

---

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 **Soluciones para redes aéreas**
- 25 **Celdas de MT de aislación en aire para distribución secundaria de energía**
- 26 **Celdas de MT con tecnologías AIS y GIS para distribución primaria de energía**
- 27 **Protecciones de media tensión**
- 28 **Soluciones de interior para media tensión**
- 29 **Tableros de distribución y CCM resistentes al arco eléctrico**
- 30 **Operación de MNS**
- 31 **Programación básica Relion 615 Relion 620**
- 32 **Programación avanzada Relion 615 Relion 620**
- 33 **Comunicación Modbus Relion 615 o 620.**
- 34 **Comunicación DNP3.0 según IEC61850.**
- 35 **Programación Relion según IEC61850**
- 36 **Digitalización básica**
- 37 **Digitalización outdoor: Soluciones Digitales Smart**
- 38 **Digitalización Indoor: Soluciones Digitales Smart**

**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:**  
Héctor Hernández Álvarez / Walter Carril  
Product Marketing Specialists  
Smart Building



**Costo:**  
Bonificado

**Temario**

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

**ÍNDICE DE ENTRENAMIENTOS**

**02 ENTRENAMIENTO TÉCNICO**

# Descargadores de sobretensión

## Alta capacidad de descarga

**Duración del curso:**

1:30 hs

**Perfil de asistentes:**

Instaladores, Tableristas, Asesores

**Nivel Obtenido:**

Básico / Intermedio

**Orador:**

Héctor Hernández Álvarez / Walter Carril

Product Marketing Specialists

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

**ÍNDICE DE ENTRENAMIENTOS**

---

**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:**

Héctor Hernández Álvarez / Walter Carril  
Product Marketing Specialists  
Smart Building



---

**Costo:** Bonificado

---

**Temario**

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

---

**ÍNDICE DE ENTRENAMIENTOS**

## 04 ENTRENAMIENTO TÉCNICO

# 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:**Héctor Hernández Álvarez / Walter Carril  
Product Marketing Specialists  
Smart Building**Costo:** Bonificado**Temario**

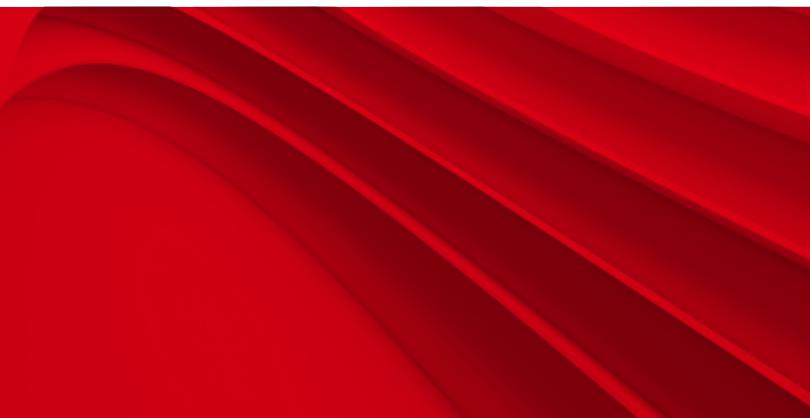
- Estrategias de gestión y monitoreo de energía
- Equipamiento de medición y análisis de variables eléctricas
- Arquitectura de soluciones
- Configuración de dashboard de control
- Escalabilidad de soluciones
- Protocolos de comunicación

**ÍNDICE DE ENTRENAMIENTOS**

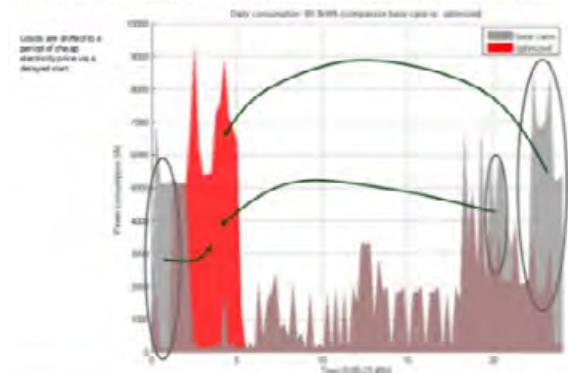
## 05 ENTRENAMIENTO TÉCNICO

# 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:**

Héctor Hernández Álvarez  
Product Marketing Specialists  
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

