

Guía docente

230724 - AI5G - Redes Radio 5G con Inteligencia Artificial

Última modificación: 29/04/2020

Unidad responsable: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona
Unidad que imparte: 739 - TSC - Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones.

Titulación: MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN (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: Sallent Roig, Jose Oriol

Otros: Sallent Roig, Jose Oriol

CAPACIDADES PREVIAS

Fundamentals on radiocommunications

REQUISITOS

Fundamentals on radiocommunications

METODOLOGÍAS DOCENTES

Use case-oriented

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

The main objective of this subject is to gain insight, understand the underlying technological foundations & market forces so that one can guess where 5G & AI will be in Gartner's Technology Forecast 2025.

HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas aprendizaje autónomo	86,0	68.80
Horas grupo grande	39,0	31.20

Dedicación total: 125 h



CONTENIDOS

REDES RADIO 5G CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Descripción:

1. 5G ecosystem
2. 5G system design
3. 5G New Radio
4. Radio network management in NG-RAN
5. Radio resource management in NG-RAN
6. Telemetry and data analytics

Objetivos específicos:

1. 5G ecosystem
2. 5G system design
3. 5G New Radio
4. Radio network management in NG-RAN
5. Radio resource management in NG-RAN
6. Telemetry and data analytics

Dedicación: 39h

Grupo grande/Teoría: 39h

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

Practical use case (80%)

Participation (20%)

No final exam