

GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES  
- CURSO 2016/17 -

Ficha Trabajo Fin de Grado

Departamento:

Título del tema:

Plazas:

Objetivos:

La elaboración, programación, evaluación y generación del guion necesario para la realización de una o dos prácticas de Procesamiento de Señales es una tarea que permite a un estudiante de Ingeniería Electrónica de Comunicaciones poner en práctica muchas de las técnicas y conocimientos adquiridos en diversas asignaturas. Por ese motivo, en este trabajo fin de grado se proponen dos objetivos:

- 1.- Que el alumno sea capaz de elaborar, evaluar y generar el guión necesario de una o dos prácticas, dependiendo el número de su dificultad, que podrán ser utilizadas en la asignatura de Procesamiento de Señales en el curso siguiente.
- 2.- Que programe las funciones y recursos necesarios para que las prácticas diseñadas puedan ser realizadas con los equipos y los programas disponibles en el laboratorio de la asignatura de Procesamiento de Señales.

GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES  
- CURSO 2016/17 -

Metodología:	<p>Para realizar el trabajo propuesto deberá seguir los siguientes pasos:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1.- Estudio y análisis del material y recursos necesarios para la realización de las prácticas. Se le ofrecerá al alumno, por parte de los tutores del trabajo, todo el material necesario para ello.</li><li>2.- Diseñar la práctica y los recursos necesarios. Verificar su correcto funcionamiento.</li><li>3.- Desarrollar el hardware y software para la realización de la práctica.</li><li>4.- Realizar pruebas de funcionamiento, evaluar su realización: tiempo necesario, conocimientos que deben adquirir los alumnos, recursos que se necesitan, etc.</li><li>5.- Escritura de los guiones para los alumnos necesarios para ofertar la práctica, así como la documentación técnica que sea necesaria.</li></ol> <p>A modo de ejemplo, la temática de la práctica podrá ser el procesamiento de señales biológicas, imágenes, señales de radar, etc.</p>
Act. formativas:	<p><del>Tutorías de un profesor experto en el tema.</del></p>
Bibliografía:	<ol style="list-style-type: none"><li>1.- Dan Stashuk. EMG signal decomposition: how can it be accomplished and used? Journal of Electromyography and Kinesiology 11 (2001) 151–173.</li><li>2.- A. Ribeiro, R. Gottschalk, X.P. Burgos-Artizzu, J.M. Conesa-Muñoz. Reconocimiento visual en tiempo real de líneas de cultivo y su aplicación para la navegación de un robot móvil de pequeña envergadura.</li><li>3.- Pajares. G. y de la Cruz, J.M. Vision por computador. Editorial RAMA. 2001</li></ol>