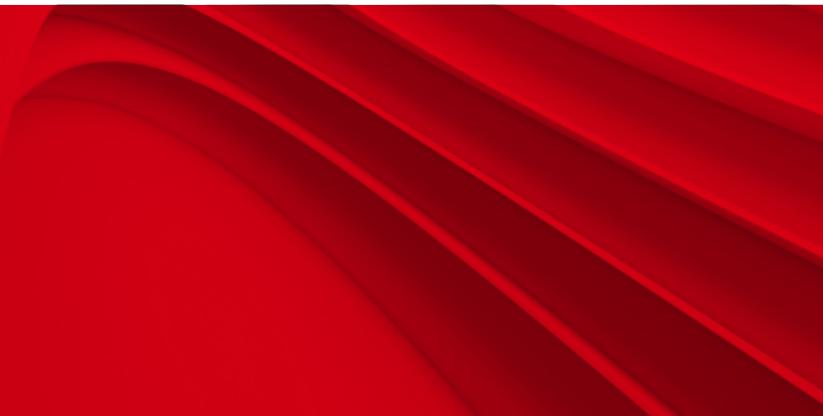
**ÍNDICE DE ENTRENAMIENTOS**

---

**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:**

Héctor Hernández Álvarez / Walter Carril  
Product Marketing Specialists  
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

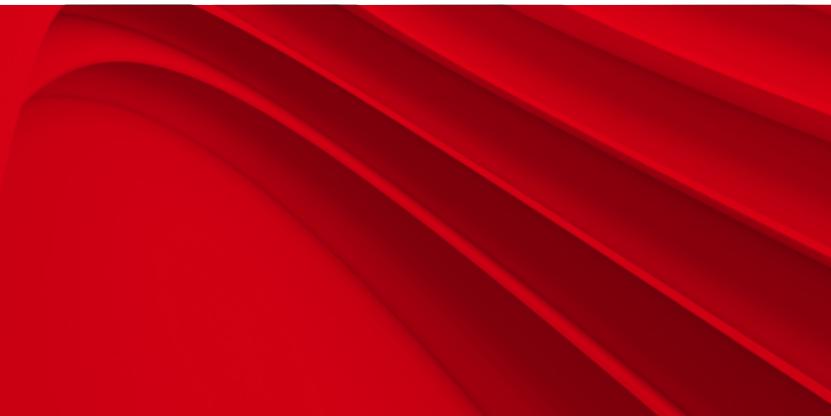
---

**ÍNDICE DE ENTRENAMIENTOS**

**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:**

Héctor Hernández Álvarez/Franco Lasota

Product Marketing Specialists

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

**ÍNDICE DE ENTRENAMIENTOS**

**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:**

Héctor Hernández Álvarez /Walter Carril

Product Marketing Specialists

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

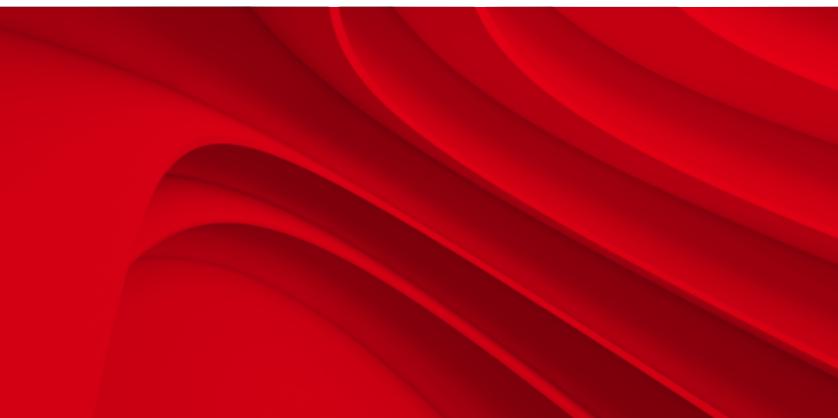
**ÍNDICE DE ENTRENAMIENTOS**

---

**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

[ÍNDICE DE ENTRENAMIENTOS](#)

---

**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

# 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:**  
Robertino Scorrani  
Product Marketing Manager MNS & NSPP  
Distribution Solutions



**Costo:**  
Bonificado

### Temario

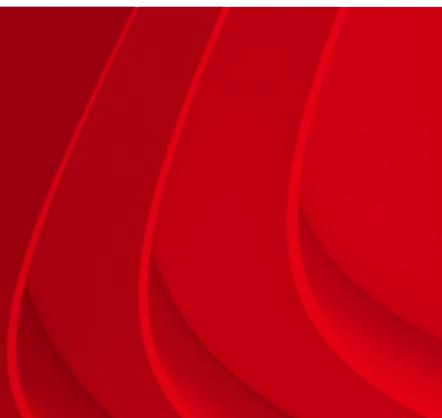
- Normativa de riesgo eléctrico
- Causas y efectos del arco eléctrico
- Cálculo y selección de elementos de protección de personas
- Equipamiento eléctrico de mitigación

