

PLAN DE ACTUACIÓN

Título: GRADUADO/A EN INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES
Centro: ESCUELA DE INGENIEROS TECNUN, SAN SEBASTIÁN
Universidad: UNIVERSIDAD DE NAVARRA

ANÁLISIS DE PRESCRIPCIONES

Prescripción 1:

Para cumplir con la prescripción 1 se proponen cambios en dos asignaturas del área de Teoría de la Señal: Procesamiento Digital de la Señal y Señales y Sistemas.

- 1) En la asignatura de Procesamiento Digital de la Señal se reforzarán las actividades relativas a aplicaciones prácticas de ingeniería, tales como correlación cruzada y reconocimiento de patrones de audio y señales de radar, compresión y filtrado de señales mediante FFT e IFFT. Los trabajos a realizar también incluirán el diseño de subsistemas como analizadores de espectro en función del tiempo y la implementación de filtros digitales, para los cuales habrá que realizar búsquedas bibliográficas, analizar diferentes soluciones y seleccionar las más adecuadas. Se estima que estas tareas conllevarán una dedicación de dos créditos. Los cambios realizados se reflejan en la guía docente de la asignatura: <https://tserver.tecnun.es/plan/asignatura?id=1000024216>
- 2) En cuanto a la asignatura de Señales y Sistemas, tal y como se puede ver en la guía docente de la asignatura, <https://tserver.tecnun.es/plan/asignatura?id=1000025476>, se incluirá un trabajo en grupo basado en el análisis desde un punto de vista teórico y práctico de un sistema de procesamiento de señal o procesamiento de datos. La realización del trabajo involucra distintas tareas que serán evaluadas:
 - Búsqueda bibliográfica, en donde los alumnos han de buscar la información teórica del sistema a estudiar en diversas fuentes de información como libros especializados o artículos científicos, y han de citar estas referencias correctamente en el trabajo.
 - Redacción: Una vez obtenida la información, se deberá redactar el trabajo en formato de artículo científico,
 - Finalmente, cada grupo presentará el trabajo públicamente. Se evaluará especialmente que los grupos diseñen y realicen un experimento de laboratorio a modo de demostrador para esta presentación, interpretando los datos que hayan obtenido y explicando de forma clara las conclusiones a las que han llegado mediante el experimento.
- 3) En la asignatura de Antenas y propagación se reforzarán las competencias de laboratorio mediante la simulación y caracterización de diferentes estructuras radiantes utilizando equipamiento de medida y simuladores profesionales.

Con estos cambios se garantiza la completa adquisición de las competencias técnicas y de laboratorio relativas a Investigación e Innovación. Las acciones serán llevadas a cabo por los profesores de las asignaturas implicadas, para ser implementadas durante el curso 2017-18.

Acciones diseñadas para el cumplimiento de la prescripción 1:

Nº	Descripción Acción	Responsable	Período ejecución	Indicadores
1	Modificación de la asignatura Procesamiento Digital de la Señal	Dr. Andoni Irizar	Septiembre-Diciembre 2017	Página web de la asignatura actualizada https://aula-virtual.unav.edu/webapps/blackboard/execute/content/blankPage?cmd=view&content_id=646404_1&course_id=15880_1
2	Modificación de la asignatura Señales y Sistemas	Dr. Xabier Insauti	Enero-Mayo 2018	Página web de la asignatura actualizada https://aula-virtual.unav.edu/webapps/blackboard/execute/content/blankPage?cmd=view&content_id=650080_1&course_id=15933_1
3	Modificación de la asignatura Antenas y Propagación	Dr. Daniel Valderas	Septiembre – Diciembre 2018	Página web de la asignatura (actualizada en el curso 2018-2019)