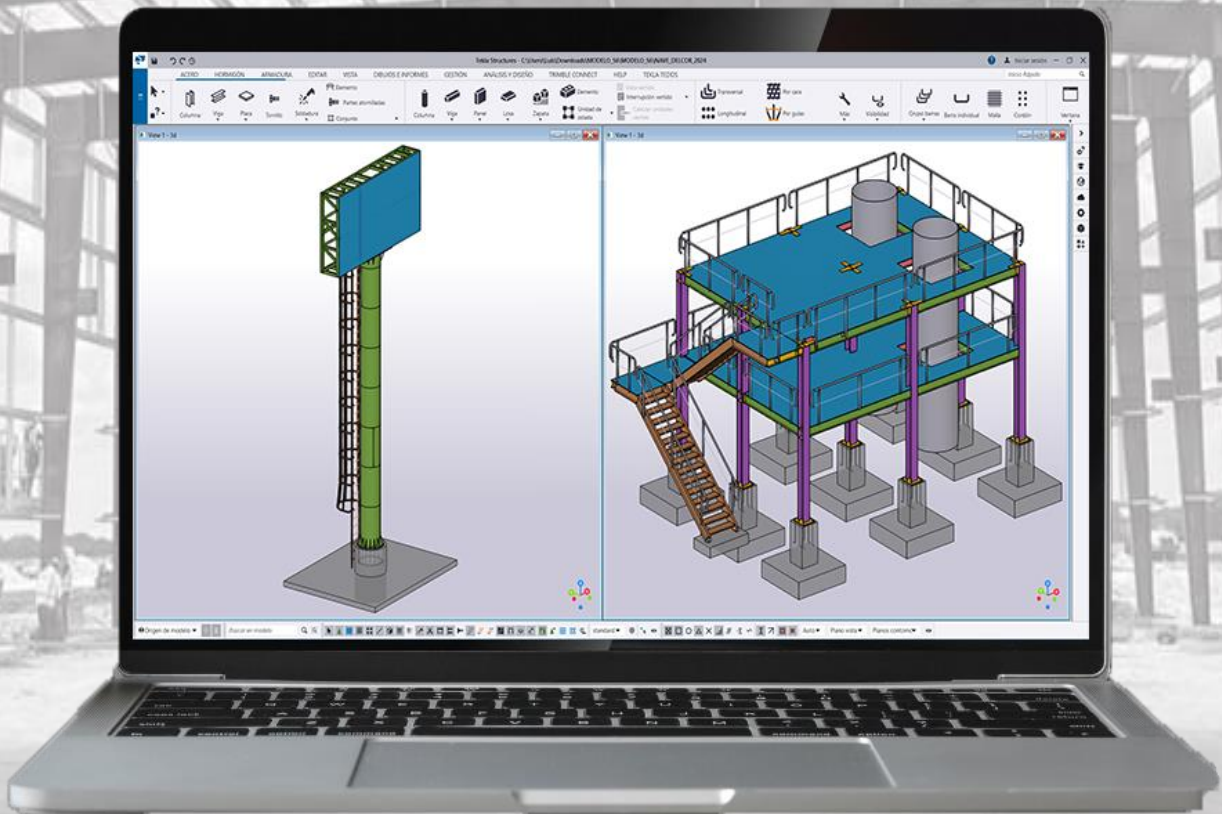


CURSO DE ESPECIALIZACIÓN:

MODELADO Y DETALLADO BIM DE ESTRUCTURAS METÁLICAS CON TEKLA STRUCTURES



DESCRIPCIÓN

El curso de Modelado y Detallado BIM de Estructuras Metálicas con Tekla Structures está dividido en 15 sesiones, ordenados según el plan de estudio con más de 120 horas académicas, partiendo desde el nivel básico hasta el avanzado.

El curso es teórico-práctico, por lo que en cada sesión se le brindará todas las herramientas necesarias para el seguimiento del curso, como el manual de la sesión, normativas, planos, ejemplos y el modelo final en Tekla Structures desarrollado en la sesión.

