



INGENIERIA
ESTRUCTURAL
NACIONAL



Curso de Especialización

MODELADOR BIM EN ESTRUCTURAS METÁLICAS

Ing. Walther Luis Vila Flores
Especialista en BIM

Plataforma



Certificación al completar el curso
Dominio total de Autodesk Revit



Presentación

Presentamos el curso de especialización "MODELADOR BIM EN ESTRUCTURAS METÁLICAS" en la especialidad de Estructuras Metálicas, donde aprenderás el modelado de cada elemento estructural que compone un proyecto real de una edificación y nave industrial conformado por perfiles de acero, con criterios de modelación bajo el enfoque BIM.

Una vez finalizado el modelado aprenderás a generar los metrados y planos estructurales en base a las presentaciones exigidas en el mundo laboral.

Dirigido a:

Arquitectos, ingenieros, diseñadores, bachilleres y personas de interés del sector de la construcción relacionada con el diseño de proyectos de arquitectura y construcción.

Objetivos:

El curso tiene como objetivo formar especialistas modeladores BIM en proyectos de estructuras metálicas, aplicando criterios de modelado bajo el enfoque BIM. A lo largo del programa, los participantes aprenderán a manejar las principales herramientas de acero de Autodesk Revit, metrando adecuadamente los elementos estructurales modelados en dicho software y realizando la presentación de planos conforme a las exigencias del entorno laboral actual.

Certifica a:

Los participantes que cumplan los requisitos académicos recibirán el Certificado Oficial del curso Modelador BIM Especializado en Estructuras Metálicas, emitido por Ingeniería Estructural Nacional y con reconocimiento profesional en el ámbito de la construcción y diseño estructural.

Beneficios



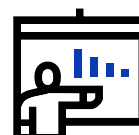
Horarios flexibles



Clases 100% Online



Las clases quedarán grabadas



Profesores Especializados

Instructor



Ing. Walther Luis Vila Flores
Ingeniero Civil

Universidad Pública de El Alto
Especialista BIM



Formación

- Ingeniero Civil titulado de la Universidad Pública de El Alto
- Certificación en Autodesk Certificate of Completion (ACC) – Autodesk Revit
- Certificación en Autodesk Certified Professional (ACP) – Revit Structure
- Especialista en Ingeniería Estructural, con una amplia experiencia como consultor, supervisor y docencia en aula virtual.
- Desarrollador de proyectos estructurales de naves industriales, losas deportivas, puentes, edificaciones de concreto armado, acero y estructuras mixtas.
- Delineador de planos estructurales con Autodesk Revit y AutoCAD.
- Amplia experiencia en modelado estructural con Autodesk Revit y herramientas BIM.
- Conocimiento técnico en normativas estructurales aplicado a edificaciones industriales.
- Formación continua en metodologías de diseño colaborativo y flujos de trabajo BIM.
- Facilitador de formación profesional en plataformas digitales con enfoque práctico y aplicado.

