



## **SEPI:** SISTEMAS ELECTRÓNICOS PARA ILUMINACIÓN

### OBJETIVOS DEL CURSO

El curso está pensado para formar diseñadores de balastos electrónicos.

No obstante, se repasan conceptos básicos de fotometría y colorimetría habitualmente desconocidos para el alumno.

Se hace también un repaso del funcionamiento de las principales lámparas empleadas en iluminación, haciendo énfasis en su comportamiento como carga de potencia.

El curso repasa conceptos de inversores (resonantes y de onda cuadrada) y técnicas de corrección del factor de potencia, haciendo hincapié en aquellas etapas de mayor interés en vista a un balasto electrónico.

Se ha incluido también un repaso de aspectos tecnológicos de interés: Diseño y construcción de elementos magnéticos, circuitos de protección, circuitos de gobierno, cálculo de disipadores, filtros EMI, etc.

El curso se completa con ejemplos reales de diseño y prácticas de laboratorio.

Los profesores