



## TRAYECTOS TÉCNICOS PROFESIONALES

<b>ÁREA MODULAR</b>  <b>OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO</b>	<b>PROGRAMA 2012</b>  <b>CÁLCULO, DISEÑO, DESARROLLO Y OPTIMIZACIÓN DE ELEMENTOS Y EQUIPOS ELECTROMECAÓNICOS</b>	RESOLUCIÓN
		M.E. 0638/2001
		Hs. Semanales 4
		Hoja: 1 de 1

<b>ESPECIALIDAD: EQUIPOS E INSTALACIONES ELECTROMECAÓNICAS</b>		
<b>TEMAS</b>		<b>SEMANAS</b>
1	<b>CÁLCULO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DOMICILIARIAS</b> Definición del plano de la vivienda. Simbología. Cálculo de bocas. Grado de electrificación. Instalaciones auxiliares. Cálculo de canalizaciones. Cálculo de protecciones. Cálculo de la instalación de puesta a tierra. Seguridad.	
2	<b>INSTALACIONES DE ILUMINACIÓN</b> Niveles de iluminación. Tipos de lámparas y luminarias. Principios de funcionamiento. Cálculo de iluminación en ambientes de oficina y naves industriales. Determinación del consumo eléctrico. Protecciones. Seguridad.	
3	<b>INSTALACIONES DE FUERZA MOTRIZ</b> Cálculo de motores para aplicaciones industriales (Bombas hidráulicas, cintas transportadoras, elevadores, etc)	
4	<b>CONTROL DE AUTOMATISMOS</b> Necesidad de automatización. Timers. Tipos de arranque de motores. PLC.	
5	<b>SUBESTACIONES Y TABLEROS</b> Planilla de carga. Selección de los elementos de potencia y comando de la instalación. Diseño del tablero. Diseño de subestaciones. Determinación del emplazamiento físico.	
6	<b>CANALIZACIONES</b> Cálculo de cables alimentadores, seccionales y de circuitos. Selección de canalizaciones (bandejas, caños, ductos) Selección de protecciones.	
7	<b>COMPENSACIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA</b> Reglamentación de las compañías de energía. Medidores de energía reactiva. Tipos de compensación. Cálculo del banco de capacitores. Selección. Montaje.	
8	<b>INSTALACIONES DE MEDIA TENSIÓN</b> Selección del transformador. Cables de MT. Instalación aérea e instalación en sala. Protecciones.	