COGITI
Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial

COGITI
Formación e-learning

Experto en equipos de medida y tarificación eléctrica

JUSTIFICACIÓN

La primera acción de cualquier plan de eficiencia energética es MEDIR: sin información es imposible
tomar decisiones y plantear acciones de mejora.

Todo suministro eléctrico en España cuenta hoy con un equipo de medida precintado por la compañía distribuidora que registra, hora a hora, mucha más información de la que llega a aparecer
en la factura: el perfil de consumo, la energía reactiva, los máximos de potencia y los eventos del
propio equipo. El despliegue de la telegestión terminó hace años y la práctica totalidad de los suministros de menos de quince kilovatios está telegestionada.
El problema, por tanto, ya no es si el dato existe. Es saber llegar a él, leerlo correctamente y traducirlo en decisiones: comprobar que el equipo está midiendo lo que debe, detectar una anomalía de conexión y calcular su factor de corrección, analizar la curva de carga de un suministro y
ajustar la tarifa y las potencias contratadas a lo que esa curva dice.
Ese es el trabajo que enseña este curso, y lo recorre entero: desde el principio físico por el que un
contador convierte tensión e intensidad en kilovatios hora hasta la auditoría completa de un suministro real, pasando por los equipos, los esquemas de conexión, la normativa aplicable y la
estructura de la factura eléctrica.

OBJETIVOS

? Conocer las características de los equipos de medida, su configuración, su parametrización y
la estructura de la información que registran.
? Acceder al dato de consumo por las vías disponibles hoy: el display del propio equipo, el puerto óptico y las plataformas de acceso a disposición del titular del suministro.
? Analizar una curva de carga y extraer de ella conclusiones de contratación y de explotación de la instalación.
? Identificar las partes de un equipo de medida y comprender la función de cada elemento.
? Interpretar y realizar esquemas de conexión, y diagnosticar las anomalías más frecuentes calculando el factor de corrección que corresponde a cada una.
? Dimensionar y verificar los transformadores de medida y calcular el coeficiente de facturación de un punto de medida.
? Conocer los tipos de contrato de suministro eléctrico, el proceso de contratación y los costes asociados.
? Interpretar la factura eléctrica, el sistema de peajes y cargos y optimizar los componentes de facturación.
? Resolver las configuraciones de medida del autoconsumo individual y colectivo, la recarga de
vehículo eléctrico y el almacenamiento.
? Conocer y saber aplicar la normativa en vigor.

CONTENIDOS

Módulo 1 · Introducción

Módulo 2 · Tipos de medida

Módulo 3 · Normativa

Módulo 4 · Tarifas eléctricas

Módulo 5 · Tipos de puntos de medida

Módulo 6 · El equipo de medida

Módulo 7 · Medida directa e indirecta

Módulo 8 · Suministros en alta tensión con medida en baja tensión

Módulo 9 · Esquemas de conexión y diagnóstico

Módulo 10 · Periodicidad de la lectura y facturación

Módulo 11 · Alquiler de equipos de medida

Módulo 12 · Configuraciones de medida en el nuevo escenario

Módulo 13 · Prácticas

120 horas / 7 semanas	**Nivel de profundidad: Avanzado***	**Modalidad:** *e-learning*	**Ampliar información:** web: www.ingenierosformacion.com e-mail: secretaria@ingenierosformacion.com Tlf: 985 73 28 91

* Partiendo de la base de que los cursos están dirigidos a un perfil mínimo de Ingeniero