



**CURSO PROFESIONAL ESPECIALIZADO**



**"ESTUDIOS DE SELECTIVIDAD Y  
COORDINACIÓN DE  
PROTECCIONES EN BAJA  
TENSIÓN"**

[www.noreluxx.com](http://www.noreluxx.com)  
[educa@noreluxx.com](mailto:educa@noreluxx.com)  
+51 9594798899

## PRESENTACIÓN

Este curso especializado pretende preparar a los profesionales de la rama de la Ingeniería eléctrica, electrónica y a todos aquellos profesionales involucrados en el sector Eléctrico, en el correcto diseño de sistemas de protección eléctrica, teniendo en cuenta la buena elección de los equipos de protección eléctrica como los interruptores termomagnéticos, considerando características técnicas de los fabricantes como son los poderes de ruptura, capacidad de corte, etc.

Somos pioneros en la región Nor-Oriente del País, en capacitación profesional para los sectores de Telecomunicaciones y Electricidad por ello que presentamos este curso, para formar profesionales con las capacidades y el conocimiento necesario para afrontar este mercado creciente, ahora enseñando como realizar un estudio de Selectividad con las tres de las mejores marcas del mercado (Siemens, ABB y Schneider Eléctric), para ello se realizarán casos prácticos en los softwares de estas marcas a fin de ampliar la oferta formativa, a todos aquellos profesionales que pretendan desarrollar este tipo de estudios a sus clientes finales.

Iniciamos mostrando este panel fotográfico, con mucho optimismo para que usted que esta revisando este brochure, se una a esta nueva edición con confianza, y disipe todas aquellas dudas que tiene al momento de realizar un correcto Estudio de Selectividad para sus clientes.

Este es un curso que lo hará competitivo en su trabajo y en negocios futuros...se lo aseguro.

Ing. Jorge Diaz  
Noreluxx-CEO



## PUBLICO OBJETIVO

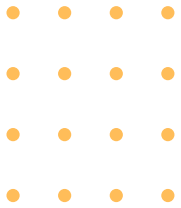
Ingenieros proyectistas, Ingenieros dedicados al diseño, ejecución y supervisión de proyectos eléctricos en baja tensión, técnicos, estudiantes y profesionales en general, involucrados en el mercado eléctrico , con interés en aprender en cómo realizar e interpretar un estudio de selectividad.

## OBJETIVOS DEL CURSO

- Buscamos que acabando este curso especializado aprendes cómo realizar e interpretar un estudio de selectividad con tres de las principales marcas del mercado : **Siemens, ABB y Schneider Eléctric.**
- Buscamos que los participantes profundicen sus conocimientos sobre Selectividad a través de ejemplos reales.
- Conocer las normas : ·Norma IEC 60947-2. y Norma IEC 60898

## CONDICIONES MÍNIMAS

- Contar con una PC o Laptop con las siguientes características mínimas:
- Procesador: Intel Core i3 / AMD Phenom II X4
- Memoria: RAM: 4 GB
- Espacio libre en disco duro: 400 MB
- Resolución de pantalla: Formato 4:3: 1280x1024 (recomendado 1400x1050) - Formato 16:9: 1366x768 (recomendado 1680x1050)
- Sistema Operativo: Windows 10
- Versión MS-Office: Office 365



## BENEFICIOS

### 1 AULA VIRTUAL PERSONAIZADA ILIMITADA

En Noreluxx NO HAY CADUCIDAD para guardar la información del curso que estudie, esta aula sirve para alojar:

- Exámenes
- Documentación
- Clases grabadas
- Instaladores, etc.

que al al termino de cada sesión, se suben. Todas las sesiones son de LIBRE DESCARGA , por ello en este espacio se aloja la información ordenada .

Si en caso perdiese su material, su USUARIO Y CLAVE quedan reservados de por vida.

### 2 CERTIFICACIÓN

La Certificación será otorgada por nuestro Centro de Capacitación profesional NORELUXX EDUCA por 60 Horas Lectivas

Como Participante ó Aprobado , según sea el caso.

