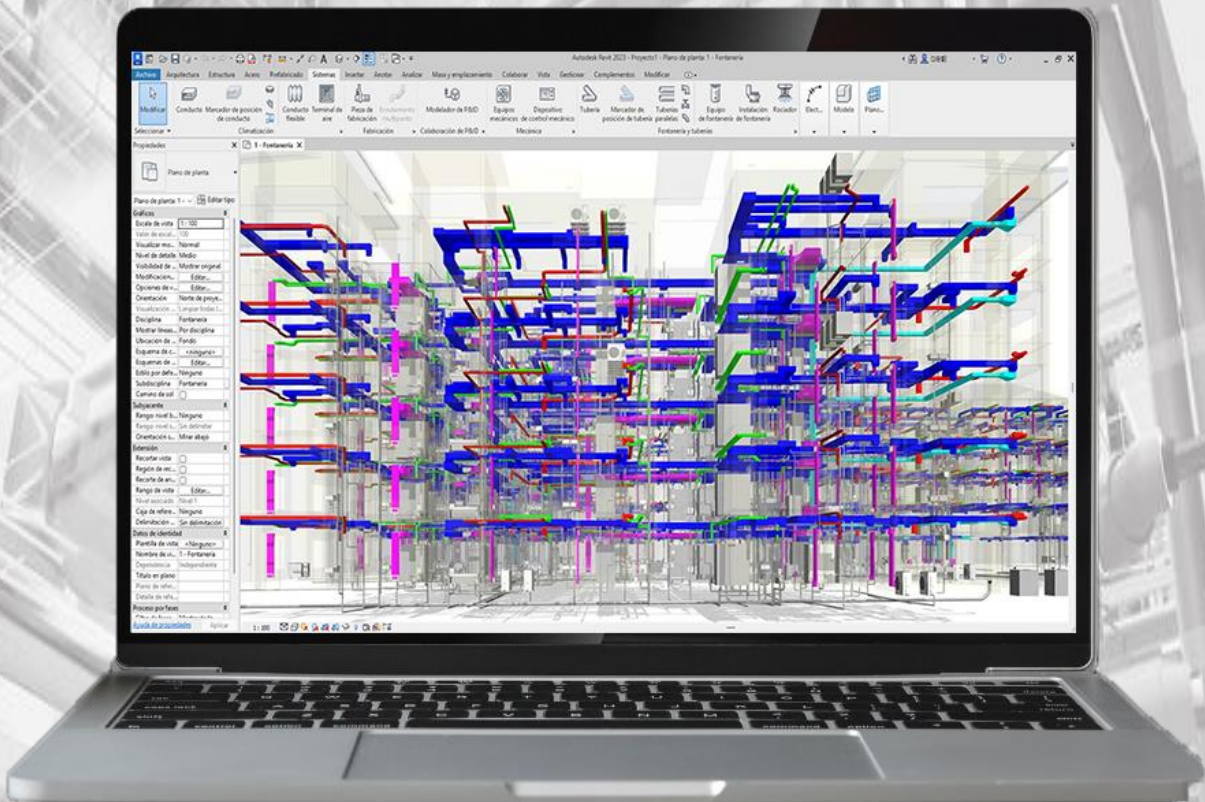


CURSO DE ESPECIALIZACIÓN:

MODELADO BIM REVIT INSTALACIONES



DESCRIPCIÓN

El curso de Modelado BIM con Revit Instalaciones está dividido en 12 sesiones, ordenados según el plan de estudio con más de 70 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, familias en Revit, plugins, plantillas de metrados, ejemplos y el modelo final en Revit desarrollado en la sesión.

En el curso se desarrollará el modelado de un proyecto real en la especialidad de instalaciones, aplicando las diversas herramientas del programa Revit desde las configuraciones iniciales hasta obtener los entregables finales del proyecto: Reporte de metrados, láminas del renderizado 3D, vistas isométricas y los planos impresos de red de agua fría, agua caliente, desagüe, eléctricas, mecánicas, gas y agua contra incendios.

Al finalizar el curso, el alumno tendrá la capacidad de implementar la metodología BIM en cualquier tipo de proyecto de instalaciones, a través de la herramienta de modelado Autodesk Revit.