Manejo de Software de Ingeniería

Software	Básico	Intermedio	Avanzado
Autodesk Revit			
AutoCAD			
Microsoft Excel			



TEMARIO

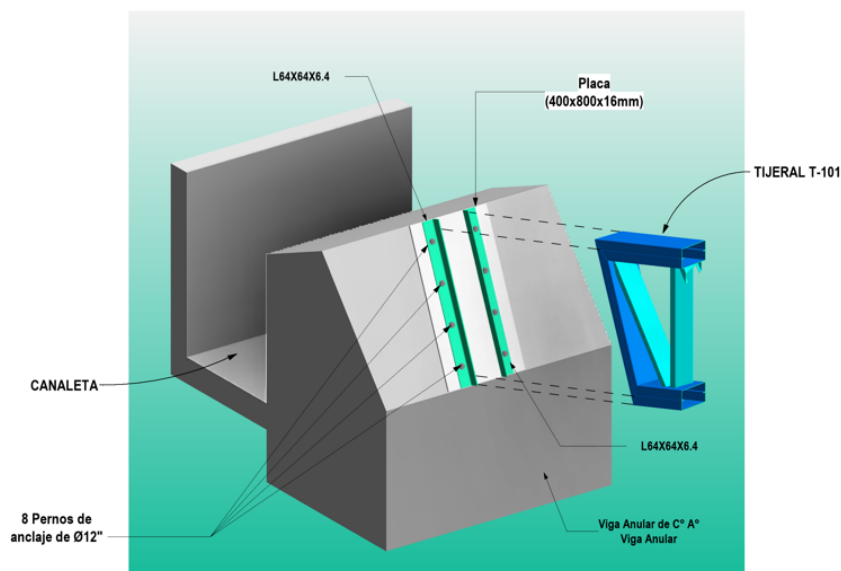
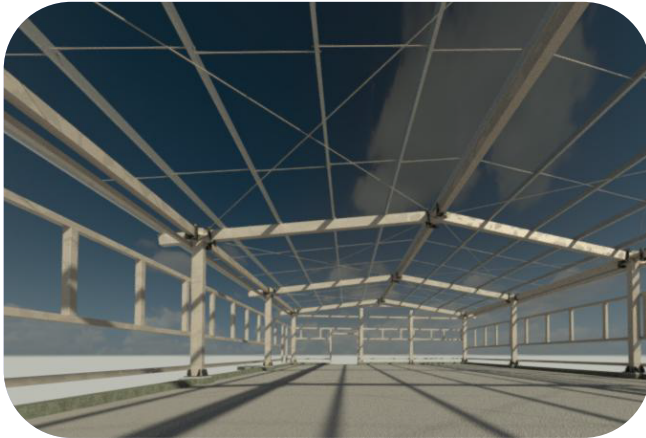
0.1. Módulo 1: CONCEPTOS FUNDAMENTALES Y PRESENTACIÓN

Conceptos fundamentales

- Importancia de las estructuras en proyectos BIM
- Enfoque de las estructuras metálicas
- Alcance del curso y flujo de trabajo

Introducción e interfaz de Autodesk REVIT

- Interfaz de Autodesk Revit
- Tipo de archivos en Autodesk Revit
- Jerarquía en Autodesk Revit
- Definición y configuración de una plantilla estructural
- Vincular e importar CAD
- Generación de rejillas
- Generación de niveles



TEMARIO

0.2. Módulo 2: MODELADO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES

Modelado de elementos estructurales de H°A°

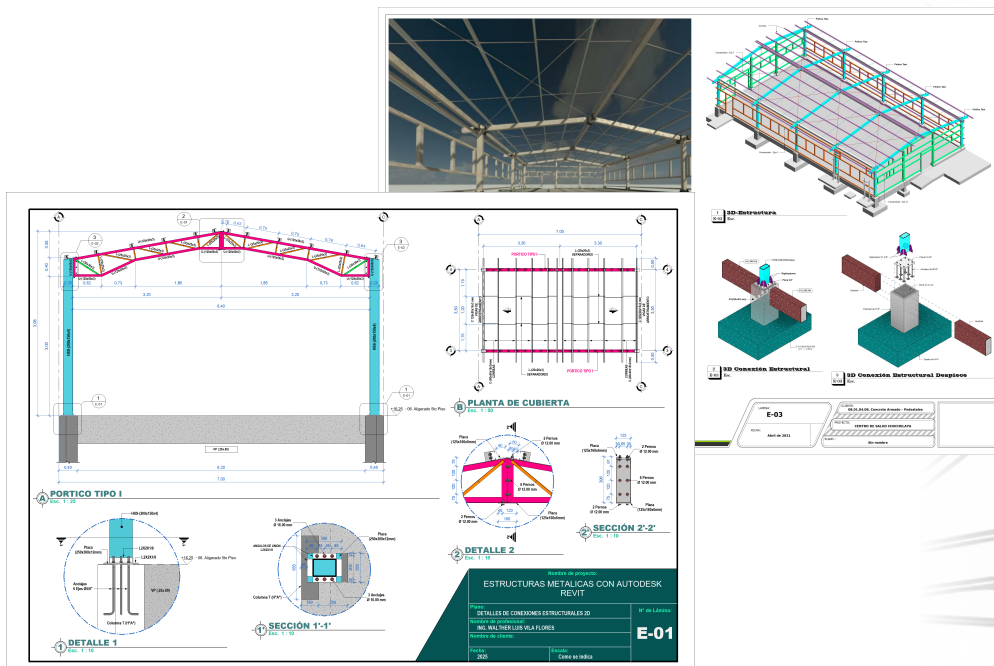
- Modelado de cimentaciones de H°A°
- Modelado de columnas de H°A°
- Modelado de Vigas de H°A°