### 3 TIPO DE PROGRAMA

Pràctico y Teòrico ( 30% teòrico - 70 % pràctico)

- 30% : Normatividad y conceptos fundamentales sobre Selectividad
- 70% : Desarrollo de Ejercicios aplicativos reales en los tres softwares: Ecodial, Simaris desing, E desing-Doc .

### 4 SOFTWARES

Se proporcionará y enseñará la Instalación de todos los Programas y softwares.

### 5 RED DE CONTACTOS-NETWORKING

Una red de contactos amplia, al haber participantes de distintos países, es beneficiosa y vital para todos Además de permitir que los dueños de negocios se relacionen, apoyen y hasta se asocien, da vitrina a todos los participantes dentro del sector Eléctrico, que pueden coordinar algún proyecto o negocio a futuro.



### 6 INTERACCION CONSTANTE CON EL EXPERTO

En Noreluxx creemos que el conocimiento crece mientras más se lo comparte, por ello todos los participantes consultan y trabajan de forma amena con el experto en clases ó de forma particular.



### Ing. OMAR CUYA SOLARI

Ingeniero Electrónico por la Universidad Nacional del Callao.  
Actual Business developer de SIEMENS-PERU.  
Con diez años de experiencia en soluciones de baja y media tensión, automatización industrial, sistemas PLC y SCADA.  
Experiencia en realización de estudios de Selectividad en baja tensión para el sector Hospitalario, centros comerciales , e industrias como : construcción y la minería.  
Especializados en asesoramiento empresarial y técnico en proyectos eléctricos.  
Con experiencia internacional desarrollando su Carrera en Brasil, Italia, Finlandia, Alemania y Suiza.  
Pertenece al Equipo ABB empresa de tecnología global líder en Tecnología digital para la Industria ,como Especialista en Promoción Técnica y Empresarial.



### Ing. MICHAEL ARIAS HUAMANI

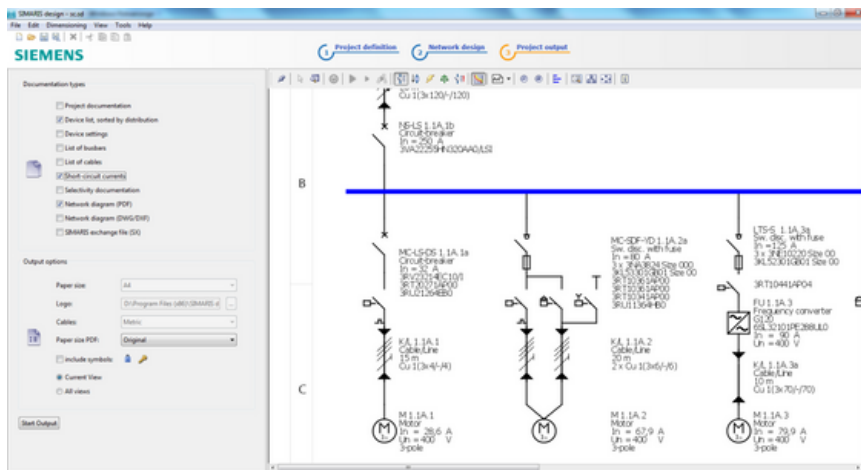
Ingeniero Electrónico por la Universidad Nacional del Callao.  
Actual Technical Sales Support & Marketing Promoter-SIEMENS PERU.  
Como parte de su Experiencia profesional se ha desempeñado , durante cinco años, como practicante , diseñador eléctrico e Ingeniero Prescriptor , para SCHNEIDER ELECTRIC.  
Con Experiencia de seis años en asesoramiento empresarial y técnico en diversos proyectos eléctricos.

## ¿ Porqué nuestro Programa es denominado : SELECTIVIDAD INTEGRAL?

- Las horas de nuestra capacitación, están enfocadas a realizar estudios de selectividad y Coordinaciones en BT con tres de las marcas más representativas del mercado eléctrico, lo que te dara la competencia profesional para poder afrontar cualquier proyecto.

