



# A la excelencia por la educación

Resumen de las opciones de capacitación



## La capacitación correcta para su aplicación

Los cursos de capacitación de la OMICRON Academy se crean en torno a situaciones de pruebas reales y son ideales para el personal técnico de compañías eléctricas, plantas industriales, fabricantes de equipos y compañías de servicios.

El contenido va desde la adquisición de conocimientos sobre activos y aplicaciones, utilizando plenamente el equipo de pruebas y aplicando procedimientos de prueba eficaces, hasta la interpretación de los resultados de las pruebas y las mediciones.

Aproveche los cursos profesionales con profesores expertos, equipos de pruebas y de capacitación a escala real, metodología eficaz y excelente atención al cliente.

Dispone de diferentes tipos de capacitación para satisfacer sus necesidades:

Los cursos de **Capacitación Programada** se imparten periódicamente en los centros de capacitación.

Los cursos de **Capacitación Personalizada** se planifican especialmente para usted en sus instalaciones y se adaptan a sus necesidades.

Los **Webinarios** son breves cursos interactivos por internet.

Nuestro personal de los centros de capacitación de la OMICRON Academy de todo el mundo le ayudará a encontrar el curso de capacitación adecuado para su aplicación.

Póngase en contacto con nosotros o envíenos un correo electrónico a [academy@omicronenergy.com](mailto:academy@omicronenergy.com).

Le daremos una cálida bienvenida.



### Pruebas de protecciones

Objetivos: entendimiento de las funciones de protección básicas y especiales, realización de pruebas de eficiencia de los diferentes dispositivos de protección así como la creación de plantillas de prueba para la puesta en servicio y la pruebas periódicas.

Ventajas: garantiza las funciones de protección adecuadas para el funcionamiento seguro de los activos de la subestación y un suministro eléctrico asegurado.



### Pruebas y monitoreo de transformadores de potencia

Objetivos: realización de mediciones de diagnóstico como la resistencia de CC del devanado, relación de transformación del transformador (TTR), reactancia de dispersión/impedancia e cortocircuito así como factor de potencia/disipación (Tan Delta), descargas parciales (DP), pruebas de humedad (DFR) y análisis de respuesta en frecuencia de barrido (SFRA).

Ventajas: detección de tipos de fallas así como evaluación del estado del aislamiento del transformador.



### Pruebas en transformadores de instrumentación

Objetivos: realización de pruebas de puesta en servicio y periódicas de TC y TT de conformidad con las normas IEC e IEE, y verificación de la clase de exactitud y de las conexiones correctas.

Ventajas: verificación del correcto funcionamiento del transformador de medida así como la determinación del estado del aislamiento y de los tipos de falla.



### Pruebas y monitoreo de máquinas rotatorias

Objetivos: realización de mediciones de diagnóstico de motores y generadores como pruebas de factor de potencia/disipación, capacitancia, descargas parciales y humedad.

Ventajas: detección de defectos en el aislamiento o daños en la estructura del devanado para la evaluación del estado del generador y el motor.



### Pruebas de líneas de transmisión

Objetivos: realización de mediciones de impedancia de secuencia positiva y homopolar en líneas de transmisión, pruebas de acoplamiento mutuo de líneas aéreas paralelas.

Ventajas: obtención de datos para el cálculo correcto de cortocircuitos, localización de fallas y parametrización de relés.



### Pruebas y calibración de equipos de medida

Objetivos: realización de pruebas de funcionamiento y exactitud en contadores eléctricos, transductores y analizadores de la calidad eléctrica así como calibración de estos dispositivos para proporcionar mediciones válidas.

Ventajas: garantía de una medición exacta de la energía eléctrica y otros valores físicos para obtener datos de consumo transparentes y evaluación de los fenómenos de calidad eléctrica.



### Pruebas en apartamiento/interruptores de potencia

Objetivos: análisis de interruptores de potencia, conmutadores de aislamiento y empalmes de barra, realización de pruebas como resistencia estática de contactos, mínima tensión de arranque, sincronismo, análisis de bobina/motor y estado de subtensión.

Ventajas: evaluación del estado de los interruptores de potencia, verificación de las conexiones eléctricas correctas, la tensión adecuada y los contactos intactos.



### Pruebas y monitoreo de cables

Objetivos: realización de mediciones de diagnóstico como pruebas de descargas parciales, factor de potencia/disipación, capacitancia y respuesta dieléctrica.

Ventajas: determinación del estado del aislamiento del cable y garantía de su seguridad durante el proceso de producción.



### Pruebas en sistemas de puesta a tierra

Objetivos: realización de mediciones exactas de las impedancias de tierra y de las tensiones de paso y de contacto de conformidad con las normas IEC.

Ventajas: extracción de conclusiones acerca del estado del sistema de puesta a tierra y verificación de los requisitos de seguridad.



### Comunicaciones en empresas eléctricas

Objetivos: análisis de los relés (IED) de protección según IEC 61850, usando los servicios de cliente/servidor, GOOSE y Sampled Values para la automatización de compañías eléctricas.

Ventajas: aplicación del proceso de ingeniería según la norma IEC 61850 y pruebas del desempeño de la red de comunicaciones de la subestación.

OMICRON es una compañía internacional que presta servicio a la industria de la energía eléctrica con innovadoras soluciones de prueba y diagnóstico. La aplicación de los productos de OMICRON brinda a los usuarios el más alto nivel de confianza en la evaluación de las condiciones de los equipos primarios y secundarios de sus sistemas. Los servicios ofrecidos en el área de asesoramiento, puesta en servicio, prueba, diagnóstico y formación hacen que la nuestra sea una gama de productos completa.

Nuestros clientes de más de 140 países confían en la capacidad de la compañía para brindar tecnología de punta de excelente calidad. Los Service Centers en todos los continentes proporcionan una amplia base de conocimientos y un extraordinario servicio al cliente. Todo esto, unido a nuestra sólida red de distribuidores y representantes, es lo que ha hecho de nuestra empresa un líder del mercado en la industria eléctrica.

Para obtener más información, documentación adicional e información de contacto detallada de nuestras oficinas en todo el mundo visite nuestro sitio web.

[www.omicron.academy](http://www.omicron.academy)  
[www.omicronenergy.com](http://www.omicronenergy.com)

© OMICRON L2555, Diciembre de 2015  
Sujeto a cambios sin previo aviso.