

FORMACION INTEGRAL OPEN UTILITIES SUBSTATION COMPLEMENTO 70 hs

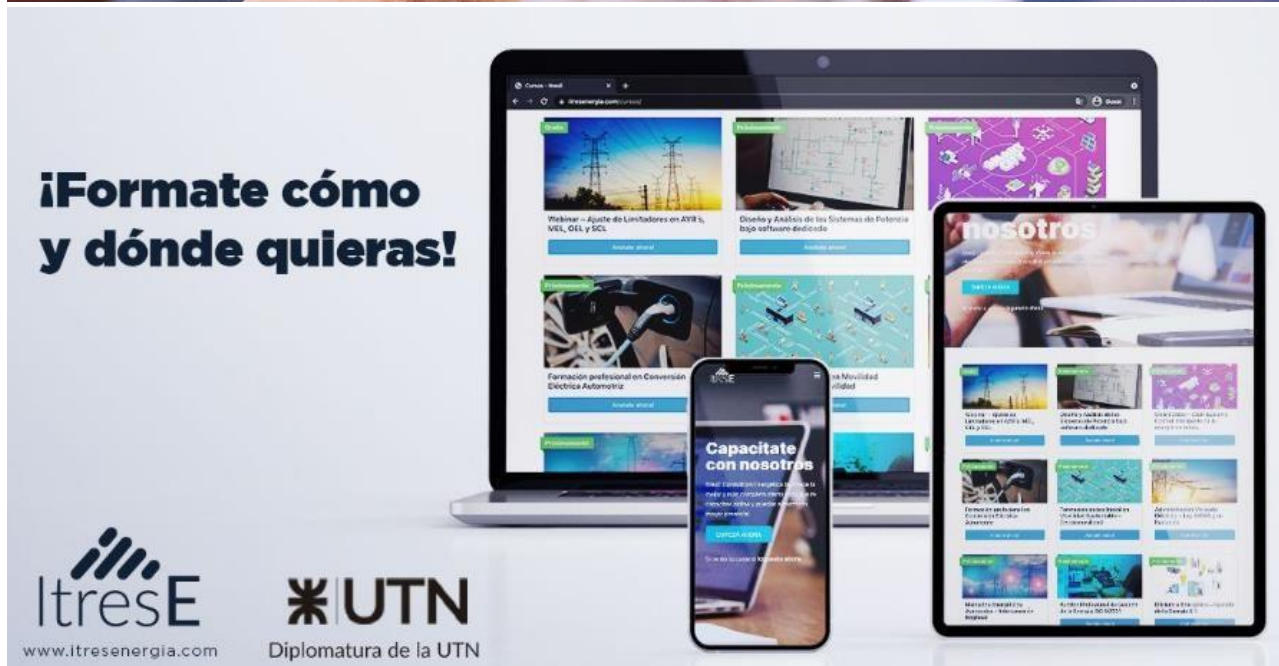
TEMARIO

- CURSOS Y FORMACION PROFESIONAL



Capacitate con nosotros

ItresE Consultora Energética te ofrece la mejor y más completa oferta para que te capacites online y puedas alcanzar tu mayor potencial.



¡Formate cómo y dónde quieras!

ItresE
www.itresenergia.com

UTN
Diplomatura de la UTN

Introducción

Bajo el formato de Cursos ON LINE o IN COMPANY asincrónicos o sincrónicos y Diplomados por la **UNIVERSIDADES de SUDAMERICA** focalizados en los últimos avances científicos y sus aplicaciones en el mercado abordamos uno de nuestros ejes institucionales de la Compañía.

Nuestro equipo se conforma por profesionales que incluyen los antecedentes curriculares y de campo practico con formación docente pedagógica, avaladas por las instituciones de mayor prestigio y reconocimiento.

Las temáticas se definen en función de las necesidades del sector energético

Próximamente



Teórico – Práctico sobre Sistemas de Telecontrol de Subestaciones

[Anotate ahora!](#)

1150 USD



Curso Teórico – Práctico sobre Standard Internacional IEC 61850

[Anotate ahora!](#)

Gratis



Webinar – Ajuste de Limitadores en AVR's, MEL, OEL y SCL

[Anotate ahora!](#)

Próximamente



Diseño y Análisis de los Sistemas de Potencia bajo software dedicado

[Anotate ahora!](#)

Próximamente



Smart Cities – Distribución y Control Inteligente de la energía en redes.

