

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Titulación:</b>              | <b>Ingeniería Técnica en Telemática</b>    |
| <b>Asignatura:</b>              | <b>LABORATORIO DE TRANSMISIÓN DIGITAL</b>  |
| <b>Código:</b>                  | <b>30842</b>                               |
| <b>Año:</b>                     | <b>3º</b>                                  |
| <b>Periodo:</b>                 | <b>Cuatrimestre 1º</b>                     |
| <b>Carácter:</b>                | <b>Obligatorio</b>                         |
| <b>Nº de Créditos:</b>          | <b>3 (3 Práct.)</b>                        |
| <b>Departamento:</b>            | <b>Teoría de la Señal y Comunicaciones</b> |
| <b>Área de Conocimiento(*):</b> | <b>Teoría de la Señal y Comunicaciones</b> |
| <b>Curso:</b>                   | <b>2010-2011</b>                           |

(\*) Si la asignatura se imparte desde más de un Área de Conocimiento de manera compartida, indíquese posteriormente el porcentaje de créditos de cada tipo impartidos desde cada Área.

### **OBJETIVOS DOCENTES**

Que el estudiante aplique los conocimientos adquiridos en la asignatura *Transmisión Digital* y conozca el funcionamiento y los procedimientos de ajuste de algunos moduladores digitales sencillos.

### **PROGRAMA DE PRACTICAS**

**PRÁCTICA 1:** PRESENTACIÓN Y OSCILOSCOPIO  
**PRÁCTICA 2:** MODULACIÓN DE PULSOS CODIFICADOS (MIC)  
**PRACTICA 3:** MULTIPLEX PCM  
**PRÁCTICA 4:** CODIFICACIÓN DE SEÑALES DIGITALES.  
**PRÁCTICA 5:** MODULACIONES DIGITALES.

### **BIBLIOGRAFÍA**

Como bibliografía recomendada se puede adquirir el libro, donde se encuentra la parte teórica del laboratorio así como las prácticas:

#### **LABORATORIO DE TRANSMISIÓN DIGITAL**

**Autores: Pilar Martín y Ricardo Jiménez**

**Edita: Servicio de publicaciones de la UAH.**

Para la realización de las prácticas se colgará en la página web una guía de las mismas, similares a las que aparecen en el libro de la asignatura.

### **CONOCIMIENTOS PREVIOS Y RECOMENDACIONES**

Para un buen seguimiento de la asignatura el alumno deberá haber cursado las asignaturas de Señales y Sistemas, Teoría de la Comunicación y Transmisión Digital.

Esta asignatura es incompatible como libre elección para las titulaciones de Ingeniería de Telecomunicación e Ingeniería en Electrónica.

### **CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

Solamente se evaluará a aquellos alumnos que hayan asistido a más del 75% del total de las prácticas, entendiéndose que el resto no puede haber cubierto los objetivos planteados en la asignatura.

La evaluación consistirá en un examen práctico realizado en el laboratorio con un 50% de la nota total, y un examen teórico escrito sobre los conocimientos adquiridos en el laboratorio, con el 50% restante sobre la nota final de la asignatura.

Las notas podrán ser matizadas como resultado de la evaluación continua realizada en el laboratorio.

| <b>PROGRAMACIÓN DEL LABORATORIO</b> |   |
|-------------------------------------|---|
| 21 septiembre                       | Fecha para apuntarse al grupo del laboratorio |
| 28 septiembre                       | Presentación del laboratorio y osciloscopio   |
| 5 octubre                           | Modulación PCM                                |
| 19 octubre                          | Modulación PCM                                |
| 26 octubre                          | Múltiplex PCM                                 |
| 2 noviembre                         | Múltiplex PCM                                 |
| 9 noviembre                         | Codificación de pulsos                        |
| 16 noviembre                        | Codificación de pulsos                        |
| 23 noviembre                        | Modulaciones digitales                        |
| 30 noviembre                        | Modulaciones digitales                        |
| 14 diciembre                        | Recuperación de faltas                        |
| 21 diciembre                        | Examen de la mitad del grupo                  |
| 11 enero                            | Examen del resto del grupo                    |