



Curso 2011-2012

CENTROS

Planes Estudio

PLANES

ASIGNATURAS

v. 2.11

**Laboratorio de comunicaciones ópticas** CÓDIGO:11966
 Ingeniero de Telecomunicación (en extinción)  
 Escuela de Ingeniería y Arquitectura, Zaragoza
**Departamentos:**

Ingeniería Electrónica y Comunicaciones

**Áreas:**

Teoría de la Señal y Comunicaciones

**Curso:** 4**Duración:** 2º cuatrimestre**Carácter:** Troncal**Tipo:** Práctica**Idioma:** Español**Horas teóricas:** 0**Horas prácticas:** 30**Créditos UZ:** 3**Créditos ECTS:** 2,5

Oferta de plazas de libre elección:

**Propia Titulación:****Otras Titulaciones:** No**y/u:****Otros Centros:** No**Nº Plazas optativas:****Objetivos y Programa**

## Profesores y Bibliografía

## Horario / Observaciones

**Objetivos**

El objetivo de este laboratorio es sentar las bases de una formación experimental en el campo de las comunicaciones ópticas. Las distintas prácticas a realizar estarán relacionadas con los conocimientos desarrollados en la asignatura teórica. Así, el alumno se familiarizará con el uso de dispositivos de emisión, transmisión y recepción a frecuencias ópticas.

**Programa**

1. Introducción a la manipulación de fibras ópticas
2. Medida de parámetros en fibras ópticas multimodo
3. Atenuación espectral en fibras ópticas monomodo
4. Atenuación en fibras monomodo. Empalmes
5. Fuentes de luz en comunicaciones ópticas.
6. EDFAs
7. Sistemas de fibra óptica I: dispositivos
8. Sistemas de fibra óptica II: transmisión

**Evaluación**

Los criterios de evaluación de la asignatura son los siguientes:

- El 60% de la nota corresponderá al examen final
- El 40% restante se obtendrá a partir del trabajo de laboratorio, e incluirá tanto la valoración de los cuestionarios finales como de la actitud mostrada durante el desarrollo de la práctica.