


ELECTRIFICATION

Catálogo de entrenamientos técnicos de ABB

Portfolio de productos y soluciones
en media y baja tensión



Índice de entrenamientos

- 01 Seguridad en instalaciones eléctricas: Calidad y confiabilidad
- 02 Descargadores de sobretensión
- 03 Protección en instalaciones de energía renovable
- 04 Gestión de energía: Monitoreo y análisis de datos de consumo
- 05 Soluciones de gestión y control de energía
- 06 Home & building automation: Soluciones innovadoras e integradas
- 07 Free@Home: Automatización de viviendas y edificios
- 08 Smart Building KNX i-bus ABB: Edificios más inteligentes
- 09 Tableros Protocolizados NORMA IEC 60439 & 61439
- 10 Seguridad en máquinas Soluciones ABB Jokab safety
- 11 Arrancadores suaves
- 12 Riesgo eléctrico y Arc Flash
- 13 Interruptores: Comando, protección y conectividad
- 14 Selectividad en baja tensión: Técnicas de selección del sistema de protección
- 15 e-Design: Diseño y análisis de redes eléctricas.
- 16 Compensación de energía reactiva y filtrado de armónico: Soluciones ABB
- 17 Nuevas tecnologías para salida a motor
- 18 Selección de contactores para aplicaciones especiales
- 19 Universal Motor Controller Supervisión, protección y control de motores críticos
- 20 Transferencias automáticas
- 21 e-Configure: Herramienta de selección online
- 22 La digitalización y el ahorro energético en las instalaciones eléctricas
- 23 E-Mobility: Cargadores para autos eléctricos
- 24 Industria 4.0 y Microgrids
- 25 Soluciones para redes aéreas
- 26 Celdas de MT de aislación en aire para distribución secundaria de energía
- 27 Celdas de MT con tecnologías AIS y GIS para distribución primaria de energía
- 28 Protecciones de media tensión
- 29 Soluciones de interior para media tensión
- 30 Tableros de distribución y CCM resistentes al arco eléctrico
- 31 Operación de MNS
- 32 Programación básica Relion 615 Relion 620
- 33 Programación avanzada Relion 615 Relion 620
- 34 Comunicación Modbus Relion 615 o 620.
- 35 Comunicación DNP3.0 según IEC61850.
- 36 Programación Relion según IEC61850
- 37 Digitalización básica
- 38 Digitalización outdoor: Soluciones Digitales Smart
- 39 Digitalización Indoor: Soluciones Digitales Smart
- 40 Soluciones ABB para la gestión y control de energía

01 ENTRENAMIENTO TÉCNICO

Seguridad en instalaciones eléctricas

Calidad y confiabilidad



Duración del curso:

1:30 hs



Perfil de asistentes:

Instaladores, Tableristas, Asesores



Nivel Obtenido:

Básico a Intermedio



Orador:

Walter Carril
Product Marketing Specialist
Smart Building



Costo:

Bonificado

Temario

- Interruptores Termomagnéticos, Diferenciales, Detectores de Arco.
- Principio de funcionamiento
- Dimensionamiento
- Normativa y Reglamentaciones vigentes
- Accesorios
- Ejercicios de Aplicación

Descargadores de sobretensión

Alta capacidad de descarga



Duración del curso:

1:30 hs



Perfil de asistentes:

Instaladores, Tableristas, Asesores



Nivel Obtenido:

Básico / Intermedio



Orador:

Walter Carril
Product Marketing Specialist
Smart Building



Costo: Bonificado

Temario

- Descargadores de sobretensión y supresores de picos
- Principio de funcionamiento
- Normativa y reglamentaciones vigentes
- Dimensionamiento de sistemas de protección ante descargas atmosféricas
- Tipos de descargadores
- Ejercicios de aplicación

03 ENTRENAMIENTO TÉCNICO

Protección en instalaciones de energía renovable

Seguridad en sus aplicaciones



Duración del curso:

2 horas



Perfil de asistentes:

Distribuidor, Tablerista, Ingeniería, Consultor, Electricista



Nivel Obtenido:

Básico / Intermedio



Orador:

Walter Carril
Product Marketing Specialist
Smart Building



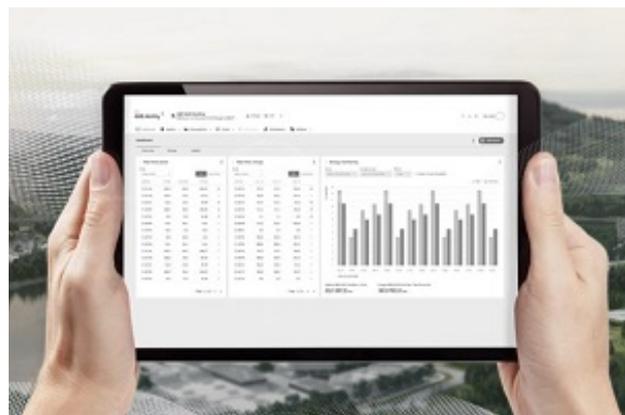
Costo: Bonificado

Temario

- Normativa y reglamentaciones vigentes
- Protecciones
- Dimensionamiento de sistemas de protección en corriente continua
- Ejercicios de aplicación

Gestión de energía

Monitoreo y análisis de datos de consumo



Duración del curso:

1:30 hs



Perfil de asistentes:

Tableristas, Asesores, Ingenierías, Mantenimiento y Operaciones



Nivel Obtenido:

Básico / Intermedio



Orador:

Gabriel Caló
Product Marketing Specialist
Smart Building



Costo: Bonificado

Temario

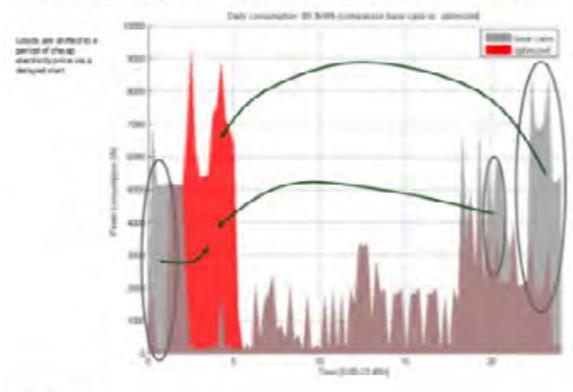
- Estrategias de gestión y monitoreo de energía
- Equipamiento de medición y análisis de variables eléctricas
- Arquitectura de soluciones para monitoreo y control.
- Escalabilidad de soluciones

Soluciones de gestión y control de energía

Eficiencia y ahorro energético en sus instalaciones



Smart Meters and AMI
Home Energy Management System: Example



Duración del curso:

9 horas



Perfil de asistentes:

Integradores, Tableristas, Ingenierías.