En el curso se desarrollará el modelado y detallado de diversos proyectos de estructuras metálicas: Nave industrial con techo a dos aguas, Nave industrial con techo parabólico, Mezzanine industrial y Panel publicitario. Además, se obtendrá la documentación de cada proyecto de forma automatizada con las herramientas del programa Tekla Structures.

Al finalizar el curso, el alumno tendrá la capacidad de modelar y detallar cualquier proyecto de estructura metálica, empleando la metodología BIM y el programa Tekla Structures.

OBJETIVOS

- Capacitar a los participantes en el manejo adecuado de los comandos y funciones que ofrece el programa Tekla Structures como herramienta aliada en el modelado y detallado de estructuras metálicas.
- Modelar y detallar de forma integral estructuras metálicas básicas y complejas, aplicando el flujo de trabajo BIM.
- Identificar posibles interferencias en el modelo con el objetivo de reducir conflictos y errores en el proceso de montaje de la estructura metálica.
- Extraer reportes y metrados, facilitando el control de materiales, costos y logística de fabricación.
- Generar planos de fabricación y montaje que incluyan la representación detallada de despieces, soldaduras, pernos, cortes y dobleces.

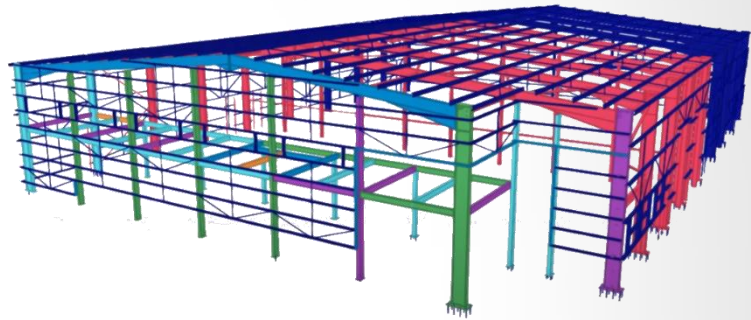
MÓDULO I: CONCEPTOS GENERALES

SESIÓN 01: METODOLOGÍA BIM EN PROYECTOS INDUSTRIALES

- Introducción al curso
- Beneficios del BIM en proyectos industriales
- Desafíos de la metodología BIM
- Nivel de desarrollo LOD
- Dimensiones BIM
- Aplicaciones BIM

SESIÓN 02: LECTURA E INTERPRETACIÓN DE PLANOS ESTRUCTURALES

- Elementos de un plano estructural
- Tipos de planos estructurales
- Planos de fabricación
- Planos de montaje
- Planos de conexiones
- Especificaciones técnicas



SESIÓN 03: ENTORNO DE TRABAJO DE TEKLA STRUCTURES

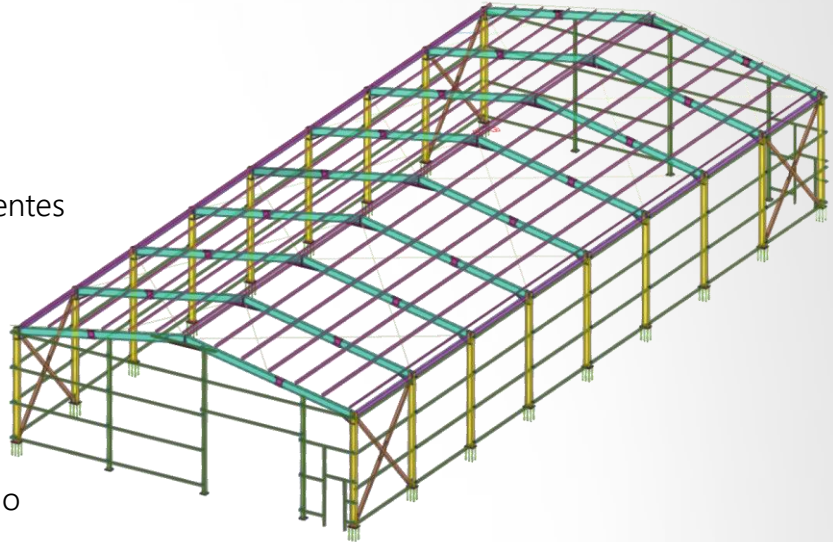
- Pantalla de inicio
- Crear un nuevo modelo
- Interfaz del programa
- Configuración del área de trabajo
- Menú de opciones
- Propiedades del proyecto
- Configuración de unidades del modelo
- Configuración de opciones avanzadas
- Creación de grillas
- Creación de vistas
- Base de datos de perfiles y materiales
- Listados de comandos iniciales



