

## Curso 2010-2011

## CENTROS

Planes Estudio

## PLANES

## ASIGNATURAS

Titulaciones de Grado/Master

## TITULACIONES

## ASIGNATURAS

 v. 2.11

**Tecnología de componentes** CÓDIGO:13719  
 Ingeniero Técnico Industrial, Electrónica Industrial (en extinción)  
 Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial, Zaragoza

**Departamentos:**  
 Ingeniería Electrónica y Comunicaciones

**Áreas:**  
 Tecnología Electrónica

**Curso:** 2  
**Duración:** 2º cuatrimestre  
**Carácter:** Optativa  
**Tipo:** Teórica Práctica  
**Idioma:** Español

**Horas teóricas:** 1  
**Horas prácticas:** 30  
**Créditos UZ:** 6  
**Créditos ECTS:** 4

Oferta de plazas de libre elección:  
**Propia Titulación:** S/L  
**Otras Titulaciones:** S/L  
**y/u:**  
**Otros Centros:** S/L  
**Nº Plazas optativas:** S/L

## Objetivos y Programa

## Profesores y Bibliografía

## Horario / Observaciones

**Objetivos**

- Conocimiento en detalle de los componentes electrónicos en atención a su funcionamiento real, características, tipos , aplicaciones y fabricación.
- Fundamentar su uso y su elección para diseños electrónicos.
- Familiarizarse con el uso de información técnica.

**Programa**

- Introducción
- 0. Ingeniería de componentes
- Componentes pasivos
- 1. Resistores fijos
- 2. Resistores variables
- 3. Resistores no lineales
- 4. Condensadores
- 5. Bobinas y transformadores
- 6. Relés
- Profundización en componentes activos
- 7. Componentes activos: introducción y nomenclatura
- 8. Componentes activos: tipos y características
- Dispositivos optoelectrónicos
- 9. Optocopladores e interruptores ópticos
- 10. Visualizadores
- El equipo electrónico: consideraciones de diseño
- 11. Técnicas de construcción de equipos electrónicos. Circuitos impresos
- 12. Compatibilidad electromagnética (EMC)
- 13. Diseño de sistemas electrónicos para mejorar la EMC
- 14. Componentes para la eliminación de interferencias
- 15. Dispositivos de protección y seguridad
- 16. Sistemas de alimentación. Baterías

**Evaluación**

La calificación se obtendrá en un 80% del examen escrito y el 20% restante de las prácticas de laboratorio.