[Anotate ahora!](#)

Próximamente



Formación profesional en Conversión Eléctrica Automotriz

[Anotate ahora!](#)

350 USD



Formación básica Inicial en Movilidad Sustentable – Electromovilidad

[Anotate ahora!](#)

250 USD



Administración Mercado Eléctrico – Ley 24065 y su Evolución

[Anotate ahora!](#)

Próximamente



Mercados Energéticos Avanzados – Interconexión Regional

[Anotate ahora!](#)

Próximamente



Auditor Profesional de Gestión de la Energía ISO 50001

[Anotate ahora!](#)

Próximamente



Eficiencia Energética – Gestión de la Energía 4.0

[Anotate ahora!](#)

550 USD



Formación Integral BIM – Building Information Modeling

[Anotate ahora!](#)

Próximamente



Protecciones Eléctricas, Control y Comunicaciones

[Anotate ahora!](#)

120 USD



Calidad y Sistema de Monitoreo de la Energía Eléctrica 4.0

[Anotate ahora!](#)

350 USD



Regulación de Tensión de Generadores Eléctricos

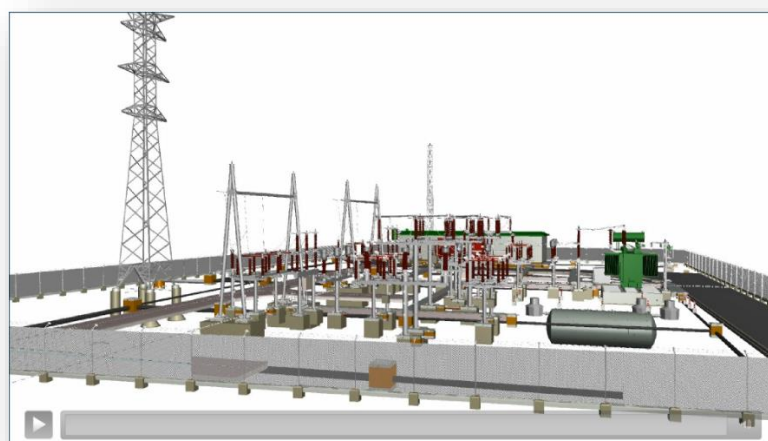
[Anotate ahora!](#)

CAPACITACION INTENSIVA 70 Hs - IMPLEMENTACION

ITresE Channel Latam Partner Bentley Systems pone a disposición la formación integral en el software de Diseño inteligente de Subestaciones Eléctricas. La combinación de profesionales de la ingeniería básica y de detalle de estaciones transformadoras articulados con los contenidos pedagógicos y la capacidad de transmisión, avalados por Universidades de renombre en la Región permiten formar usuarios de licencias Bentley en su correcto uso y aplicación en cada uno de sus atributos.

Docentes especializados en la comprensión de los objetivos y expectativas de uso en Empresas de T&D desarrollaran prácticas en vivo y en instalaciones del usuario con un alcance de programa que recorrerá los aspectos más relevantes del mismo, con la intensidad y especialización correspondiente.

Lo invitamos a aprender y recorrer el camino de Substation junto a Bentley Systems y descubrir su verdadero potencial



Formación Intensiva OPEN UTILITIES SUBSTATION

1. Alcance

1.1 Objetivo Principal

Lograr que los alumnos, asistentes o profesionales de cuadros técnicos con responsabilidad en el buen uso de OpenUtilities Substation adquieran la capacidad suficiente como para generar un proyecto de una subestación eléctrica mediante la metodología BIM (Building Information Modelling).

Competencias requeridas:

- Dominio de software de diseño CAD
- Conocimientos generales de esquemas funcionales
- Conocimientos generales de diseño de subestaciones eléctricas de media y alta tensión

1.2 Desarrollo de unidades

Unidad 1: Conceptos Generales

Contenidos:

Clase 16

- Administrador de proyectos
- Accudraw y ACS
 - Teclas de acceso rápido
 - AccuDraw
 - AccuSnap
 - ACS – Sistema de Coordenadas Auxiliares
- Niveles de dibujo
- Configuración de unidades
- Escalar un proyecto

Clase 17

- Opciones de preferencias
 - Opciones de sistema
 - Opciones de proyecto
 - Opciones de usuario

- Grupo Common Tools

Clase 18

- Grupo Common Tools
- Plantillas de Elementos

Unidad 2: Esquemas eléctricos

Contenidos:

Clase 19

- Esquemas de P&C – Puntos de conexión
- Esquemas de P&C – Símbolos sobre la marcha
- Esquemas de P&C – Familia sobre la marcha
- Esquemas de P&C – Macros de protección y control
- Esquemas de P&C – Wire Links

Clase 20

- Esquemas de P&C – Conceptos generales de cables
- Administrador de Cableado
- Administrador de Cables
- Administrador de Terminales

Clase 21

- Disposición de paneles
 - Colocación de tablero
 - Insertar Riel DIN
 - Insertar símbolo por ID
 - Panduit Wire Containment
 - Lista de materiales (BOM)
 - Navegación entre símbolos

Unidad 3: Generación de Maqueta Digital 3D

Clase 22

- Colocación de cerco perimetral
- Símbolos de Tipo Lineal - Diseño de calles interiores

Clase 23

- Elementos Tipo Repetitivo – Colocación de Trincheras
- Colocación de Estructuras
- Inserción de Macros

Clase 24

- Ajustes de parámetros de puesta a tierra
 - Cuadro de diálogo 3D Substation Layout
 - Ajustes de parámetros predeterminados
 - Creación y colocación de componentes
- Clash Detection
 - Ajustes avanzados
 - Crear trabajo compartido