MÓDULO II: **NAVE INDUSTRIAL CON TECHO A 2 AGUAS**

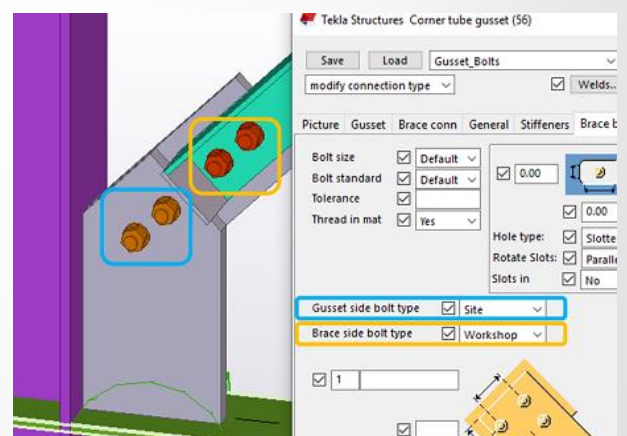
SESIÓN 04: MODELADO 3D_NAVE INDUSTRIAL CON TECHO A 2 AGUAS

- Presentación del proyecto
- Fases del modelado
- Configuración de grillas
- Creación de vistas de grillas
- Creación de vistas independientes
- Herramientas de modelado
- Modelado de columnas
- Modelado de vigas pórtico
- Modelado de vigas puntal
- Modelado de diagonales
- Modelado de correas de techo
- Modelado de correas laterales
- Modelado de arriostres
- Modelado de templadores
- Modelado de cerramientos y cubiertas
- Modelado de cimentaciones



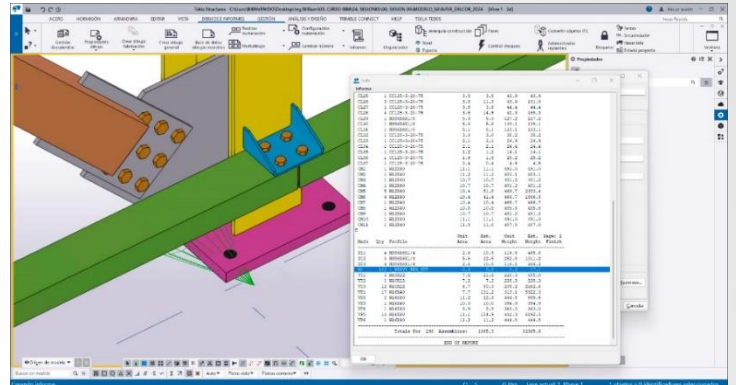
SESIÓN 05: CONEXIONES_NAVE INDUSTRIAL CON TECHO A 2 AGUAS

- Configuración de catálogo de conexiones
- Creación de tornillos
- Creación de soldaduras
- Creación de componentes Tipo I
- Creación de componentes Tipo II
- Modelado de conexiones de columnas
- Modelado de conexiones de vigas
- Modelado de conexiones de correas
- Modelado de conexiones de arriostres
- Modelado de conexiones de refuerzo
- Modelado de conexiones de detalle
- Modelado de conexiones de cimentación
- Control de choques