[ÍNDICE DE ENTRENAMIENTOS](#)

**13 ENTRENAMIENTO TÉCNICO**

# Interruptores

## 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

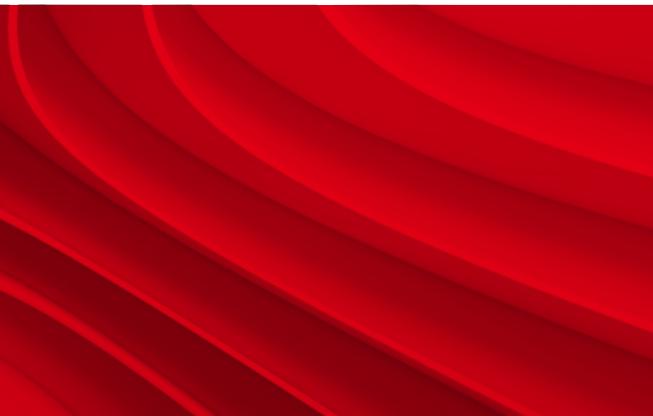
- Descripción línea de interruptores en caja moldeada (Tmax) y abiertos en aire (Emax 2), tamaños constructivos.
- Tipos de relés.
- Accesorios.
- Aplicaciones especiales
  - Herramientas de selección

[ÍNDICE DE ENTRENAMIENTOS](#)

**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



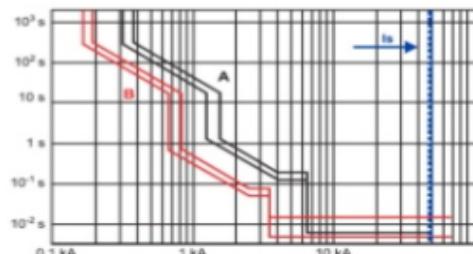
**Nivel Obtenido:**  
Intermedio



**Oradores:**  
Héctor Quiroga / Roberto Scarano  
Product Marketing Specialist  
Breakers & Switches



**Costo:** Bonificado



## Temario

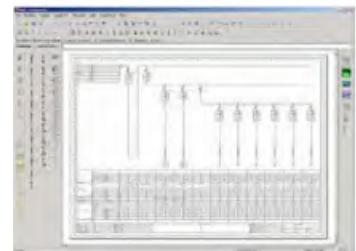
- Definiciones IEC 60947
- Características de interruptores
- Técnicas de selectividad
- Empleo de tablas y software

[ÍNDICE DE ENTRENAMIENTOS](#)

**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 envolvente según IEC 60439/61439
- Verificación térmica
- Informe

**ÍNDICE DE ENTRENAMIENTOS**

**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

**ÍNDICE DE ENTRENAMIENTOS**

---

17 ENTRENAMIENTO TÉCNICO

# 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

**ÍNDICE DE ENTRENAMIENTOS**

# 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

**19 ENTRENAMIENTO TÉCNICO**

# 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

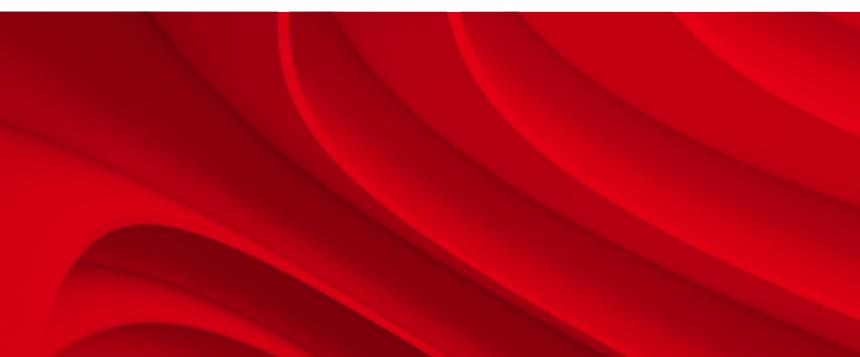
### Concepto:

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

20 ENTRENAMIENTO TÉCNICO

## 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:

A definir



### Costo:

Bonificado

### Temario

- Conceptos de Transferencias con Interruptores, Switches o Contactores.
- Descripción de la oferta de Switches, Conmutadoras Manuales y Motorizadas.
- Presentación de la oferta de relés para ATS: OMD 200, 300 y OMD 800.
- Selección de Equipamiento para Transferencias Automáticas.