Nivel Obtenido:

Básico / Intermedio



Orador:

Franco Lasota
Product Marketing Specialist
Smart Building



Costo: USD 100

Temario

- Estrategias de gestión y monitoreo de energía
- Arquitectura de soluciones
- Configuración de sistemas de control y medición
- Conexión de equipamiento
- Comissioning de sistemas de control y medición
- Programación de Dashboard de gestión

06 ENTRENAMIENTO TÉCNICO

Home & building automation

Soluciones innovadoras e integradas



Duración del curso:

1:30 horas



Perfil de asistentes:

Arquitectos, Desarrolladores, Instaladores, Asesores, Mantenimiento y Operaciones



Nivel Obtenido:

Básico / Intermedio



Orador:

Franco Lasota
Product Marketing Specialist
Smart Building



Costo: Bonificado

Temario

- Conceptos de domótica e inmótica
- Topología de soluciones KNX
- Estrategias de control de iluminación, persianas, escenas
- Estrategias de control de HVAC
- Interconexión con sistemas IoT
- Ejemplos de aplicación

07 ENTRENAMIENTO TÉCNICO

Free@Home

Automatización de viviendas y edificios



Duración del curso:

9 horas



Perfil de asistentes:

Integradores, Instaladores, Tableristas, Asesores, Ingenierías



Nivel Obtenido:

Básico / Intermedio



Orador:

Franco Lasota
Product Marketing Specialist
Smart Building



Costo: USD 100

Temario

- Estrategias de control domótico
- Arquitectura de soluciones
- Configuración de solución Free@Home
- Conexión de equipamiento
- Comissioning de sistema Free@Home
- Programación de Dashboard de gestión y operación
- Ejercicios prácticos

08 ENTRENAMIENTO TÉCNICO

Smart Building KNX i-bus ABB

Edificios más inteligentes



Duración del curso:

9 horas



Perfil de asistentes:

Integradores, Instaladores, Tableristas, Asesores, Ingenierías



Nivel Obtenido:

Básico / Intermedio



Orador:

Walter Carril
Product Marketing Specialist
Smart Building



Costo: USD 100

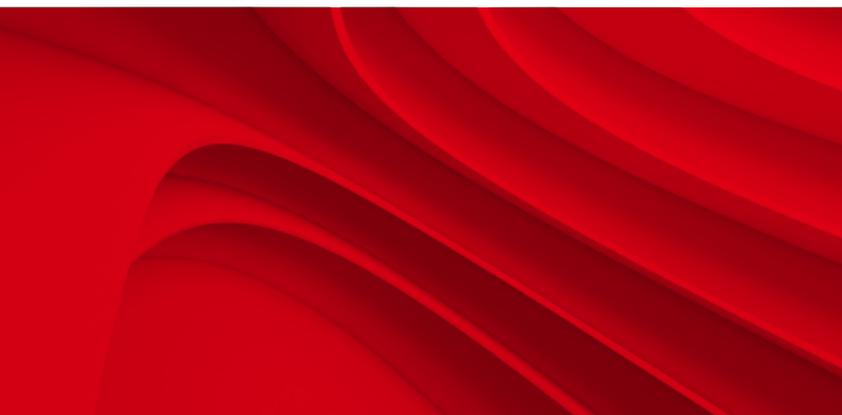
Temario

- Estrategias de control KNX
- Arquitectura de Soluciones
- Configuración de Solución KNX vía ETS
- Conexión de Equipamiento KNX
- Integración con dispositivos Android e iOS
- Interoperabilidad con Alexa, SIRI y Google Assistant
- Comissioning de sistemas KNX
- Programación de Dashboard de Gestión y Operación
- Ejercicios Prácticos

09 ENTRENAMIENTO TÉCNICO

Tableros Protocolizados

NORMA IEC 60439 & 61439



Duración del curso:

4 horas



Perfil de asistentes:

Tableristas, Ingeniería, Consultor



Nivel Obtenido:

Intermedio



Orador:

Alejandro Hernández
Product Marketing Specialist
Tableros Protocolizados de Baja Tensión



Costo:

Bonificado

Temario

- Norma IEC60439 & IEC61439
- Ensayos de Tipo
- Tipos de Tablero
- Componentes del Tablero
- Sistemas de Distribución
- Ensayos de Rutina
- Introducción DOC & CAT

10 ENTRENAMIENTO TÉCNICO

Seguridad en máquinas

Soluciones ABB Jokab safety



Duración del curso:

2 horas



Perfil de asistentes: Distribuidor, Instalador, Tablerista, Ingeniería.