SESIÓN 06: DOCUMENTACIÓN_NAVE INDUSTRIAL CON TECHO A 2 AGUAS

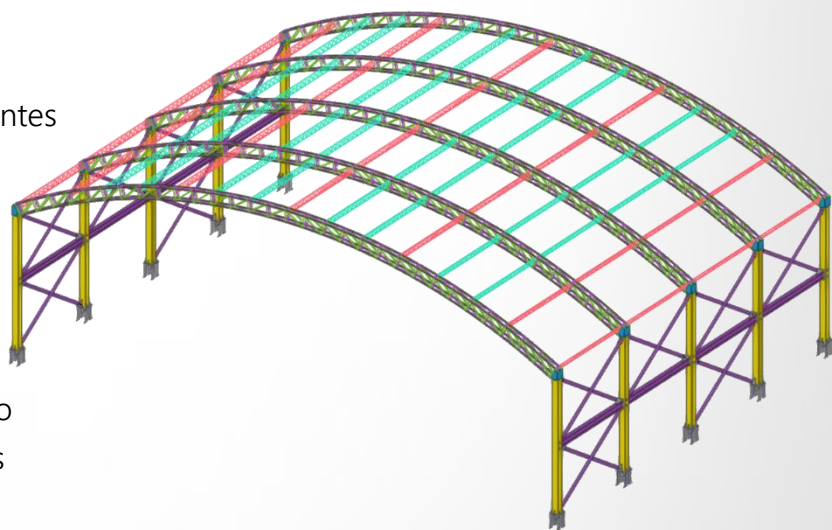
- Configuración de numeración
- Generación de informes
- Creación de lista de materiales
- Creación de lista de ensamblajes
- Creación de lista de partes
- Creación de lista de pernos
- Configuración de vistas
- Generación de planos
- Edición de planos
- Impresión de planos en PDF
- Exportar modelo a formato DWG
- Renderizado del proyecto



MÓDULO III: NAVE INDUSTRIAL CON TECHO PARABÓLICO

SESIÓN 07: MODELADO 3D_NAVE INDUSTRIAL CON TECHO PARABÓLICO

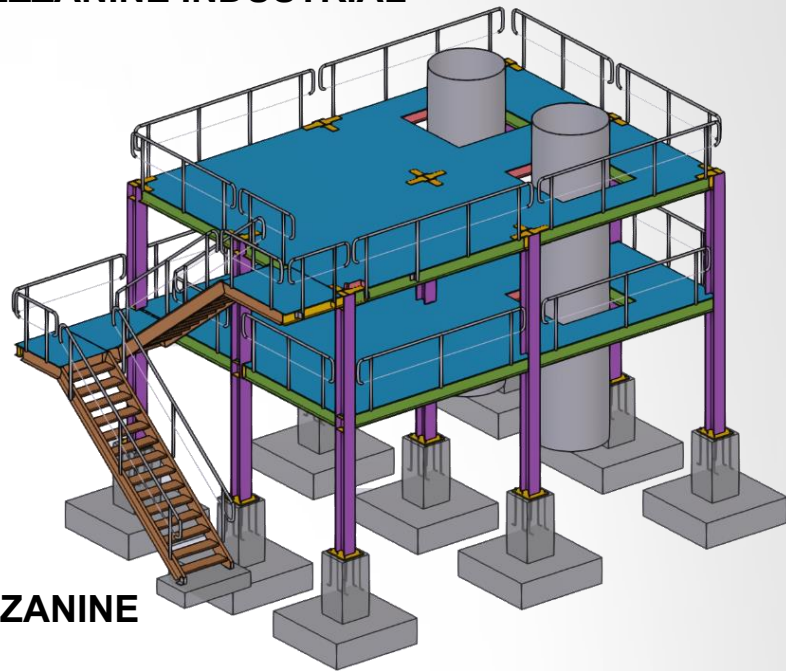
- Presentación del proyecto
- Fases del modelado
- Configuración de grillas
- Creación de vistas de grillas
- Creación de vistas independientes
- Herramientas de modelado
- Modelado de columnas
- Modelado de vigas curvadas
- Modelado de vigas puntal
- Modelado de diagonales
- Modelado de correas de techo
- Modelado de correas laterales
- Modelado de arriostres
- Modelado de templadores
- Modelado de cerramientos y cubiertas
- Modelado de cimentaciones



MÓDULO IV: MEZZANINE INDUSTRIAL

SESIÓN 10: MODELADO 3D_MEZZANINE INDUSTRIAL

- Presentación del proyecto
- Fases del modelado
- Configuración de grillas
- Herramientas de modelado
- Modelado de columnas
- Modelado de vigas principales
- Modelado de vigas secundarias
- Modelado de plataforma de piso
- Modelado de escaleras
- Modelado de barandas
- Modelado de cimentaciones

