

# CP1. Diseño de Circuitos Impresos (PCBs)

La implementación de un sistema electrónico siempre concluye con el diseño y fabricación de la correspondiente placa de circuito impreso (PCB). Un diseño de PCB no optimizado puede degradar las prestaciones del sistema hasta el punto de no satisfacer las mínimas exigencias de funcionalidad.

## Contenidos

Tecnología de fabricación de PCBs.  
Flujo de diseño. Librerías de componentes.  
Diseño para integridad de señal. Protección EMC. Filtrado  
Ensamblado, extracción y verificación.

## Facilidades

Software PCB Cadence OrCAD.  
Fresadora/taladradora LPKF ProtoMat H100.  
Acceso a fabricación externa.  
Soporte documental de contenidos.

## Profesorado

*M. A. Domínguez* (Responsable), Profesor Contratado Doctor de Tecnología Electrónica, UEx.  
*R. Pérez-Aloe*, Profesora Titular de Universidad de Tecnología Electrónica, UEx.

## Organización/Fechas

3 Créditos (15 h presenciales + 15 h no presenciales)  
11-Octubre-2107 al 15-Noviembre-2017  
2 Tardes/semana (sesiones de 3 horas)

