



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

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

Materia: Tecnologías Industriales Electrónicas y de Automatización

ASIGNATURAS Y CONTENIDOS

TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	TECNOLOGIAS DE AUTOMATIZACION Y ROBÓTICA	PLATAFORMAS IOT INDUSTRIALES Y CLOUD COMPUTING
Diseño y medida en sistemas electrónicos.	Programación avanzada con autómatas.	Arquitectura y plataformas IoT para la industria
Análisis en continua y en alterna de circuitos pasivos y activos	Implantación de la robótica en la industria.	Integración de IoT en los sistemas de la empresa: ERP, MES, GMAO, SCADA
Tecnología de fabricación de circuitos impresos e integrados.	Sistemas de control avanzado.	Virtualización y cloud en IoT Industrial: IaaS, PaaS y SaaS.
Diseño y fabricación de sistemas electrónicos.		Comunicaciones LPWA y celulares: 5G
		Redes de comunicación determinista cableadas (IEEE-TSN) e inalámbricas (IEEE-IETF/6TiSCH) y protocolos (COAP, MQTT, OPC/UA, APIS HTTP RESTful, GraphQL y MQTT)

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

CE 7 - Capacidad para diseñar sistemas electrónicos y de instrumentación industrial.

CE 8 - Capacidad para diseñar y proyectar sistemas de producción automatizados y control avanzado de procesos.

CE 24 - Capacidad de diseñar soluciones industriales basadas en Internet de las Cosas, redes de comunicaciones y cloud.

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