



Guía docente 230662 - CSAS - Sistemas Inteligentes Adaptativos

Última modificación: 29/04/2020

Unidad responsable: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona
Unidad que imparte: 710 - EEL - Departamento de Ingeniería Electrónica.

Titulación: MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA (Plan 2013). (Asignatura optativa).
MÁSTER UNIVERSITARIO EN TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE TELECOMUNICACIÓN (Plan 2019).
(Asignatura optativa).

Curso: 2020 **Créditos ECTS:** 5.0 **Idiomas:** Inglés

PROFESORADO

Profesorado responsable: J. MANUEL MORENO ARÓSTEGUI

Otros: JOAN CABESTANY MONCUSÍ, JORDI MADRENAS BOADAS

CAPACIDADES PREVIAS

Diseño digital basado en microprocesadores
Lenguaje de programación C

COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

Transversales:

- 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.
- 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.
- TERCERA LENGUA:** Conocer una tercera lengua, preferentemente el inglés, con un nivel adecuado oral y escrito y en consonancia con las necesidades que tendrán los titulados y tituladas.

METODOLOGÍAS DOCENTES

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas aprendizaje autónomo	86,0	68.80
Horas grupo grande	26,0	20.80
Horas grupo pequeño	13,0	10.40



Dedicación total: 125 h

CONTENIDOS

(CAST) 1. Introduction

Dedicación: 9h

Grupo grande/Teoría: 2h

Grupo pequeño/Laboratorio: 1h

Aprendizaje autónomo: 6h

(CAST) 2. Feature extraction and selection

Dedicación: 26h

Grupo grande/Teoría: 6h

Grupo pequeño/Laboratorio: 2h

Aprendizaje autónomo: 18h

(CAST) 3. Data fusion techniques

Dedicación: 28h

Grupo grande/Teoría: 6h

Grupo pequeño/Laboratorio: 2h

Aprendizaje autónomo: 20h

(CAST) 4. Adaptive methods

Dedicación: 36h

Grupo grande/Teoría: 8h

Grupo pequeño/Laboratorio: 4h

Aprendizaje autónomo: 24h

(CAST) 5. Implementation principles

Dedicación: 26h

Grupo grande/Teoría: 4h

Grupo pequeño/Laboratorio: 4h

Aprendizaje autónomo: 18h

ACTIVIDADES

(CAST) LABORATORY

(CAST) ORAL PRESENTATION



SISTEMA DE CALIFICACIÓN

Trabajos de auto-estudio en grupo: 50%
Prácticas de laboratorio: 30%
Proyecto personal: 20%

BIBLIOGRAFÍA

Básica:

- Bishop, C.M. Pattern recognition and machine learning. New York: Springer, 2006. ISBN 978-0387310732.
- Floreano, D.; Mattiussi, C. Bio-inspired artificial intelligence: theories, methods and technologies [en línea]. Cambridge, MA: MIT Press, 2008 [Consulta: 21/04/2020]. Disponible a : <https://ebookcentral.proquest.com/lib/upcatalunya-ebooks/detail.action?docID=3338934>. ISBN 9780262272858.

Complementaria:

- Duda, R.O.; Hart, P.E.; Stork, D.G. Pattern classification. 2nd ed. New York: John Wiley & Sons, 2001. ISBN 978-0471056690.