

**Guía Docente**  
**PUESTA A TIERRA**  
**Primera Convocatoria 2024/2025**

**Datos generales de la asignatura**

Programa:	<b>MÁSTER PROFESIONAL EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN E INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS</b>
Asignatura:	<b>PUESTA A TIERRA</b>
Medida:	<b>6.0 ECTS</b>
Carácter:	<b>Obligatoria</b>

**Temario**

Introducción y finalidad

El terreno

Los electrodos

Estudio de la resistencia de la puesta a tierra

Tensión de contacto y tensión de paso

La resistencia de tierra en función de la sensibilidad del interruptor diferencial

La instalación de puesta tierra en el RBT

Medida de la puesta a tierra

**Equipo docente**

Antonio Salvador Cartagena Belda

**Resultados de aprendizaje**

**Competencia básica**

**Competencias generales**

Analizar y medir la información relativa a resistencia y tensión en las instalaciones (Competencias Instrumentales)

Aprender a aprender diseñando soluciones de puesta a tierra adecuadas para distintos tipos de terreno y condiciones de instalación, optimizando la seguridad y eficiencia eléctrica. (Competencias Sistémicas)

**Conocimientos**

Analizar y comprender los principios fundamentales de la puesta a tierra, incluyendo la función y clasificación de los electrodos y el estudio de la resistencia del terreno

Analizar la influencia de la resistencia de tierra en la seguridad eléctrica, considerando la sensibilidad del interruptor diferencial y los efectos de la tensión de contacto y de paso.

**Destrezas**

Resolver requisitos de resistencia y tensión en instalaciones, asegurando una protección efectiva contra sobrecargas y fallos eléctricos. (Plano Subjetivo)

Construir sistemas de puesta a tierra en instalaciones eléctricas, utilizando herramientas de medición y diagnóstico especializadas. (Plano Psicomotor)

<b>Actividades formativas</b>		
Clases magistrales	Síncrona	6.0
Seminarios	Síncrona	10.0
Análisis de casos	Asíncrona	20.0
Elaboración de proyectos e informes técnicos	Asíncrona	20.0
Lecturas (especialmente con comentarios, preguntas o discusión)	Asíncrona	94.0

<b>Actividades de evaluación</b>
Examen escrito
Informes
Prácticas de laboratorio