

19901 - ADSPAA - Procesado Analógico y Digital de Señal para Aplicaciones Aeroespaciales

Unidad responsable: 300 - EETAC - Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels

Unidad que imparte: 739 - TSC - Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones

Curso: 2018

Titulación: MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA AEROESPACIALES (Plan 2015). (Unidad docente Obligatoria)
MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA AEROESPACIAL (Plan 2009). (Unidad docente Obligatoria)
DOCTORADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA AEROESPACIALES (Plan 2007). (Unidad docente Optativa)

Créditos ECTS: 5 Idiomas docencia: Inglés

Profesorado

Responsable: Defined in the course webpage at the EETAC website.

Otros: Defined in the course webpage at the EETAC website.

Competencias de la titulación a las cuales contribuye la asignatura

Básicas:

CB6. CB6 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.

CB7. CB7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.

CB9. CB9 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.

CB10. CB10 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

Específicas:

CE2 MAST. (CAST) (ENG) CE2: Utilizar las herramientas, dispositivos, y sistemas que permiten realizar el acondicionamiento tanto analógico como digital de señal.

Genéricas:

CG1 MAST. (CAST) (ENG) CG1: Identificar y conocer las principales actividades de I+D+i en el campo aeroespacial que se llevan a cabo actualmente a nivel internacional en el ámbito académico, la industria y las mayores agencias espaciales.

CG2 MAST. (CAST) (ENG) CG2: Identificar y aplicar los análisis teóricos, experimentales y numéricos fundamentales de uso actual en ingeniería aeroespacial.

CG4 MAST. (CAST) (ENG) CG4: Participar en un proyecto de I+D+i del ámbito aeroespacial aportando una visión y conocimientos novedosos asociados con las técnicas de uso más puntero en el campo.

Transversales:

CT3. TRABAJO EN EQUIPO: Ser capaz de trabajar como miembro de un equipo interdisciplinar, ya sea como un miembro más o realizando tareas de dirección, con la finalidad de contribuir a desarrollar proyectos con pragmatismo y sentido de la responsabilidad, asumiendo compromisos teniendo en cuenta los recursos disponibles.

CT4. USO SOLVENTE DE LOS RECURSOS DE INFORMACIÓN: Gestionar la adquisición, la estructuración, el análisis y la visualización de datos e información en el ámbito de especialidad, y valorar de forma crítica los resultados de dicha gestión.



19901 - ADSPAA - Procesado Analógico y Digital de Señal para Aplicaciones Aeroespaciales

Objetivos de aprendizaje de la asignatura

-

Horas totales de dedicación del estudiantado

Dedicación total: 125h	Horas grupo grande:	45h	36.00%
	Horas grupo mediano:	0h	0.00%
	Horas grupo pequeño:	0h	0.00%
	Horas actividades dirigidas:	0h	0.00%
	Horas aprendizaje autónomo:	80h	64.00%

19901 - ADSPAA - Procesado Analógico y Digital de Señal para Aplicaciones Aeroespaciales

Contenidos

título castellano	Dedicación: 34h 20m Grupo grande/Teoría: 12h 20m Aprendizaje autónomo: 22h
Descripción: contenido castellano	
título castellano	Dedicación: 34h Grupo grande/Teoría: 12h Aprendizaje autónomo: 22h
Descripción: contenido castellano	
título castellano	Dedicación: 34h Grupo grande/Teoría: 12h Aprendizaje autónomo: 22h
Descripción: -	
título castellano	Dedicación: 22h 40m Grupo grande/Teoría: 8h Aprendizaje autónomo: 14h 40m
Descripción: - Objetivos específicos: -	

19901 - ADSPAA - Procesado Analógico y Digital de Señal para Aplicaciones Aeroespaciales

Bibliografía

Básica:

Proakis, John G.; Manolakis, Dimitris G. Introduction to digital signal processing. New York : London: MacMillan ; Collier MacMillan, 1988. ISBN 0023968109.

Oppenheim, Alan V.; Schafer, Ronald W. Discrete-time signal processing. 3rd. Upper Saddle River (N.J.): Prentice-Hall, 2010. ISBN 9780131988422.

Carlson, A. Bruce; Rutledge, Janet C.; Crilly, Paul B. Communication systems : an introduction to signals and noise in electrical communication. 4th. New York [etc.]: McGraw-Hill, 2002. ISBN 0070111278.

Proakis, John G.; Salehi, Masoud. Communication systems engineering. 2nd. Upper Saddle River, New Jersey: Prentice Hall, 2002. ISBN 0130617938.

Sklar, Bernard. Digital communications : fundamentals and applications. 2nd. Upper Saddle River: Prentice Hall, 2001. ISBN 0130847887.

Haykin, Simon S.; Van Veen, Barry. Signals and systems. 2nd. New York ; [Chichester]: Wiley, 2003. ISBN 0471378518.

Oppenheim, Alan V.; Willsky, Alan S.; Nawab, Syed Hamid. Signals and systems. 2nd. Essex: Pearson, 2014. ISBN 9781292025902.

Otros recursos:

Material audiovisual

Transparències

Recurso

Col·lecció d'exercicis

Recurso

Material informàtic

Matlab

Recurso