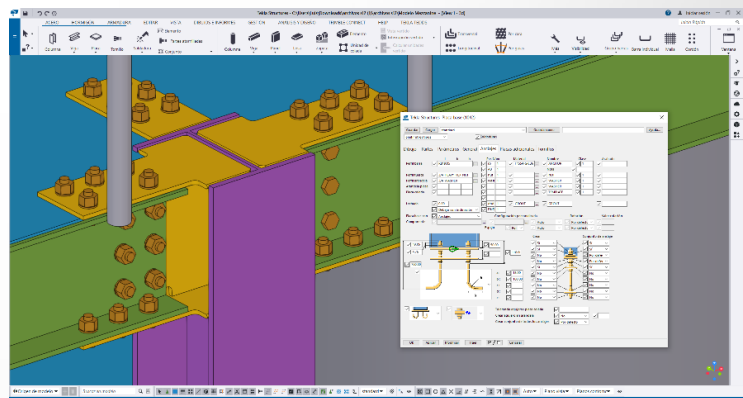


SESIÓN 11: CONEXIONES_MEZZANINE INDUSTRIAL

- Configuración de catálogo de conexiones
- Creación de tornillos
- Creación de soldaduras
- Creación de componentes Tipo I
- Creación de componentes Tipo II
- Modelado de conexiones de columnas
- Modelado de conexiones de vigas
- Modelado de conexiones de accesorios
- Modelado de conexiones de cimentación
- Control de choques

SESIÓN 12: DOCUMENTACIÓN_MEZZANINE INDUSTRIAL

- Configuración de numeración
- Generación de informes
- Creación de lista de materiales
- Creación de lista de ensamblajes
- Creación de lista de pernos
- Generación de planos
- Impresión de planos en PDF
- Exportar modelo a formato DWG
- Renderizado del proyecto



MÓDULO V: PANEL PUBLICITARIO

SESIÓN 13: MODELADO 3D_PANEL PUBLICITARIO

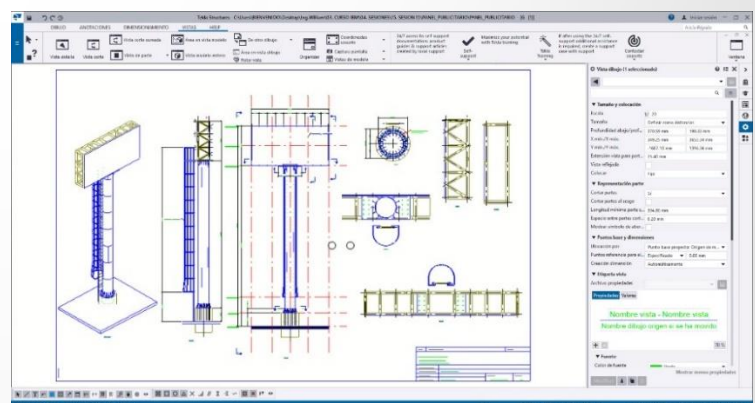
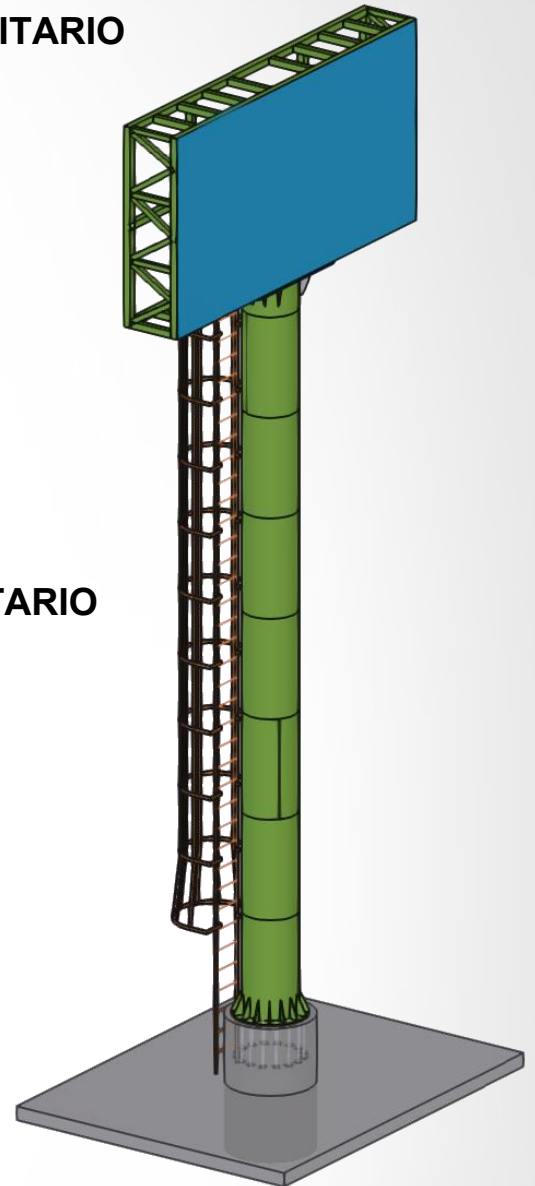
- Presentación del proyecto
- Fases del modelado
- Configuración de grillas
- Herramientas de modelado
- Modelado de columna o fuste
- Modelado de vigas perimetrales
- Modelado de vigas internas
- Modelado de arriostres
- Modelado de escalera
- Modelado de cimentación

