

## 30158 - Teoría de la comunicación

### Información del Plan Docente

**Año académico:** 2023/24

**Asignatura:** 30158 - Teoría de la comunicación

**Centro académico:** 179 - Centro Universitario de la Defensa - Zaragoza

**Titulación:** 563 - Graduado en Ingeniería de Organización Industrial

**Créditos:** 6.0

**Curso:** 4

**Periodo de impartición:** Primer semestre

**Clase de asignatura:** Optativa

**Materia:**

### 1. Información básica de la asignatura

La asignatura Teoría de la Comunicación tiene por objeto que el alumno conozca y sea capaz de analizar diversos aspectos relacionados con un sistema de comunicaciones típico.

#### Objetivos principales:

- Caracterizar los aspectos básicos de un sistema de comunicaciones.
- Caracterizar los elementos que componen los sistemas de comunicaciones: transmisor, canal y receptor.
- Describir las señales de información asociadas a dichos sistemas y las que lo perturban (ruido, distorsión, etc.).
- Realizar el análisis de señales y sistemas en un sistema de comunicaciones.
- Conocer las principales modulaciones digitales.

Estos planteamientos y objetivos están alineados con los siguientes Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la

Agenda 2030 de Naciones Unidas (<https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/>), de tal manera que la adquisición

de los resultados de aprendizaje de la asignatura proporciona capacitación y competencia para contribuir en cierta medida a su logro: Objetivo 9.

### 2. Resultados de aprendizaje

El estudiante, para superar esta asignatura, deberá demostrar los siguientes resultados:

1. Describe los principios de funcionamiento, prestaciones de los métodos y sistemas básicos de transmisión de la información.
2. Describe las técnicas de modulación analógica y digital.

### 3. Programa de la asignatura

El programa de la asignatura se divide en los siguiente bloques temáticos:

1. INTRODUCCIÓN
2. SEÑALES ALEATORIAS Y RUIDO
3. CANAL DE TRANSMISIÓN
4. TRANSMISIÓN DIGITAL BANDA BASE
5. MODULACIONES DIGITALES

### 4. Actividades académicas

La metodología seguida para el proceso de enseñanza-aprendizaje que se ha diseñado para esta asignatura se basa en:

- **Clases magistrales participativas:** presentación de los contenidos teóricos de la asignatura acompañados de ejemplos prácticos y resolución de problemas. El alumno participará activamente en la resolución de los mismos.
- **Aprendizaje basado en la resolución de problemas de manera autónoma.**
- **Resolución de ejercicios de forma grupal y aula invertida.**
- **Pruebas de evaluación.**
- **Atención personalizada** al alumno mediante tutorías con el objetivo de repasar los materiales y temas presentados en clase.
- **Estudio y trabajo autónomo** del alumno.

## 5. Sistema de evaluación

### PRIMERA CONVOCATORIA

El estudiante podrá superar la asignatura por el procedimiento de evaluación continua. Para ello deberá demostrar que ha alcanzado los resultados de aprendizaje previstos mediante las siguientes actividades de evaluación:

1. Prueba parcial escrita de los temas 1-3 de la asignatura (25%).
2. Prueba parcial escrita de los temas 4 y 5 de la asignatura (35%).
3. Prácticas y ejercicios a entregar por los alumnos (40%).

La calificación final de evaluación continua (100%) se calculará según el peso específico de cada prueba de evaluación continua. Para superar la asignatura, el alumno deberá obtener una nota mayor o igual a 4 en cada una de las dos pruebas escritas y una nota final mayor o igual a 5 en la nota final de evaluación continua.

#### Prueba global

Los estudiantes que no superen la asignatura por evaluación continua o que quisieran mejorar su calificación, tendrán derecho a presentarse a la Prueba global, prevaleciendo, en cualquier caso, la mejor de las calificaciones obtenidas. Esta prueba global será un único examen y tendrá un peso del 100% en la nota final. Para superar la asignatura, el alumno deberá obtener una nota final mayor o igual a 5.

### SEGUNDA CONVOCATORIA

#### Prueba global

Los estudiantes que no superen la asignatura en la primera convocatoria podrán presentarse a una Prueba global. Esta prueba global será un único examen y tendrá un peso del 100% en la nota final. Para superar la asignatura, el alumno deberá obtener una nota final mayor o igual a 5.

Instrumento de evaluación	Ponderación	RA-1	RA-2
Prueba parcial (Temas 1-3)	25%	x	
Prueba parcial (Temas 4-5)	35%	x	x
Prácticas y Ejercicios a entregar	40%	x	x