Nivel Obtenido:

Básico a Intermedio



Orador:

Rafael Caputo
Product Marketing Specialist
Motor Control & Protection / Power Quality



Costo: Bonificado

Temario

Introducción teórica:

- Conceptos generales sobre seguridad en máquinas
- Reducción de riesgos
- Niveles de seguridad
- Normativa: EN ISO 12100, EN ISO 13849-1, IEC 62061
- Diferencia entre niveles SIL y PL
- Tipos de arquitectura

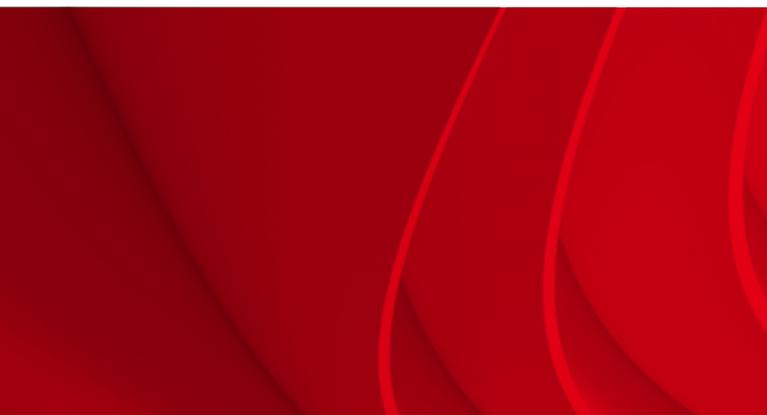
Portafolio de soluciones ABB:

- Periféricos de entrada
- Controladores
- Actuadores
- Sistemas de vallado

11 ENTRENAMIENTO TÉCNICO

Arrancadores suaves

El arranque del motor importa



Duración del curso:

2 horas



Perfil de asistentes: Distribuidor, Instalador, Tablerista, Ingeniería.



Nivel Obtenido:

Básico a Intermedio



Orador:

Rafael Caputo
Product Marketing Specialist
Motor Control & Protection / Power Quality



Costo: Bonificado

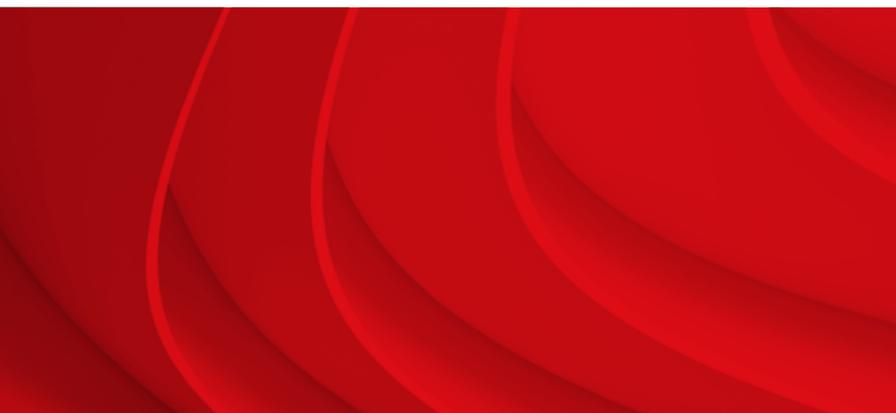
Temario

- Diferentes métodos de arranque
- Principio de funcionamiento de un arranque suave
- Funciones elementales
- Funciones avanzadas
- Protecciones
- Portafolio de soluciones ABB

12 ENTRENAMIENTO TÉCNICO

Riesgo Eléctrico y Arc Flash

Seguridad ante exigencias extremas



Duración del curso:

2 horas



Perfil de asistentes:

Ingeniería, Consultor, Usuario Final



Nivel Obtenido:

Intermedio



Orador:

A definir



Costo:

Bonificado

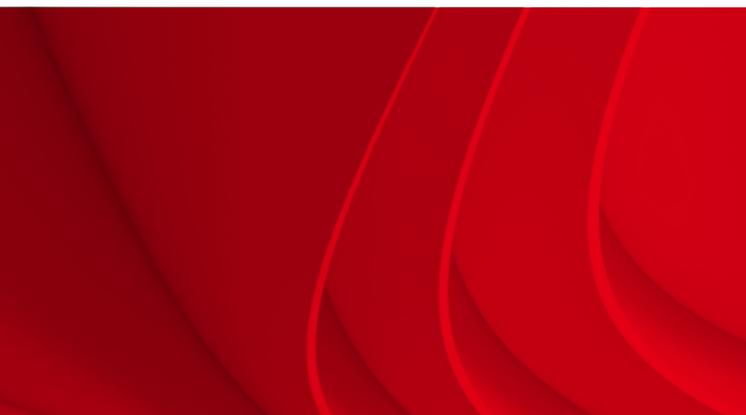
Temario

- Normativa de riesgo eléctrico
- Causas y efectos del arco eléctrico
- Cálculo y selección de elementos de protección de personas
- Equipamiento eléctrico de mitigación

13 ENTRENAMIENTO TÉCNICO

Interrupidores

Comando, protección y conectividad

**Duración del curso:**

2 horas

**Perfil de asistentes:**

Distribuidor, Tablerista, Ingeniería,
Consultor, Electricista

**Nivel Obtenido:**

Básico

**Oradores:**

Héctor Quiroga / Roberto Scarano
Product Marketing Specialist
Breakers & Switches



Costo: Bonificado

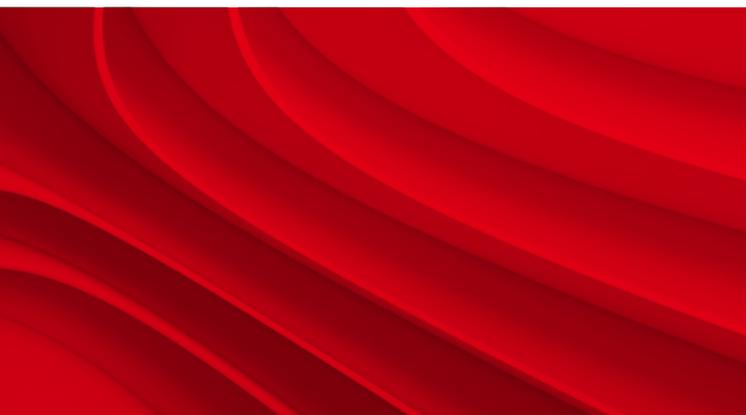
Temario

- Descripción línea de interruptores en caja moldeada (Tmax) y abiertos en aire (Emax 2), tamaños constructivos.
- Tipos de relés.
- Accesorios.
- Aplicaciones especiales
 - Herramientas de selección