Creación de familias de perfiles metálicos

- Configuración y edición de familias
- Creación de perfiles metálicos
- Creación de catálogos de perfiles metálicos

Modelado de elementos estructurales metálicos

- Creación y edición de vigas de celosía
- Modelado de columnas de acero
- Modelado de vigas de acero
- Modelado de tornapuntas
- Conexión estructural - Placa base (Pletina, tornillos, etc.)
- Taller 1: Modelado Nave industrial
- Taller 2: Modelado de Edificación de Acero



TEMARIO

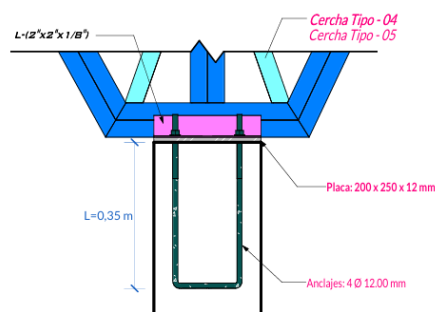
0.3.Módulo 3:METRADOS DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES METÁLICOS

Conceptos generales de los cálculos métricos

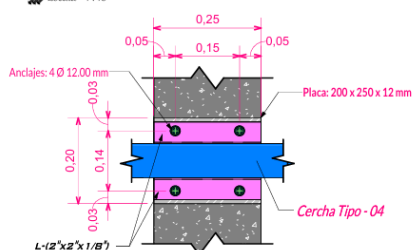
- Conceptos generales de los cálculos métricos
- Reglamentos de metrados y referencias
- Terminología en cálculos métricos
- Fundamentos básicos para el metrado
- Aplicación de cálculos métricos

Metrados de elementos estructurales

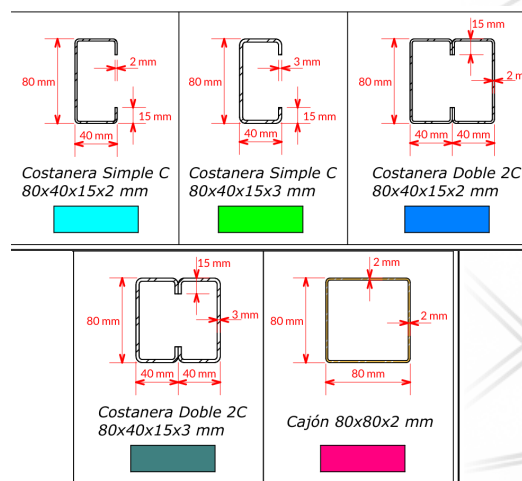
- Tablas de planificación / Cantidades
- Aplicación de filtros y sectorización
- Formatos de tablas de planificación
- Parámetros de proyecto
- Parámetros compartidos
- Parámetros de cálculo
- Encabezados de tablas de planificación
- Metrados de elementos de Concreto Armado
- Metrados de elementos de Acero
- Metrados de conexiones estructurales



