

Curso Académico: (2019 / 2020)

Fecha de revisión: 12-07-2017

Departamento asignado a la asignatura:

Coordinador/a: RAJO IGLESIAS, EVA

Tipo: Optativa Créditos ECTS : 6.0

Curso : 1 Cuatrimestre : 1

REQUISITOS (ASIGNATURAS O MATERIAS CUYO CONOCIMIENTO SE PRESUPONE)

No hay prerequisites para esta asignatura, pero sería recomendable que el estudiante tuviese conocimientos básicos de estadística. Este curso es un curso básico específicamente diseñado para aquellos estudiantes sin conocimientos previos de comunicaciones digitales.

OBJETIVOS

Las competencias que adquiere el alumno al cursar esta materia son:

- 1-. Saber realizar el diseño a alto nivel de un sistema digital de comunicaciones.
- 2-. Emitir juicio crítico acerca de la adecuación de cada uno de los subsistemas de un sistema digital de comunicaciones

Los resultados de aprendizaje permitirán que el alumno conozca los siguientes contenidos:

- 1-. Formatos de modulación y receptores para canales de banda limitada.
- 2-. Formatos de modulación multipulso.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

Tema 1: Introducción a las comunicaciones digitales. Modulación y detección.

Tema 2: Modulaciones digitales: lineales, de fase y de frecuencia.

Tema 3: Modulaciones multipulso: OFDM y espectro ensanchado.

Tema 4: Receptores y precodificadores en comunicaciones

ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

La evaluación del estudiante se lleva a cabo de forma continua y mediante un examen final. Para la evaluación continua se evaluarán los ejercicios teóricos y prácticos realizados por los alumnos, así como las presentaciones de trabajos en modo oral.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Los estudiantes deberán completar el proceso de evaluación continua. El detalle de las actividades que se evaluarán y su ponderación se detallará al comienzo de cada curso. Dichas actividades supondrán el 60% de la calificación final. El 40% de la calificación corresponde al examen final.

Peso porcentual del Examen Final: 40

Peso porcentual del resto de la evaluación: 60

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- A. Artés, F. Pérez, J. Cid, R. López, C. Mosquera, F. Pérez. Comunicaciones Digitales, Pearson Educación, 2007

RECURSOS ELECTRÓNICOS BÁSICOS

- A. Artés, F. Pérez, J. Cid, R. López, C. Mosquera, F. Pérez... . Comunicaciones Digitales:
http://www.tsc.uc3m.es/~antonio/libro_comunicaciones/EI_libro.html