[ÍNDICE DE ENTRENAMIENTOS](#)

## 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

### Temario

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



### Oradores:

Héctor Hernández - PMS Smart Buildings  
Héctor Quiroga - PMS Breakers & Switches  
Roberto Scarano - PMS Breakers & Switches



**Costo:** Bonificado

**ÍNDICE DE ENTRENAMIENTOS**

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

[ÍNDICE DE ENTRENAMIENTOS](#)

24 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:**  
Belén Barraza  
Product Marketing Specialist  
Medium Voltage Outdoor Apparatus



**Costo:** Bonificado



## Temario

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

**ÍNDICE DE ENTRENAMIENTOS**

25 ENTRENAMIENTO TÉCNICO

# Celdas de MT de aislación en aire

## Para distribución secundaria de energía



### Duración del curso:

3 horas



### Perfil de asistentes:

Ingenierías, Consultorías, Industrias, Utilities



### Nivel Obtenido:

Intermedio



### Orador:

Megui Romero

Product Marketing Specialist

M.V. Secondary Switchgears



### 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

**ÍNDICE DE ENTRENAMIENTOS**

# 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

Portafolio 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

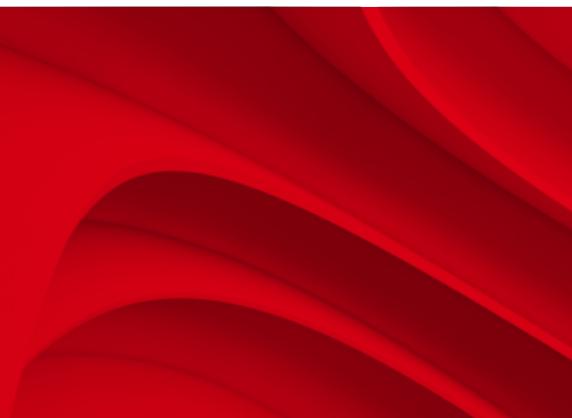
– Características principales

• Ventajas para el Usuario

**ÍNDICE DE ENTRENAMIENTOS**

# 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 influencian
  - 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

[ÍNDICE DE ENTRENAMIENTOS](#)

# 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:**

Megui Romero  
Product Marketing Specialist  
AIS Secondary Switchgears

**Costo:**

Bonificado

**Temario**

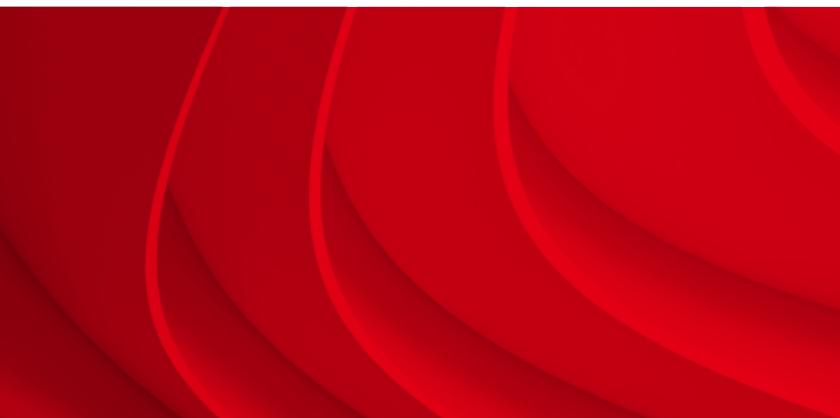
- **Tipos de interruptores**
- **Interruptores en vacío:**
  - Estructura principal
  - Componentes principales
  - Principio de operación
  - Características generales interruptores en vacío ABB
- **Oferta ABB:**
  - Interruptores en vacío Vmax
  - Interruptores en vacío VM1
  - Interruptores en vacío VD4
  - Interruptores en gas SF6
  - Interruptor y seccionador integrados HySec
- Norma IEC62271-100

**ÍNDICE DE ENTRENAMIENTOS**

29 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:**  
**Robertino Scorrani**  
Product Marketing Manager MNS  
Distribution Solutions



**Costo:**  
Bonificado

### Temario

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

[ÍNDICE DE ENTRENAMIENTOS](#)