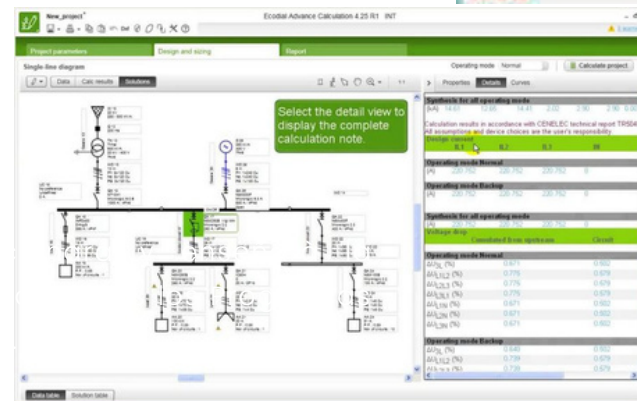
### SIEMENS

#### Usando el Softwre: Simaris Desing



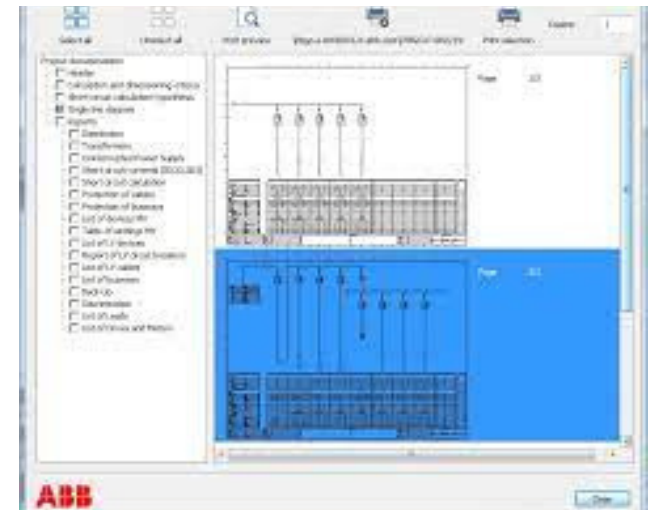
### SCHNEIDER ELECTRIC

#### Usando el Softwre: ECODIAL



### ABB

#### Usando el Softwre: e-Design DOC







Modulo	Tipo	Temario	Duración
I	Sesión Teórica	Protecciones eléctricas en baja tensión. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Norma IEC 60947-2</li> <li>• Norma IEC 60898</li> </ul> Coordinación de Protecciones en baja tensión: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selectividad</li> <li>• Back-Up</li> </ul>	4H
II	Sesión Teórica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemas de distribución y esquemas eléctricos en baja tensión.</li> <li>• Uso de Interruptores unipolares, bipolares, tripolares y tetrapolares</li> </ul>	4H
III	Sesión Práctica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalación del software <b>SIMARIS DESING.- SIEMENS</b></li> <li>• Reconocimiento de entorno de trabajo y herramientas de diseño en <b>SIMARIS.</b></li> <li>• Ejemplo práctico: Diseño y simulación de caso real de un sistema de baja tensión.</li> <li>• Factores de Simultaneidad y demanda.</li> <li>• Análisis de resultados obtenidos : Cálculo de cortocircuito, flujo de carga, etc.</li> </ul>	4H
IV	Sesión Teórica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Técnicas para realizar Selectividad, en baja tensión.</li> <li>• Tecnología de Relés termomagnéticos, electrónicos y protecciones L, S, I ,para interruptores en baja tensión.</li> <li>• Ajuste de curvas de protección, de sistemas en baja tensión</li> </ul>	4H
	Sesión Práctica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Análisis de Selectividad con equipos de media y baja tensión en <b>software SIMARIS DESING.</b></li> <li>• Generación de reportes de Selectividad y Coordinación de protecciones.</li> </ul>	4H

## TEMARIO





## TEMARIO

Modulo	Tipo	Temario	Duración
VI	Sesión Práctica	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconocimiento de entorno de trabajo y herramientas de diseño de</li> <li><b>software e-Design DOC de ABB</b></li> <li>Simulación del ejemplo práctico en este software.</li> <li>Análisis de selectividad con equipos de baja tensión mediante <b>software e-Design DOC ABB</b>.</li> <li>Generación de Reportes de Selectividad.</li> </ul>	4H
VII	Sesión Práctica	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconocimiento de entorno de trabajo y herramientas de diseño de <b>software ECODIAL de Schneider Electric</b>.</li> <li>Simulación del ejemplo práctico en este software.</li> <li>Análisis de selectividad con equipos de baja tensión mediante <b>software ECODIAL de Schneider Electric</b>.</li> <li>Generación de Reportes de Selectividad.</li> </ul>	4H
VIII	Sesión Práctica	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pautas para la realización final del curso.</li> <li>Realización como trabajo final del curso</li> <li>Examen escrito del Curso.</li> </ul>	4H