SESIÓN 14: CONEXIONES_PANEL PUBLICITARIO

- Configuración de catálogo de conexiones
- Creación de tornillos
- Creación de soldaduras
- Creación de componentes Tipo I
- Creación de componentes Tipo II
- Modelado de conexiones del fuste
- Modelado de conexiones de vigas
- Modelado de conexiones de arriostres
- Modelado de conexiones de refuerzo
- Modelado de conexiones de accesorios
- Control de choques

SESIÓN 15: DOCUMENTACIÓN_PANEL PUBLICITARIO

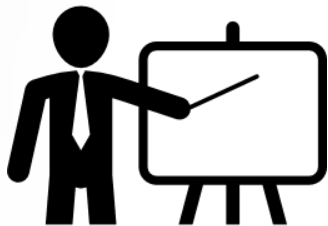
- Configuración de numeración
- Generación de informes
- Creación de lista de materiales
- Creación de lista de ensamblajes
- Creación de lista de pernos
- Generación de planos
- Impresión de planos en PDF
- Exportar modelo a formato DWG
- Renderizado del proyecto
- EVALUACIÓN FINAL



BENEFICIOS DEL CURSO



AULA VIRTUAL: Accede a las clases virtuales desde cualquier lugar y horario, a través de nuestra plataforma virtual. El aula virtual estará disponible 24/7, ACCESO ILIMITADO.



ASESORIA PERSONALIZADA: El alumno podrá interactuar con el docente del curso, el cual resolverá tus dudas y/o consultas para reforzar tu aprendizaje.



MATERIAL EDUCATIVO: Se le brindará materiales descargables por sesión, los cuales incluyen 15 manuales de teoría, apuntes, planos, modelos finales, libros, normativas y documentos diversos.



CERTIFICACIÓN: Aprobado la evaluación final del curso, se procederá a emitir y enviar el certificado con su código único de validación. Certificación a nombre de **IBM STRUCTURE** por 120 horas lectivas.

DOBLE CERTIFICACIÓN

ESPECIALIZACIÓN EN ANÁLISIS Y DISEÑO SÍSMICO DE EDIFICACIONES DE CONCRETO ARMADO

IBM STRUCTURE

TEMARIO:

