participen tambien de estas reuniones y expongan en ellas el desarrollo y los resultados de su trabajo.

Comentarios

Se ofrecen 3 practicas de empresa, una de ellas tiene un perfil de estudiante de Master, mientras que las otras dos tiene perfil de estudiante de Grado. Todas ellas se vinculan al proyecto “Sound-Aided Smart Environments for the City, Home and Nature (SSEnCe)” financiado por la Catedra Telefonica de la UPV.

Se pretende que la practica empiece en junio, lo antes posible.