Horas de sesiones en vivo/ tiempo real

**32**



**FECHA DE INICIO:** **Grupo único**  
**26 Enero 2023**

**DIAS:** MARTES Y JUEVES

**HORARIO:** DE 8.00PM – 10.00PM  
20 HORAS – 22 HORAS

PERUANA / PERU TIME  
( PET )

## MODALIDADES DE CERTIFICACION

- **Certificación de Aprobación :** Emitida a los participantes que tengan como asistencia mínima 70% , desarrollen el Examen final y presenten sus Proyectos o trabajos finales encomendados, dentro de los plazos establecidos.  
Cada Certificado indicará la nota aprobatoria que como mínimo deberá de ser trece ( 13)..
- **Constancias de Participación: :** Emitida a los participantes que tengan como asistencia mínima 60% de las sesiones, si sus asistencias son inferiores no se puede otorgar dicha constancia, ni reclamar por ella.  
Estas constancias no tienen nota.





## Ex Participantes Noreluxx

- **Consultar beneficios**

## INVERSION

### 1 ESCALA DE PRECIOS-PERÚ

- **PRECIO AL CONTADO**

**300 S/.**

- **PRECIO REGULAR FRACCIONADO:**

**350 S/.**

- **FRACCIONAMIENTO EN 2 CUOTAS :**

**175 S/. a la Inscripción**

**175 S/. a la Octava Sesión**

2

### ESCALA DE PRECIO EXTRANJEROS

- **PRECIO AL CONTADO**

**87 \$**

- **PRECIO REGULAR AL FRACCIONADO :**

**100 \$.**

- **FRACCIONAMIENTO EN 2 CUOTAS.**

**50\$ a la Inscripción**

**50\$ a la Octava Sesión**

3

## TERMINOS Y CONDICIONES

1 ) Se debe considerar y adicionar la comisión Interplaza para aquellos participantes que realicen el pago por **Agente, Ventanilla y otro banco**, que normalmente es de **7.50 S/( Perú )**

2) Costos no incluyen IGV, **de requerir factura se debe adicionar 18% del IGV**, si no solo se emitirá boleta.

3) para el Extranjero el costo los costos incluye comisiones.de conversión.

4 ) Una vez realizado el depósito y emitida la boleta o factura de venta, no se pueden realizar devoluciones de dinero.

5 ) Si el participante no ha justificado oportunamente sus Inasistencias , a pesar que haya realizado la cancelación del Curso o Programa, no tiene derecho a recibir la Certificación por Aprobación, ni reclamar por ello.

6 ) Cualquier cambio o devolución solo se puede realizar dentro de las 24 horas a la Inscripción del Curso, pasado ese tiempo se pierde ese derecho.

## FORMA DE INSCRIPCIÓN Y PAGO

1

Realizar el abono según su escala de precio a las cuentas.

 **NORELUXX DEL ORIENTE S.A.C.**



CUENTA CORRIENTE BCP (Soles) S/.

N° 550-8860643-0-97

CCI : 002-550-008860643097-28



959479899 / Omayra Díaz Díaz



972519191 / Noreluxx del Oriente



Solicitar Formato paypal

**Contacto:** Ing. Omayra Díaz  
**Celular y Whatsapp :**  
**+51 959479899**  
**educa@noreluxx.com**

2

Remitir foto del boucher o print de la transferencia al:  
**+51 959479899** o a  
**educa@noreluxx.com**  
con los datos



- DNI / Cédula de Identidad
- NOMBRES Y APELLIDOS
- NUMERO TELEFONICO
- CORREO
- PROFESION
- CIUDAD

3

Procedemos a realizar su matrícula y remitiremos a su correo con la confirmación.