Unidad 4: Herramientas de base de datos

Contenidos:

Clase 25

- Administrador de Catálogos
- Resumen de tipos de pieza – Part_Types
- Número de equipo – Base de datos de piezas
 - Concepto del Número de Equipo
 - Intercambiar Número de Equipo por Número de Pieza
- Uso de Kit de Accesorios
 - Crear Kit de Accesorios
 - Asignación de Kit de Accesorios a equipo
- Visualización de Parámetros de Base de Datos de Piezas
- Personalizar Administrador de Base de Datos de Pieza

Unidad 5: Creación de símbolos

Contenidos:

Clase 26

- Concepto de Células
 - Concepto de célula
 - Creación de una célula
 - Uso de bibliotecas de células
- Variables y Variaciones
 - Concepto de Variables
 - Propiedades de Variables

- Concepto de Variaciones
- Célula Paramétrica
- Ítems
 - Concepto de Ítems
 - Cuadro de diálogo Tipos de Ítems
 - Uso de Ítems

Clase 27

- Asistente de creación de símbolos
- Creación de símbolos esquemáticos
 - Símbolo de Tipo Diagrama de Cableado
 - Símbolo de Tipo PLC
- Importar archivos DWG para creación de símbolos
- Páginas para descarga de componentes

Clase 28

- Exploración de herramientas de modelado 3D
 - Creación de formas básicas
 - Sólidos Primitivos
 - Creación de formas básicas: Herramientas para crear sólidos 3D a partir de diseño 2D
- Herramientas para modificar sólidos 3D
 - Cortar sólido con perfil
 - Redondear entidad
 - Entidad en chaflan
 - Entidad en hueco
 - Crear protrusión de sólido
 - Laminar sólido
 - Barrer borde
 - Dibujar/imprimir sólido
 - Función converger cara
 - Función rotar cara

Clase 29

- Herramientas para modificar sólidos 3D
 - Editar entidad
 - Función Modificar Sólidos
 - Recortar sólidos
 - Entidades booleanas
 - Entidad de unión – Unir sólidos
 - Entidad de diferencia
 - Entidad de intersección

- Herramientas para generar curvas y su uso en superficies
 - Uso de curvas
 - B-Spline por puntos
 - Curva por tangentes
 - Curva compuesta
 - Interpolación según arcos
 - Curva cónica
 - Curva espiral
 - Curva de hélice
- Definir Hook Points

Clase 30

- Símbolo de tipo de pieza Simple 3D (SGL)
- Símbolo de tipo de pieza Repetitivo 3D (REP)
- Símbolo de tipo de pieza Variable 3D (VAR)
- Símbolo de tipo de pieza Lineal 3D (X-X)

Clase 31

- Creación de Macros 2D
- Creación de Macros 3D
- Definir Hook Points
- Creación de Familias

Unidad 6: Generación de archivos de salida

Contenidos:

Clase 32

- Escala de anotación
- Simbología de detalle – Llamada de vista en Planta
- Simbología de detalle – Llamada de vista en Elevación
- Simbología de detalle – Llamada de vista en Sección
- Simbología de detalle – Llamada de vista de Detalle

Clase 33

- Inserción de Tablas
- Inserción de Notas
- Inserción de Textos

Clase 34

- Inserción de Textos – Textos Variables
- Inserción de Textos – Textos Favoritos
- Estilos de dimensión
- Generar estilos de anotaciones en librerías DGN

Clase 35

- Globos de detalle
- Planos de construcción

Unidad 7: Herramientas de diseño, reemplazo y revisión

Contenidos:

Clase 36

- Revisión de documentación
- Protección de comandos
 - Habilitar protección de comandos
 - Generación de roles
 - Generación de usuarios
- Reemplazo de herramientas y propiedades
 - Reemplazo de Características de Página
 - Reemplazo de Información de Catálogo
 - Reemplazo de Elementos de Cableado

Clase 37

- Diseñador de Formato de Página
- Diseñador de Bloque de Título/Pie de Página

Clase 38

- Diseñador de Plantillas de Reportes
- Diseñador de Planilla de Conexionado/Borneras

Unidad 8: Herramientas de visualización

Contenido:

Clase 39

- Navegación de cámara

- Fuentes de iluminación
- Asignación de Materiales a Símbolos
- Cuadro de diálogo Estilos de Visualización
- Introducción a LumenRT

Unidad 9: Herramientas de Impresión

Contenidos:

Clase 40

- Tablas y mapas de plumas
- Estilos de impresión
- Configuración de controlador de impresora

Unidad 10: Ordenes de trabajo y BOM Manager

Contenidos:

Clase 41

- Gestión de ordenes de trabajo
- Ajustes del Administrador de Ciclo de Vida
- Control de propiedades
- Administrador Temático
- BOM Manager

Unidad 11: Herramientas geográficas

Contenidos:

Clase 42

- Referencias geolocalizadas
- Uso de Archivos Raster

Clase 43

- Introducción a Context Capture - Webinar



+5411.2115.9585

contacto@itresenergia.com