30 ENTRENAMIENTO TÉCNICO

# Operación de MNS

## Instalación y funcionamiento del equipo



**Duración del curso:** 1:30 horas



**Perfil de asistentes:**

Usuario Final

### Temario

- Instalación
- Operación
- Mantenimiento



**Nivel Obtenido:**

Básico



**Orador:**

**Robertino Scorrani**

Product Marketing Manager MNS  
Distribution Solutions



**Costo:**

Con costo

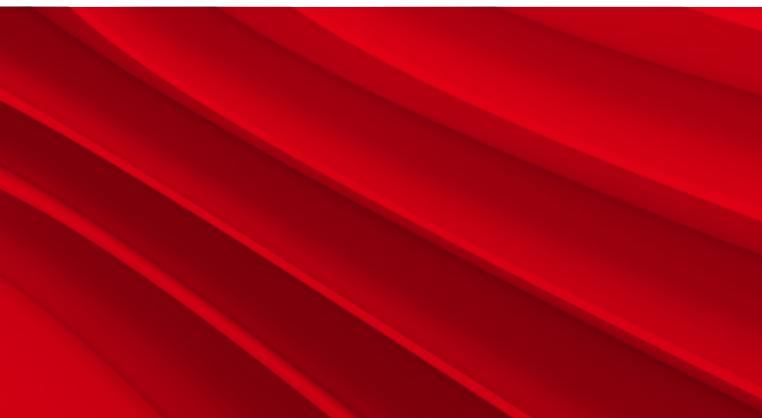
**ÍNDICE DE ENTRENAMIENTOS**

---

**31 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**

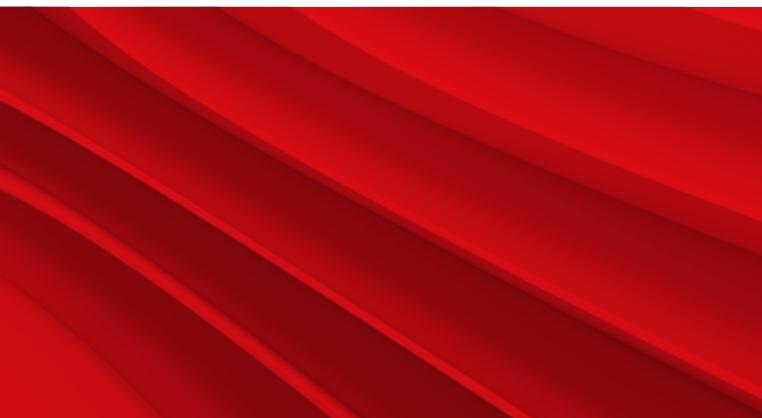
- Programación utilizando el PCM600
- Uso del WebHMI
- Uso del Panel Frontal
- Programación de Lógica
- Uso de Disturbance Recorder (oscilogramas)
- Recierres
- Seteo básico de protecciones

---

**ÍNDICE DE ENTRENAMIENTOS**

# 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

**ÍNDICE DE ENTRENAMIENTOS**

33 ENTRENAMIENTO TÉCNICO

## 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

[ÍNDICE DE ENTRENAMIENTOS](#)

34 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

[ÍNDICE DE ENTRENAMIENTOS](#)

35 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.

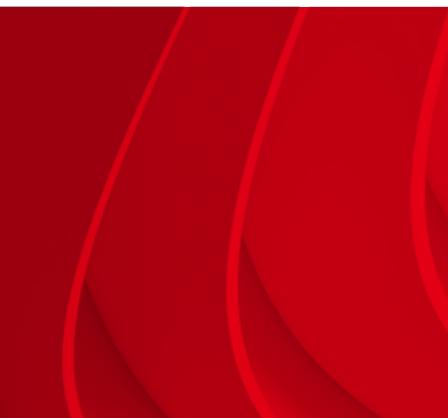
### Aclaración:

2 personas por demo

[ÍNDICE DE ENTRENAMIENTOS](#)

36 ENTRENAMIENTO TÉCNICO

# 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

[ÍNDICE DE ENTRENAMIENTOS](#)

37 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 Reconectadores y Seccionadores con comunicación inalámbrica.

### Aclaración:

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

[ÍNDICE DE ENTRENAMIENTOS](#)

38 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

[ÍNDICE DE ENTRENAMIENTOS](#)

---

**ABB Electrification****Centro de Atención al Cliente**

ABB Net: 0810 222 0638

---

**ABB S.A.**

Chile 249

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

Para más información: [www.abb.com](http://www.abb.com)

 /ABBArgentina  @ABB\_Argentina