



Universidad  
Francisco de Vitoria  
**UFV Madrid**  
Escuela de Postgrado y  
Formación Permanente

## **MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL**

***Materia: Tecnologías Industriales Eléctricas y Energéticas***

### **ASIGNATURAS Y CONTENIDOS**

#### **TECNOLOGÍA ELECTRICA**

- Estructura de un sistema eléctrico: generación, transporte y consumo
- El sistema eléctrico nacional.
- Flujo de cargas.
- Análisis de Cortocircuitos
- Aparata de Protección
- Estabilidad transitoria

#### **TECNOLOGÍA ERGETICA Y SOSTENIBILIDAD**

- Situación actual del sistema energético español.
- Sistemas de generación tradicionales y renovables emergentes.
- Sostenibilidad y Eficiencia energética.

### **COMPETENCIAS ESPECÍFICAS**

**CE 1** - Conocimiento y capacidad para el análisis y diseño de sistemas de generación, transporte y distribución de energía eléctrica.

**CE 6** - Conocimientos y capacidades que permitan comprender, analizar, explotar y gestionar las distintas fuentes de energía.