14 ENTRENAMIENTO TÉCNICO

Selectividad en baja tensión

Técnicas de selección del sistema de protección



Duración del curso:

2 horas



Perfil de asistentes:

Distribuidor, Tablerista, Ingeniería,
Consultor, Electricista



Nivel Obtenido:

Intermedio

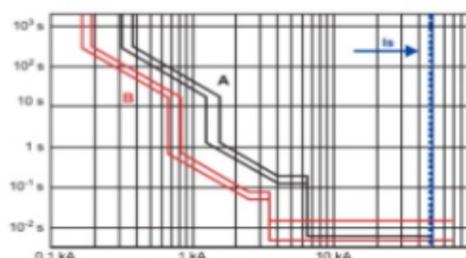


Oradores:

Héctor Quiroga / Roberto Scarano
Product Marketing Specialist
Breakers & Switches



Costo: Bonificado



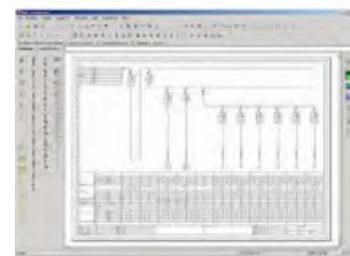
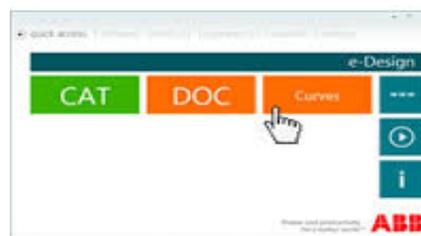
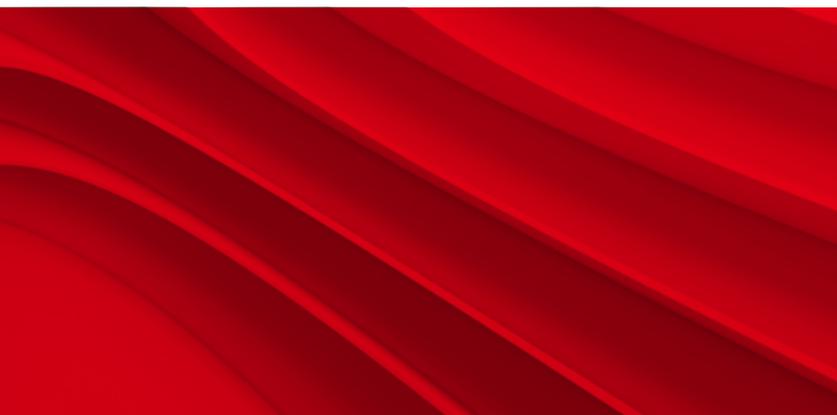
Temario

- Definiciones IEC 60947
- Características de interruptores
- Técnicas de selectividad
- Empleo de tablas y software

15 ENTRENAMIENTO TÉCNICO

e-Design

Diseño y análisis de redes eléctricas



Duración del curso: 9 horas



Perfil de asistentes:

Ingeniería, Tablerista, Consultor



Nivel Obtenido: Intermedio / Avanzado



Oradores:

Alejandro Hernández

Product Marketing Specialist

Tableros Protocolizados de Baja Tensión

Héctor Quiroga

Product Marketing Specialist

Breakers & Switches



Costo: Consultar

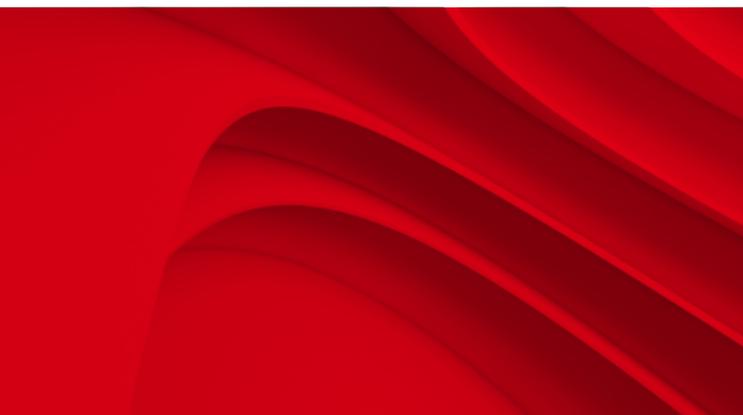
Temario

- Revisión oferta ABB en baja tensión
- Adecuación de software
- Esquemas unifilares
- Análisis de resultados, caídas de tensión, corrientes y curvas de actuación de interruptores
- Construcción de envoltente según IEC 60439/61439
- Verificación térmica
- Informe

16 ENTRENAMIENTO TÉCNICO

Compensación de energía reactiva y filtrado de armónico

Soluciones ABB



Duración del curso:

3 horas



Perfil de asistentes:

Ingeniería, Consultor, Tablerista



Nivel Obtenido:

Intermedio



Orador:

Rafael Caputo
Product Marketing Specialist
Motor Control & Protection / Power Quality



Costo:

Bonificado

Temario

Conceptos teóricos y oferta ABB:

- Corrección del cos fi
 - Conceptos
- Componentes ABB de un tablero corrector
 - Controladores
 - Capacitores
 - Reactores
 - Equipamiento de maniobra
- Armónicos
 - Concepto general
 - Inconvenientes que ocasionan
 - Recaudos en un tablero CFP
 - Anulación de armónicos
- Filtro Activo

Nuevas tecnologías para salida a motor

Conceptos generales y equipamiento ABB



Duración del curso:

3 horas



Perfil de asistentes:

Instalador, Tablerista, Distribuidor



Nivel Obtenido:

Básico / Intermedio



Orador:

Rafael Caputo
Product Marketing Specialist
Motor Control & Protection / Power Quality



Costo:

Bonificado

Temario

Conceptos teóricos y oferta ABB:

- Consideraciones fundamentales en una salida a motor
 - Aislación / Seccionamiento
 - Comando / Control
 - Protección contra sobrecarga
 - Protección contra cortocircuito
- Equipamiento para cada una de estas funciones
 - Conceptos básicos de funcionamiento
 - Selección adecuada de componentes
- Categorías de servicio
- Clases de disparo
- Tipos de coordinación
- Métodos de arranque

18 ENTRENAMIENTO TÉCNICO

Selección de contactores para aplicaciones especiales



Duración del curso:

2 horas



Perfil de asistentes: Distribuidor, Instalador, Tablerista, Ingeniería.



Nivel Obtenido:

Básico a Intermedio



Orador:

Rafael Caputo
Product Marketing Specialist
Motor Control & Protection / Power Quality



Costo: Bonificado

Temario

Fundamentos teóricos y ejemplos prácticos:

- Conceptos generales
- Criterios de selección
- Categorías de servicio
- Funciones avanzadas
- Protecciones
- Portafolio de soluciones ABB

Ejemplos de aplicación:

- Motor
- Generador
- Capacitor
- Iluminación
- Puente grúa
- Carga en corriente continua

Selección de protecciones:

- Relé de sobrecarga
- Guardamotor

Universal Motor Controller

Supervisión, protección y control de motores críticos



Duración del curso:

2 horas



Perfil de asistentes: Distribuidor, Instalador, Tablerista, Ingeniería.



Nivel Obtenido:

Básico a Intermedio



Orador:

Rafael Caputo
Product Marketing Specialist
Motor Control & Protection / Power Quality



Costo: Bonificado

Temario

Concepto:

- ¿Qué es UMC?
- ¿Cuándo utilizarlo?
- ¿Qué puedo hacer con UMC?
- Características generales
- Componentes
- Funciones
- Protecciones
- Parametrización

Transferencias automáticas

Conceptos generales y selección de alternativas con equipamiento ABB



Duración del curso:

1:30 horas



Perfil de asistentes:

Instalador, Tablerista, Distribuidor



Nivel Obtenido:

Básico / Intermedio



Oradores:

José Delgado Pina
Technical Promoter,
Smart Power



Costo:

Bonificado

Temario

Esquema general de transferencias automáticas

Sistemas ATS alternativos de ABB:

- Interruptores automáticos
- Conmutadoras motorizadas OTM
- Controladores ATS01 y ATS02.

ATS sistema integrado - TruONE

- Características y funcionamiento
- Ventajas

IoT y Transferencias automáticas

- Integración en redes de comunicación
- Aplicaciones típicas

21 ENTRENAMIENTO TÉCNICO

e-Configure

Herramienta de selección online



Duración del curso:

2 horas



Perfil de asistentes: Distribuidor, Tablerista, Ingeniería, Consultor, Instaladores Eléctricos



Nivel Obtenido:

Básico a Intermedio



Orador:

Rafael Caputo
Product Marketing Specialist
Motor Control & Protection / Power Quality



Costo: Bonificado

Temario

- ¿Qué es e-Configure y para qué se utiliza?
- Familias de producto involucradas
- Configuración y selección
- Ejemplos prácticos

22 ENTRENAMIENTO TÉCNICO

La digitalización y el ahorro energético en las instalaciones eléctricas

InSite Pro M y Ekip Up



Duración del curso:

4 horas



Perfil de asistentes:

Distribuidor, Usuario Final, Ingeniería, Integrador, Tablerista



Nivel Obtenido:

Intermedio / Avanzado



Oradores:

Franco Lasota - PMS Smart Buildings
 Héctor Quiroga - PMS Breakers & Switches
 Roberto Scarano - PMS Breakers & Switches



Costo: Bonificado



Temario

- Conceptos básicos
- Presentación CMS700 y Ekip UP
- Alternativas posibles
- Selección de equipamiento
- Configuración

23 ENTRENAMIENTO TÉCNICO

E-Mobility

Cargadores para autos eléctricos



Duración del curso:

2 horas



Perfil de asistentes:

General



Nivel Obtenido:

Básico / Intermedio



Orador:

Roberto Stazzoni
Product Marketing Specialist
EV Charging



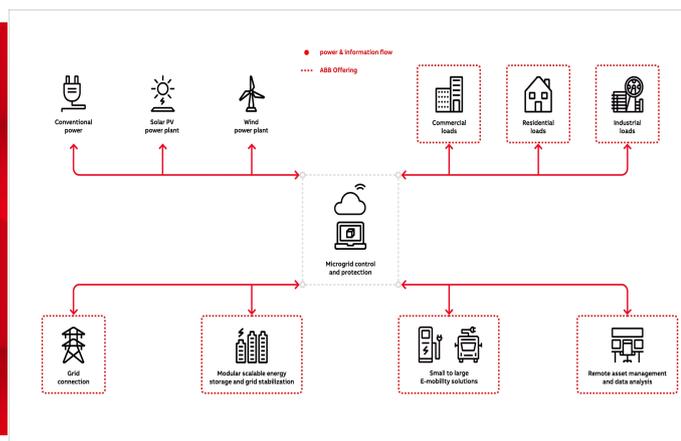
Costo:

Bonificado

Temario

1. Introducción a la movilidad sostenible
2. Como satisfacer las necesidades de carga
3. Propuestas ABB
4. Aspectos reglamentarios y normativos
5. Perspectivas a futuro

Industria 4.0 y Microgrids



Duración del curso:

1:30 horas



Perfil de asistentes:

Instalador, Tablerista, Distribuidor



Nivel Obtenido:

