



ELECTRIFICATION

# **Catálogo de cursos técnicos de ABB**

Portfolio de productos y soluciones  
en Media y Baja Tensión



# Índice de cursos

- 01 Seguridad en instalaciones eléctricas: Calidad y confiabilidad
- 02 Descargadores de sobretensión: Alta capacidad de descarga
- 03 Protección en instalaciones de energía renovable: Seguridad en sus aplicaciones
- 04 Gestión de energía: Monitoreo y análisis de datos de consumo
- 05 Soluciones de gestión y control de energía: Eficiencia y ahorro energético en sus instalaciones
- 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 Productos de comando, señalización y control para baja tensión.
- 11 Riesgo eléctrico y Arc Flash.
- 12 Interruptores: Comando, protección y conectividad
- 13 Selectividad en baja tensión: Técnicas de selección del sistema de protección
- 14 e-Design: Diseño y análisis de redes eléctricas.
- 15 Compensación de energía reactiva y filtrado de armónico: Soluciones ABB
- 16 Nuevas tecnologías para salida a motor.
- 17 Transferencias automáticas: Conceptos generales y selección de alternativas con equipamiento ABB
- 18 La digitalización y el ahorro energético en las instalaciones eléctricas
- 19 E-Mobility: Cargadores para autos eléctricos.
- 20 Soluciones para redes áreas de distribución
- 21 Celdas de MT de aislación en aire para distribución secundaria de energía.
- 22 Celdas de MT de aislación en aire y gas SF6
- 23 Protecciones de Media Tensión: Aplicaciones y oferta ABB
- 24 Soluciones de interior para Media Tensión
- 25 Tableros de distribución y CCM resistentes al arco eléctrico.
- 26 Operación MNS: Instalación y funcionamiento del equipo
- 27 Programación básica de Relion 615 y Relion 620.
- 28 Programación avanzada de Relion 615 y Relion 620.
- 29 Comunicación Modbus: usando Protecciones Relion 615 o 620.
- 30 Comunicación DNP3.0: usando Protecciones Relion 615 o 620.
- 31 Programación Relion según IEC61850.
- 32 Digitalización básica.
- 33 Digitalización Outdoor: Soluciones Digitales Smart
- 34 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

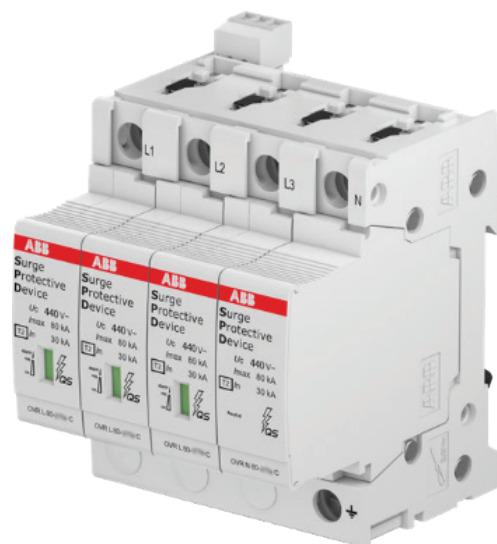
### Temario

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

## 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

### 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

## 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

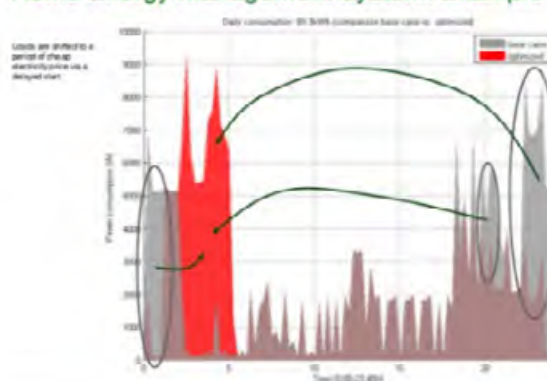
## 05 ENTRENAMIENTO TÉCNICO

# 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



## 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 CURSOS](#)



## 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  
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

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  
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 CURSOS**

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

# Productos de comando, señalización y control para baja tensión



### Duración del curso:

3 horas



### Perfil de asistentes:

Distribuidor, Tablerista, Ingeniería, Consultor, Electricista



### Nivel Obtenido:

Básico / Intermedio



### Orador:

A definir



**Costo:** Bonificado

## Temario

- **Productos Electrónicos y Relés:** presentación de oferta en aplicaciones de monitoreo para sistemas de control en tensión, corriente y temperatura. Programación de relé lógico programable CL-Logic.
- **Productos de Comando y Señalización:** ejercicios de armado de los distintos componentes presentando la oferta y sus características.
- **Seguridad en Máquinas y Procesos:** introducción teórica a Seguridad en Máquinas según EN ISO 13849-1, presentación de oferta ABB JOKAB SAFETY PRODUCTS.
- **Sistema de protección contra Arc Flash:** causas y consecuencias del arco eléctrico y cómo mitigarlo con sistema Arc Guard SystemTVOC-2.