ELEVACION DE APOYO DE CERCHA TIPO - 04 y 05
Escala= 1:10



PLANTA DE APOYO DE CERCHA TIPO - 04 y 05
Escala= 1:10



TEMARIO

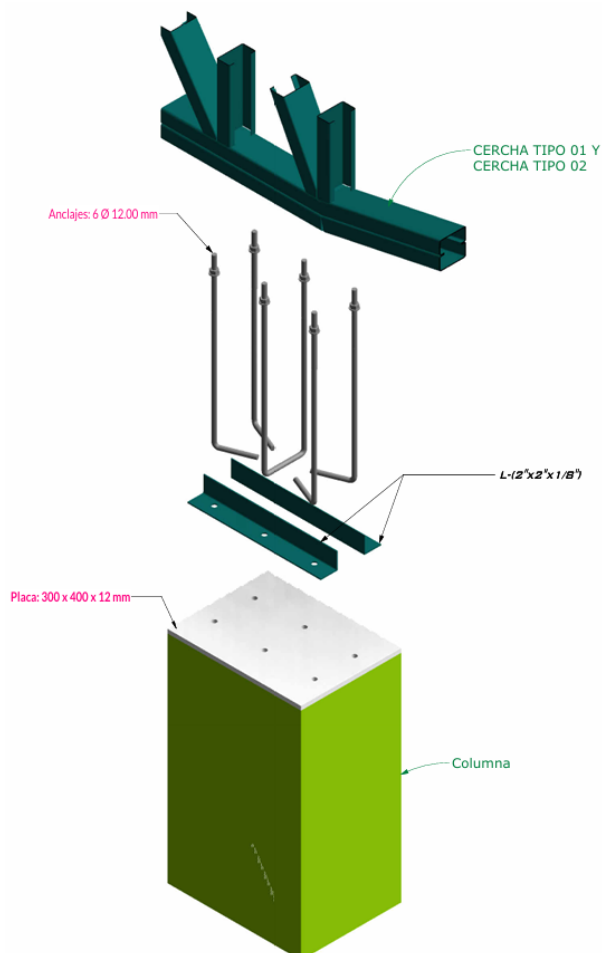
0.4. Módulo 4: ELABORACIÓN DE PLANOS ESTRUCTURALES

Configuraciones preliminares

- Configuraciones preliminares
- Configuraciones de cotas
- Etiquetas por categoría
- Representación Visual
- Creación de vistas para plano
- Aplicación de plantillas de vista

Generación de planos

- Planos de planta
- Planos de pórticos y elevaciones
- Plano de conexiones estructurales
- Detalles constructivos
- Detalles en 3D de estructura metálica
- Generación de cuadro de perfiles



Horario:

Miércoles

8:00 pm - 10:00 pm

Viernes

8:00 pm - 10:00 pm

Sábado

8:00 pm - 10:00 pm

*Zona Horaria: GMT - LIMA

Inversión

	SOLES		DÓLARES	
MATRÍCULA	Costos		Costos	
Cursos Especiales	Pre Venta	Venta	Pre Venta	Venta
Pago al Contado	s/.370.00	s/.410.00	\$106	\$116
2 Inscritos (c/u)	s/.300.00		\$85	
3 Inscritos (c/u)	s/.270.00		\$77	
Ex - Alumnos de IEN	s/.300.00		\$85	

Formas de Pago



Nro Cuenta: 35598917531033
CCl: 00235519891753103366
Titular: Lizbeth Ccama Gutierrez



Nro Cuenta: 0011-0014-0200214400
CCl: 01101400020021440080
Titular: Lizbeth Ccama Gutierrez



Nro Cuenta: 04-094-198459
CCl: 018-000-004094198459-09
Titular: Lizbeth Ccama Gutierrez



Nro Cuenta: 8983473641374
CCl: 00389801347364137448
Titular: Lizbeth Ccama Gutierrez



Nro Cuenta: 900 553 725
Titular: Lizbeth Ccama Gutierrez



DNI: 45921638
DIRECCIÓN: Psje. Grau Nro 223
Titular: Dante Mejia Chamorro

Comisión s/.9.50 de Interplaza fuera de la ciudad de Huancaayo
(Una vez hecho el depósito, envíenos el voucher por WhatsApp o correo electrónico)



INFORMES:



944 602 608 – 956 007 638



Ingenieria
Estructural Nacional



ingenieriaestructuralnacional@gmail.com