Básico / Intermedio



Orador:

José Delgado Pina
Technical Promoter,
Smart Power



Costo:

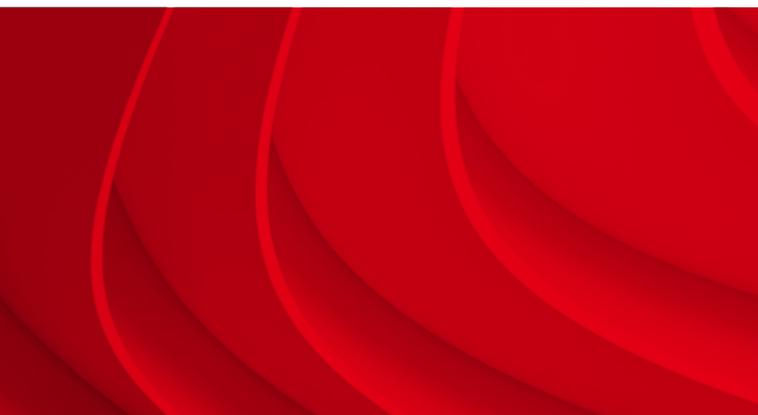
Bonificado

Temario

- Revolución del modelo energético
- Microgrids. Digitalización de las redes
- Conceptos básicos e integración en edif e industrias
- Continuidad de servicio
- ABB Ability y gestión energética
- Gestión de energía IoT y uso de la "nu-be"
- Monitorear, optimizar, controlar, pre-decir
- Instalaciones nuevas y existentes

25 ENTRENAMIENTO TÉCNICO

Soluciones para redes aéreas de distribución



Duración del curso:

3 horas



Perfil de asistentes:

Ingeniería, Consultor, Distribuidores de MT, Utilities y Distribuidoras Eléctricas, Instaladores Eléctricos



Nivel Obtenido: Intermedio



Orador:

A definir



Costo: Bonificado

Temario

- Interruptores de uso exterior para MT
- Reconectores
- Seccionalizadores Electrónicos
- Seccionadores Bajo Carga SECTOS
- Seccionadores Fusibles y elementos de maniobra

Celdas de MT de aislamiento en aire

Para distribución secundaria de energía



Duración del curso:

3 horas



Perfil de asistentes:

Ingenierías, Consultorías, Industrias, Utilities



Nivel Obtenido:

Intermedio



Orador:

A definir



Costo:

Bonificado

Temario

- Qué es ABB UniSec
- Dónde implemento ABB UniSec
- Beneficios de ABB UniSec
- Alcance de la oferta ABB UniSec

- Normativa, fábrica, unidades funcionales, componentes y prestaciones

Celdas de MT con tecnologías AIS y GIS para distribución primaria de energía



Introducción General



Duración del curso:
3:00 horas



Perfil de asistentes:
Ingenierías, Consultores, Utilities, Industrias



Nivel Obtenido:
Intermedio



Orador:
Roberto Costanzo
Product Marketing Specialist
GIS & AIS Primary Switchgear



Costo:
Bonificado

Temario

Introducción General:

- Distribución Primaria – Distribución Secundaria
- Tecnologías de aislación AIS y GIS – Generalidades

Normativa vigente IEC 62271-200

- Clasificaciones
- Ensayos de tipo
- Anexo “AA”

Portafolio de celdas Primarias AIS

- UniGear ZS1 y UniGear ZS2
- Generalidades
- Características principales
- Ejecuciones disponibles

- Componentes de potencia
- U.F. estándar

Porfolio de Celdas Primarias GIS

- ZX2, ZX1.2 y ZX0.2
- Generalidades
- Características principales
- Ejecuciones disponibles

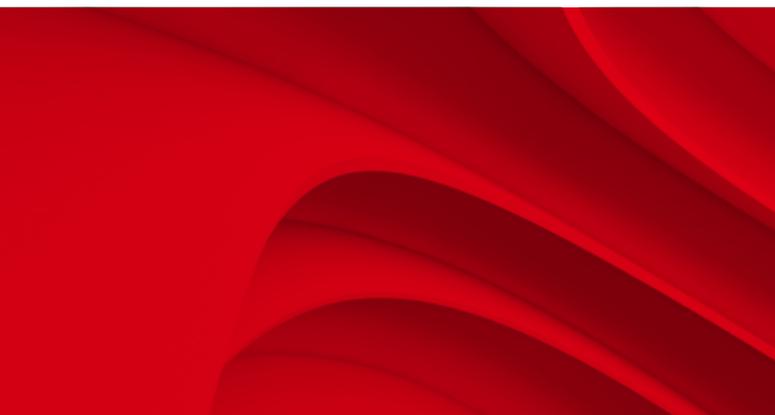
- Componentes de potencia
- U.F. estándar

Celdas AIS y GIS – Versión Digital

- Concepto de Celda Digital
- Sensores de Corriente y de Tensión – Características principales
- Ventajas para el Usuario

Protecciones de media tensión

Aplicaciones y oferta ABB



Duración del curso:

2 horas



Perfil de asistentes:

Ingeniería, Consultor, Utilities



Nivel Obtenido:

Básico



Orador:

A definir



Costo:

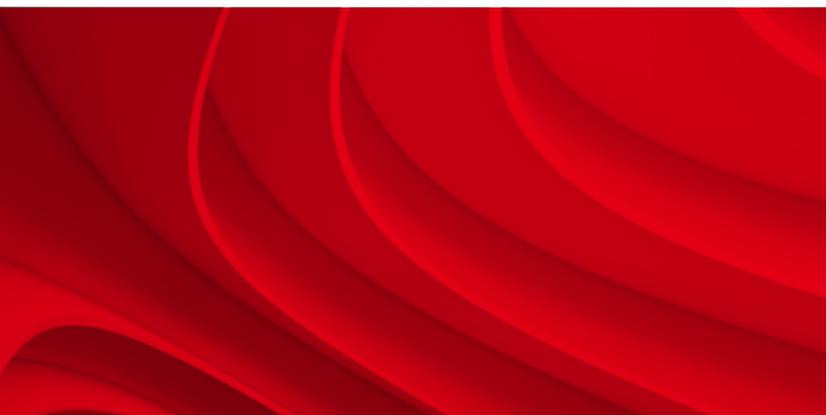
Bonificado

Temario

- Principios básicos y Criterios de todo sistema de protección de media tensión:
 - Objeto de sistema de protección
 - Causas de fallas
 - Factores que lo influncian
 - Criterios de protección
 - Información necesaria para la correcta aplicación
- Aplicaciones:
 - Aplicación vs función
 - Protección de Alimentador
 - Protección de Transformador
 - Protección de Motor
- Oferta ABB:
 - Familia Relion 605
 - Familia Relion 615
 - Portfolio Distribution Automation:
 - Fast Transfer
 - Energy management
 - Monitoreo de Arco Eléctrico
 - Comunicaciones
 - Automatización de subestaciones

Soluciones de interior para media tensión

Máxima confiabilidad y seguridad para el usuario



Duración del curso:

1:30 horas



Perfil de asistentes:

Ingeniería, Distribuidor



Nivel Obtenido:

Básico



Orador:

A definir



Costo:

Bonificado

Temario

• **Tipos de interruptores**

• **Interruptores en vacío:**

- Estructura principal
- Componentes principales
- Principio de operación
- Características generales interruptores en vacío ABB

• **Oferta ABB:**

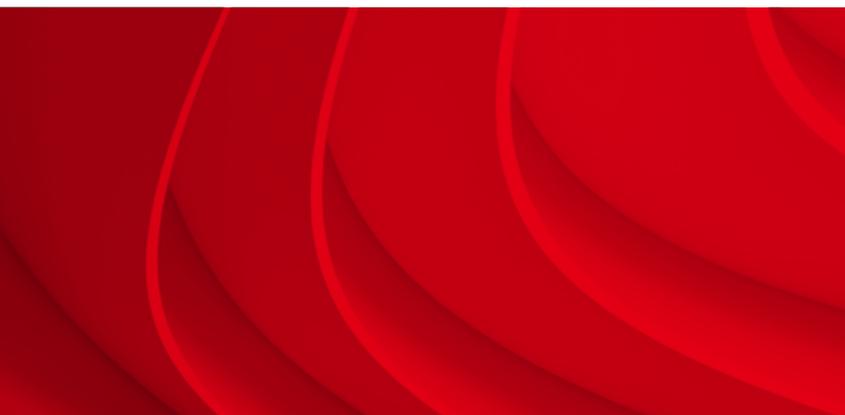
- Interruptores en vacío Vmax
- Interruptores en vacío VM1
- Interruptores en vacío VD4
- Interruptores en gas SF6
- Interruptor y seccionador integrados HySec

- Norma IEC62271-100

30 ENTRENAMIENTO TÉCNICO

Tableros de distribución y CCM resistentes al arco eléctrico

Seguridad y disponibilidad operativa



Duración del curso: 1:30 horas



Perfil de asistentes:

Ingeniería, Consultor, Usuario Final



Nivel Obtenido:

Intermedio



Orador

A definir



Costo:

Bonificado

Temario

- Normativas vigentes
- Causas de fallas en tableros
- Características de la solución MNS
- Ejemplos de aplicación

31 ENTRENAMIENTO TÉCNICO

Operación de MNS

Instalación y funcionamiento del equipo



Duración del curso: 1:30 horas



Perfil de asistentes:

Usuario Final



Nivel Obtenido:

Básico



Orador:

A definir



Costo:

Con costo

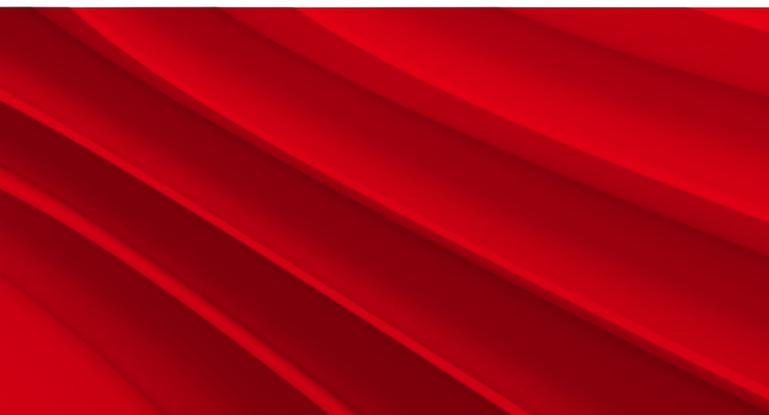
Temario

- Instalación
- Operación
- Mantenimiento

32 ENTRENAMIENTO TÉCNICO

Programación básica

Relion 615 y Relion 620



Duración del curso:

4 horas



Perfil de asistentes: Técnico de área (requisito adicional: tener instalado previamente el PCM600 y haber visto los videotutoriales).



Nivel Obtenido:

Básico



Orador:

A definir.