MÓDULO I: ESTRUCTURACIÓN Y PREDIMENSIONAMIENTO

SESIÓN 01: Interfaz del programa ETABS

SESIÓN 02: Manejo de comandos del programa

SESIÓN 03: Estructuración de la edificación

SESIÓN 04: Predimensionamiento de los elementos

MÓDULO II: MODELADO, METRADO DE CARGAS Y ANÁLISIS SÍSMICO

SESIÓN 05: Modelado de la edificación en ETABS

SESIÓN 06: Metrados y asignación de cargas-Norma E.020

SESIÓN 07: Periodo fundamental de vibración

SESIÓN 08: Análisis sísmico estático-Norma E.030

SESIÓN 09: Análisis sísmico dinámico-Norma E.030

SESIÓN 10: Obtención y verificación de los resultados



N° IBMCA-3XX000000

CERTIFICADO

IBM STRUCTURE

OTORGA EL PRESENTE RECONOCIMIENTO A:

Nombres y Apellidos del Alumno

Por haber culminado con éxito el curso de:

ESPECIALIZACIÓN EN ANÁLISIS Y DISEÑO SÍSMICO DE EDIFICACIONES DE CONCRETO ARMADO

Con una duración de 85 horas académicas

Lima, xx de Enero del 20xx



ING. LUIS CÓRDOVA CASTAÑEDA
DIRECTOR GENERAL



ING. EDGAR VALDIVIA ROMERO
COORDINADOR ACADÉMICO

IBM STRUCTURE

CERTIFICACIÓN A NOMBRE DE:

IBM STRUCTURE

(GRATUITO)



CERTIFICACIÓN A NOMBRE DEL:

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

(OPCIONAL)

ESPECIALIZACIÓN EN ANÁLISIS Y DISEÑO SÍSMICO DE EDIFICACIONES DE CONCRETO ARMADO

IBM STRUCTURE

TEMARIO:

MÓDULO I: ESTRUCTURACIÓN Y PREDIMENSIONAMIENTO

SESIÓN 01: Interfaz del programa ETABS

SESIÓN 02: Manejo de comandos del programa

SESIÓN 03: Estructuración de la edificación

SESIÓN 04: Predimensionamiento de los elementos

MÓDULO II: MODELADO, METRADO DE CARGAS Y ANÁLISIS SÍSMICO

SESIÓN 05: Modelado de la edificación en ETABS

SESIÓN 06: Metrados y asignación de cargas-Norma E.020

SESIÓN 07: Periodo fundamental de vibración

SESIÓN 08: Análisis sísmico estático-Norma E.030

SESIÓN 09: Análisis sísmico dinámico-Norma E.030

SESIÓN 10: Obtención y verificación de los resultados



N° CIPCA-3XX000000

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE SAN MARTÍN

CERTIFICADO

OTORGA EL PRESENTE RECONOCIMIENTO A:

Nombres y Apellidos del Alumno

Por haber culminado con éxito el curso de:

ESPECIALIZACIÓN EN ANÁLISIS Y DISEÑO SÍSMICO DE EDIFICACIONES DE CONCRETO ARMADO

Desarrollado por IBM Structure en convenio con el Colegio de Ingenieros del Perú CD - San Martín con una duración de 85 horas académicas

Lima, xx de Enero del 20xx



ING. HENRY H. VÁSQUEZ VÁSQUEZ
DECANO CIP
CD SAN MARTÍN - MOYOBAMBA



ING. LUIS CÓRDOVA CASTAÑEDA
DIRECTOR GENERAL
IBM STRUCTURE



El certificado presenta un código QR que podrá ser validado por cualquier entidad, a través de nuestra página web: www.ibmstructure.com

“APTITUDES AL CERTIFICARSE”

El alumno acreditado obtendrá los conocimientos necesarios para modelar y detallar cualquier proyecto de estructura metálica, empleando la metodología BIM y el programa Tekla Structures.

INVERSIÓN:

Precio oferta por todo el mes: Antes (~~S/320~~)

ALUMNOS EN GENERAL: **S/129 Soles (\$36 USD)**

PROMOCIONES:

DESCUENTO EX-ALUMNOS (8%): **S/120 Soles (\$34 USD)**

DESCUENTOS CORPORATIVOS

2 COMPAÑEROS (8%): **S/120 Soles (\$34 USD)**

3 COMPAÑEROS (12%): **S/115 Soles (\$32 USD)**

(El costo incluye el certificado y acceso ILIMITADO al Aula Virtual)

INSCRIPCIÓN:

1. Realizar el depósito o transferencia a la cuenta bancaria de su preferencia.
2. Enviar el comprobante de pago al WhatsApp o FB Messenger:

Facebook: www.facebook.com/IBMStructure/

WhatsApp: +51 946404530 (Pulsar aquí)



Correo: info@ibmstructure.com

3. Recibirá un correo confirmando su matrícula.
4. Se le entregará el usuario y clave de acceso al Aula Virtual.

FORMAS DE PAGO:

Realizar el depósito o transferencia en cualquiera de las cuentas bancarias de su preferencia: Scotiabank, BCP, Interbank, BBVA o Western Union, a nombre del Coordinador Académico: **María del Pilar Valencia Tuisima.**

OPCIÓN 1 (SIN COMISIÓN DESDE CUALQUIER CIUDAD)



SCOTIABANK

N° Cuenta Soles: 562-0720622
CCI: 009-010-205620720622-08

OPCIÓN 2 (SIN COMISIÓN DESDE CUALQUIER CIUDAD)



INTERBANK

N° Cuenta Soles: 898-3157847971
CCI: 003-898-013157847971-42

OPCIÓN 3 (COMISIÓN INTERPLAZA S/ 9.00 - CIUDADES FUERA DE LIMA)



BCP

N° Cuenta Soles: 191-97104808-0-63
CCI: 002-1919710480806355

OPCIÓN 4 (PAGO DEL EXTRANJERO)



WESTERN UNION

Nombre Completo:
María del Pilar Valencia Tuisima
País: Perú-Lima

OPCIÓN 5 (PAGO EN LÍNEA - COMISIÓN 5%)

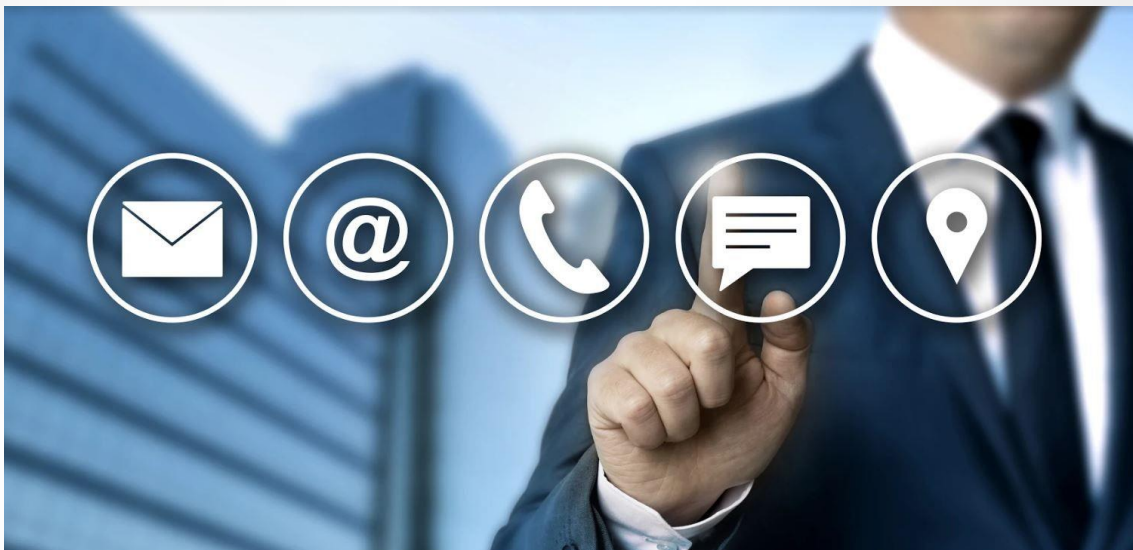


TARJETA DE CRÉDITO

Se le brindará el enlace de pago por WhatsApp: [+51 946404530](https://wa.me/51946404530)

NOTA: Enviar el comprobante de pago al WhatsApp o FB Messenger.

CONTACTO:



www.ibmstructure.com



www.facebook.com/IBMStructure/



+51 946404530



info@ibmstructure.com



ibmstructure@gmail.com

Comunícate con un asesor comercial por WhatsApp >>

[CLICK HERE](#)