



## Resumen

### DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ASIGNATURA

El seminario pretende describir y analizar el uso de fibra óptica para la implementación de bucles de acceso de banda ancha. Este tipo de bucles de acceso permite el desarrollo de nuevos servicios y por ello distintos operadores están empezando su comercialización tanto en EEUU y Japón como en Europa en general y España en particular.

### OBJETIVOS, COMPETENCIAS Y DESTREZAS

### CONOCIMIENTOS RECOMENDADOS

#### Previos

#### Titulación

MÁSTER UNIVERSITARIO EN  
TECNOLOGÍAS, SISTEMAS Y  
REDES DE  
COMUNICACIONES

#### Asignatura

(31066) SISTEMAS DE COMUNICACIONES ÓPTICAS  
(31053) COMUNICACIONES ÓPTICAS

### SELECCIÓN Y ESTRUCTACIÓN LAS UNIDADES DIDÁCTICAS

1. Sesión 1: Introducción. Fundamentos de FTTx. Protocolos y estandarización
2. Sesión 3: Componentes ópticos para redes FTTx. Diseño de la red y monitorización
3. Sesión 5: Análisis de mercado

### DISTRIBUCIÓN DE LAS UNIDADES DIDÁCTICAS

<u>Unidad didáctica</u>	<u>Trab. Presencial</u>	<u>Trab.no Presencial</u>
Sesión 1: Introducción. Fundamentos de FTTx. Protocolos y estandarización	3,50	3,00
Sesión 3: Componentes ópticos para redes FTTx. Diseño de la red y monitorización	3,50	4,00
Sesión 5: Análisis de mercado	3,00	3,00
<b>Total:</b>	<b>10,00</b>	<b>10,00</b>

### METODOLOGIA DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

#### **Autónomas**

<u>Nombre</u>	<u>Descripción</u>	<u>Horas</u>
Estudio práctico	Relacionado con las "clases prácticas".	10
<b>Total:</b>		<b>10,00</b>

#### **Presenciales**

<u>Nombre</u>	<u>Descripción</u>	<u>Horas</u>
Aprendizaje basado en proyectos	Situaciones en las que el alumno debe explorar y trabajar un problema práctico aplicando conocimientos interdisciplinares.	3
Clase magistral	Exposición de contenidos mediante presentación o explicación por parte de un profesor (posiblemente incluyendo demostraciones).	6
Trabajo en grupo	Sesión supervisada donde los estudiantes trabajan en grupo y reciben asistencia y guía cuando es necesaria. Puede incluir la exposición de dichos trabajos.	1
<b>Total:</b>		<b>10,00</b>



Asignatura

(31971) SEMINARIO: REDES DE ACCESO BASADAS EN  
FIBRA ÓPTICA: FTTX

Créditos 1

**EVALUACIÓN****Nombre**Trabajo  
académico**Descripción**

Desarrollo de un proyecto que puede ir desde trabajos breves y sencillos hasta trabajos amplios y complejos propios de últimos cursos y de tesis doctorales.

**RECURSOS**copia de las transparencias  
hojas técnicas, catálogos comerciales  
materiales multimedia  
pizarra  
transparencias**BIBLIOGRAFÍA**

Fiber-to-the-Home Technologies

Díaz, Oscar; Prat, Josep; Balaguer, Pere E.;  
Géne, Joan M.; Figuerola, Sergi  
Lin, ChinlonBroadband optical access networks and fiber-to-the-home : systems  
technologies and deployment strategies