Costo: Consultar

Temario

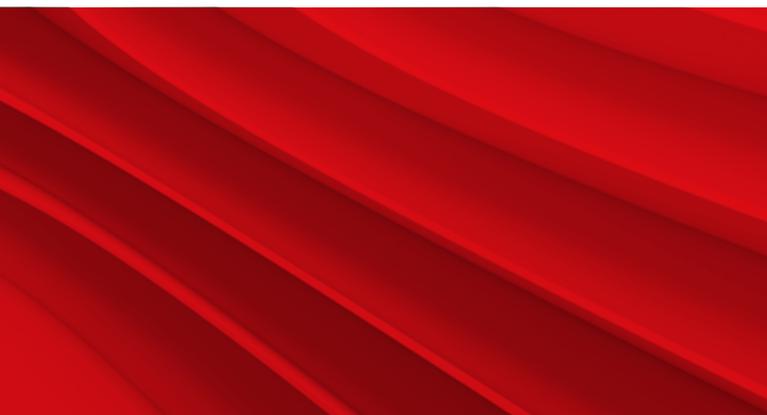
Teoría Curso Básico

- Programación utilizando el PCM600
- Uso del WebHMI
- Uso del Panel Frontal
- Programación de Lógica
- Uso de Disturbance Recorder (oscilogramas)
- Recierres
- Seteo básico de protecciones

33 ENTRENAMIENTO TÉCNICO

Programación avanzada

Relion 615 y Relion 620



Duración del curso:

4 horas



Perfil de asistentes: Técnico de área (requisito adicional: tener instalado previamente el PCM600 y haber visto los videotutoriales).



Nivel Obtenido:

Básico



Orador:

A definir.



Costo: Consultar

Temario

Teoría Curso Básico

- Programación utilizando el PCM600
- Uso del WebHMI
- Uso del Panel Frontal
- Programación de Lógica
- Uso de Disturbance Recorder (oscilogramas)
- Recierres
- Seteo básico de protecciones

Comunicación Modbus

Usando Protecciones Relion 615 o 620



Duración del curso:

2 horas



Perfil de asistentes: Técnico de área (requisito: capacitación básica previa en relion 615 620).



Nivel Obtenido:

Intermedio



Orador:

A definir.



Costo: Consultar

Temario

- Teoría Programación Modbus.
- Práctica Programación Modbus.

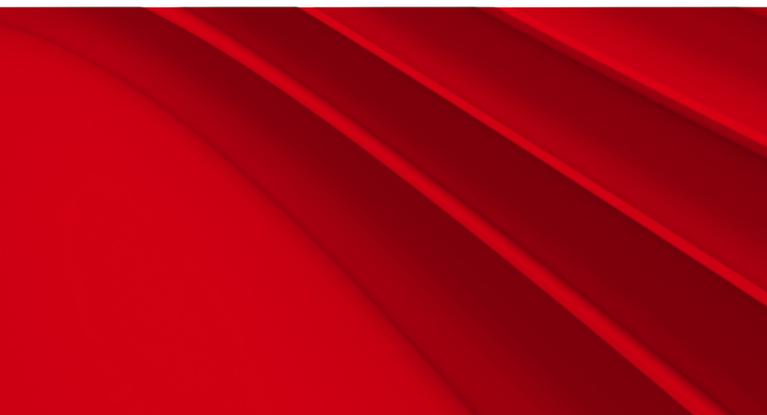
Aclaración:

2 personas por demo

35 ENTRENAMIENTO TÉCNICO

Comunicación DNP3.0

Usando Protecciones Relion 615 o 620



Duración del curso:

2 horas



Perfil de asistentes: Técnico de área (requisito: capacitación básica previa en relion 615 620).



Nivel Obtenido:

Intermedio



Orador:

A definir.



Costo: Consultar

Temario

- Teoría Programación DNP3.0.
- Práctica Programación DNP3.0.

Aclaración:

2 personas por demo

36 ENTRENAMIENTO TÉCNICO

Programación Relion

Según IEC61850



Duración del curso:

4 horas



Perfil de asistentes: Técnico de área (requisito: capacitación básica previa en comunicación DNP3.0).



Nivel Obtenido:

Avanzado



Orador:

A definir.



Costo: Consultar

Temario

- Teoría Programación IEC61850.
- Práctica Programación IEC61850.

Aclaración:

2 personas por demo

Digitalización básica



Duración del curso:

2 horas



Perfil de asistentes: Técnico de área (requisito: capacitación básica previa en Relion IEC61860).



Nivel Obtenido:

Avanzado



Orador:

A definir.



Costo: Consultar

Temario

- Enclavamientos utilizando GOOSE.
- Soluciones utilizando COM600.

Aclaración:

- 2 personas por demo
- La capacitación se dicta en nuestra fábrica de Buenos Aires

38 ENTRENAMIENTO TÉCNICO

Digitalización Outdoor

Soluciones Digitales Smart



Duración del curso:

2 horas



Perfil de asistentes: Técnico de área (requisito: capacitación previa en digitalización).



Nivel Obtenido:

Avanzado



Orador:

A definir.



Costo: Consultar

Temario

Soluciones Smart Digitales para Intemperie utilizando Reconectores y Seccionadores con comunicación inalámbrica.

Aclaración:

- 2 personas por demo
- La capacitación se dicta en nuestra fábrica de Buenos Aires

39 ENTRENAMIENTO TÉCNICO

Digitalización Indoor

Soluciones Digitales Smart



Duración del curso:

2 horas



Perfil de asistentes: Técnico de área (requisito: capacitación previa en digitalización).



Nivel Obtenido:

Avanzado



Orador:

A definir.



Costo: Consultar

Temario

Soluciones Smart Digitales para Indoor utilizando Celdas Primarias y Secundarias con COM600.

Aclaración:

- 2 personas por demo
- La capacitación se dicta en nuestra fábrica de Buenos Aires

40 ENTRENAMIENTO TÉCNICO

Soluciones ABB para la gestión y control de energía



Duración del curso:

1.30 horas



Perfil de asistentes:

Distribuidor, Usuario Final, Ingeniería, Integrador, Tablerista



Nivel Obtenido:

Intermedio / Avanzado



Oradores:

Walter Carril - PMS Smart Buildings



Costo: Bonificado

Temario

- Estrategias de gestión y monitoreo de energía
- Equipamiento de medición y análisis de variables eléctricas
- Arquitectura de soluciones
- Configuración de dashboard de control
- Escalabilidad de soluciones
- Protocolos de comunicación

—
ABB Electrification

—
ABB S.A.

Chile 249
(C1098AAI) - Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Buenos Aires - Argentina