## 11 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

12 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



## 13 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

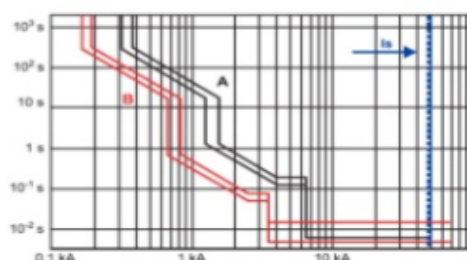


### Oradores:

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

## 14 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 CURSOS](#)

15 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

# 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.

18 ENTRENAMIENTO TÉCNICO

# La digitalización y el ahorro energético en las instalaciones eléctricas

## CMS700 y Ekip UP



### Duración del curso:

4 horas



### Perfil de asistentes:

Distribuidor, Usuario Final, Ingeniería, Integrador, Tablerista



### Nivel Obtenido:

Intermedio / Avanzado



### Oradores:

Héctor Hernández - 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



19 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 CURSOS**

20 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
- Reconectores
- Seccionalizadores Electrónicos
- Seccionadores Bajo Carga SECTOS
- Seccionadores Fusibles y elementos de maniobra

[ÍNDICE DE CURSOS](#)

## 21 ENTRENAMIENTO TÉCNICO

# 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:

Braian Heguis  
Product Marketing Specialist  
AIS Secondary Switchgear



### 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 de aislamiento en aire y gas SF6

## Para distribución primaria de energía



### Duración del curso:

1:30 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 al portafolio de celdas de MT AIS UniGear
  - Características generales
- Datos globales
  - Aplicaciones
  - Parámetros Eléctricos
  - Estructura mecánica
  - Equipos Eléctricos
- Unigear Digital (Aplicación Digital para industrias)
  - Características generales
  - Unigear Digital
- Seguridad y confiabilidad. Normas IEC. Arco eléctrico. Enclavamientos.
- Introducción al portafolio de celdas de MT GIS UniGear ZX
  - Aplicaciones
  - Parámetros Eléctricos
  - Estructura mecánica
  - Equipos Eléctricos

# 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
- Segmentación de productos
- Interruptores en vacío:
  - Estructura principal
  - Componentes principales
  - Proceso de fabricación
  - Principio de interrupción botellas ABB
  - Características generales interruptores en vacío ABB
- Oferta ABB:
  - Interruptores en vacío Vmax
  - Interruptores en vacío VM1
  - Interruptores en vacío VD4
  - Contactores en vacío VSC
  - Interruptores en gas SF6
  - Interruptor y seccionador integrados HySec
  - Seccionador de carga sincrónico para banco de capacitores DS1
  - PowerCube



25 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 & NSPP  
Distribution Solutions



**Costo:**

Bonificado

### Temario

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

26 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:**

**Robertino Scorrani**

Product Marketing Manager MNS & NSPP  
Distribution Solutions



**Costo:**

Con costo

### Temario

- Instalación
- Operación
- Mantenimiento

27 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:

Iván Steinbrecher  
Technical Marketing Manager  
Outdoor Products



**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

28 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:

Iván Steinbrecher  
Technical Marketing Manager  
Outdoor Products



**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 CURSOS](#)

29 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:

Iván Steinbrecher  
Technical Marketing Manager  
Outdoor Products



**Costo:** Consultar

### Temario

- Teoría Programación Modbus.
- Práctica Programación Modbus.

### Aclaración:

2 personas por demo

30 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:

Iván Steinbrecher  
Technical Marketing Manager  
Outdoor Products



**Costo:** Consultar

### Temario

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

### Aclaración:

2 personas por demo



31 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:

Iván Steinbrecher  
Technical Marketing Manager  
Outdoor Products



**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:

Iván Steinbrecher  
Technical Marketing Manager  
Outdoor Products



**Costo:** Consultar

## Temario

- Enclavamientos utilizando GOOSE.
- Soluciones utilizando COM600.

## Aclaración:

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

33 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:

Iván Steinbrecher  
Technical Marketing Manager  
Outdoor Products



**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 CURSOS](#)

34 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:

Iván Steinbrecher  
Technical Marketing Manager  
Outdoor Products



**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 CURSOS](#)

---

**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.ar](http://www.abb.com.ar)**

/ABBArgentina @ABB\_Argentina