



## PROFESORADO

**Profesor/es:**

JOSÉ MARÍA CÁMARA NEBREDÁ - correo-e: checam@ubu.es

## FICHA TÉCNICA

**Titulación:** INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL: ELECTRÓNICA INDUSTRIAL (PLAN 1999)

**Centro:** ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

**Nombre asignatura:** TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA (3230)

**Código de la asignatura:** 3230

**Tipo de asignatura:** Troncal

**Nivel / Ciclo:** 1

**Curso en el que se imparte:** 2

**Duración y fechas:** Cuatrimestral - 2º Cuatrimestre

**Créditos:** 9.0

**Créditos teóricos:** 4.5

**Créditos prácticos:** 4.5

**Áreas:** TECNOLOGIA ELECTRONICA

**Tipo de curso:** Oficial

**Descriptoros:** Según BOE

**Requisitos previos:** Según BOE

**Idioma:** Español

## COMPETENCIAS TRANSVERSALES O GENÉRICAS

### INSTRUMENTALES

Análisis y síntesis: 2

Organización y planificación: 2

Comunicación oral y escrita en la lengua nativa: 2

Conocimiento de una lengua extranjera: 2

Conocimientos de informática relativos al ámbito de estudio: 3

Resolución de problemas: 3

### PERSONALES

Trabajo en equipo: 2

### SISTÉMICAS

Aprendizaje autónomo: 2

## COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

### CONOCIMIENTOS DISCIPLINARES (SABER)

### HABILIDADES PROFESIONALES (SABER HACER)

### ACTITUDES (SABER SER - SABER ESTAR)

### COMP. ACADÉMICAS (SABER TRASCENDER)

### OTRAS COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

## OTROS OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

Alcanzar el conocimiento de las alternativas y posibilidades de la tecnología electrónica actual

## METODOLOGÍA Y RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE

Clase magistral apoyada en medios audiovisuales

## BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS

Estudio y reconocimiento de componentes electrónico  
Diseño y fabricación de prototipos en circuito impreso

## SEGUIMIENTO DEL ALUMNO Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Exámenes teóricos y prácticos  
Trabajos teórico-prácticos adicionales

## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA SOBRE LA MATERIA

CIRCUITOS IMPRESOS. Teoría, Diseño y Montaje, *José González Calabuig, M<sup>a</sup> Auxiliadora Recasens Bellver*, , , Paraninfo,  
COMPONENTES ELECTRÓNICOS, *Francisco Ruíz Vasallo*, , , CEAC,  
MATERIALES Y COMPONENTES ELECTRÓNICOS PASIVOS, *R. Álvarez Santos*, , , Editesa,  
TECNOLOGÍA DE MONTAJE SUPERFICIAL APLICADA, *Robert J. Rowland, Paul Belangia*, , , Paranin,

## BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

ELEMENTOS DE ELECTRÓNICA, *ELEMENTOS DE ELECTRÓNICA*, , Universidad de Valladolid,  
INTRODUCCIÓN A LOS CIRCUITOS INTEGRADOS DIGITALES, *Calleja, Herrero, Lapeña, Muñoz.*, ,  
, Universidad Politécnica de Madrid,  
THE SCIENCE AND ENGINEERING OF MICROELECTRONIC FABRICATION, *Stephen A. Campbell*,  
, , Oxford University Press,

#### **RECURSOS DE INTERNET**

#### **OBSERVACIONES Y OTROS DATOS**

## ESTRUCTURA DE CONTENIDOS (TEMAS)

### TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA (3230)

CONSIDERACIONES GENERALES SOBRE COMPONENTES ELECTRÓNICOS  
COMPONENTES ELECTRÓNICOS PASIVOS  
COMPONENTES ELECTRÓNICOS ACTIVOS  
OTROS COMPONENTES  
COMPONENTES PARA MONTAJE SUPERFICIAL  
INTRODUCCIÓN A LA TECNOLOGÍA DE CIRCUITOS IMPRESOS  
REGLAS DE DISEÑO DE PLACAS  
MÉTODOS DE DISEÑO DE PROTOTIPOS  
FABRICACIÓN DE PLACAS  
OTRAS TECNOLOGÍAS  
OBTENCIÓN DE CRISTALES Y FABRICACIÓN DE OBLEAS  
OXIDACIÓN TÉRMICA  
DIFUSIÓN  
IMPLANTACIÓN IÓNICA  
EPITAXIA  
DEPOSICIÓN DE CAPAS DELGADAS  
LITOGRAFÍA  
GRABADO  
METALIZACIÓN  
EJEMPLOS DE FABRICACIÓN