



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

## **MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL**

**Materia: Tecnologías Industriales Mecánicas**

### **ASIGNATURAS Y CONTENIDOS**

<b>TECNOLOGIA DE MAQUINAS</b>	<b>TECNOLOGIA DE MOTORES</b>	<b>PROCESOS DE FABRICACION</b>
Introducción al Diseño Avanzado de Máquinas. Cálculo estático y dinámico. Fatiga. Transmisiones rígidas y flexibles. Ejes. Volantes. Chavetas. Cojinetes de fricción y de rodadura. Frenos y embragues. Uniones fijas y atornilladas. Ensayos de máquinas.	Arquitectura motores combustión interna y eléctricos Gestión térmica, control de emisiones y ruido de MCI Gestión y Optimización Global del Motor. Ensayos y mantenimiento Turbinas de gas y de vapor Calor y Frío Industrial	Procesos de fabricación Automatización de la fabricación Sistemas de fabricación flexibles Sistemas de mantenimiento integrados

### **COMPETENCIAS ESPECÍFICAS**

**CE 2** - Conocimiento y capacidad para proyectar, calcular y diseñar sistemas integrados de fabricación.

**CE 3** - Capacidad para el diseño y ensayo de máquinas.

**CE 4** - Conocimientos y capacidades para el diseño y análisis de máquinas y motores térmicos, máquinas hidráulicas e instalaciones de calor y frío industrial.

**CE 28** - Capacidad para comprender y asumir la ética y la deontología profesional asociada al trabajo del ingeniero industrial.