OBJETIVOS

- Brindar a los participantes los conceptos fundamentales sobre la metodología BIM y su aplicación en los proyectos de edificación.
- Configurar de forma adecuada los parámetros, familias, niveles, vistas y sistemas MEP, optimizando el flujo de trabajo BIM.
- Modelar integralmente las instalaciones sanitarias, eléctricas, mecánicas y complementarias en Revit, aplicando criterios técnicos, normativos y de coordinación BIM, con la finalidad de obtener modelos precisos que faciliten la compatibilización, documentación y gestión del proyecto.
- Generar vistas de planta, isométricas y detalle para la creación de los planos de instalaciones.

MÓDULO I: MODELADO DE INSTALACIONES

SESIÓN 01: ENTORNO DE TRABAJO DE REVIT MEP

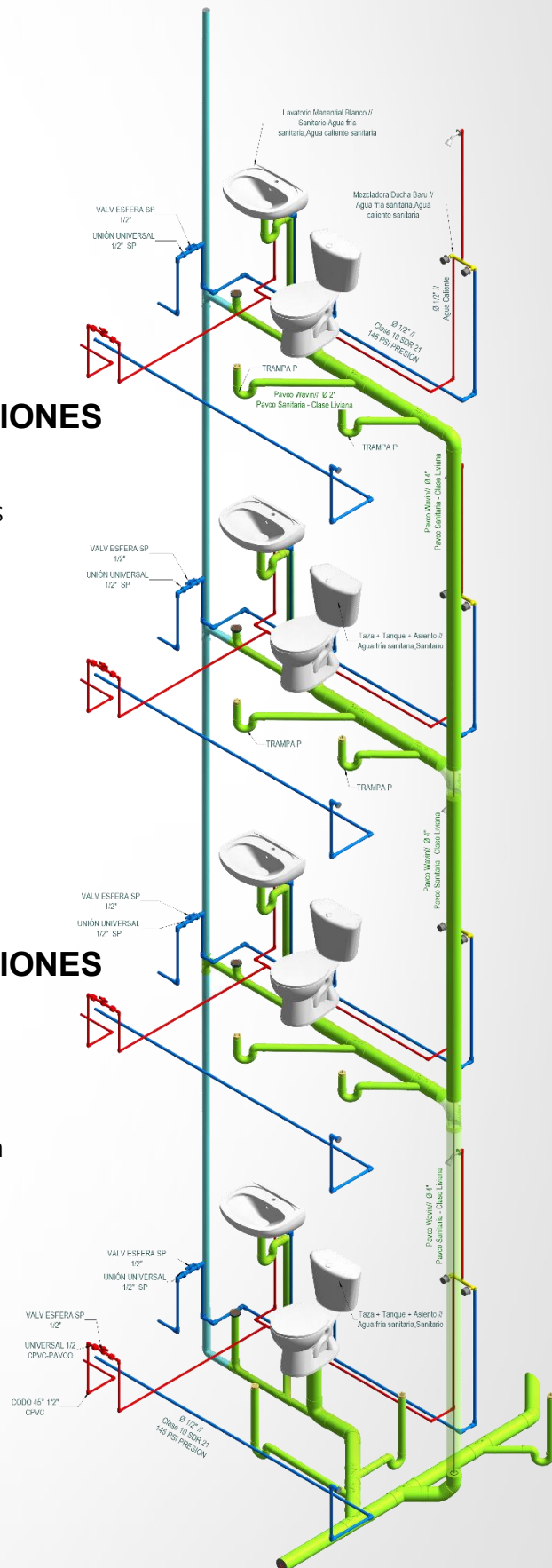
- Introducción al curso
- Importancia del MEP en edificaciones
- Uso de BIM en instalaciones MEP
- Flujo de trabajo BIM
- Nivel de detalle LOD
- Interfaz del programa Revit
- Menú de opciones
- Comandos de edición
- Presentación del proyecto del curso

SESIÓN 02: MODELADO DE INSTALACIONES SANITARIAS I

- Configurar plantilla de instalaciones sanitarias
- Modificar preferencias de enrutamiento
- Vincular modelos Revit
- Copiar y supervisar aparatos sanitarios
- Vincular planos CAD
- Familias de red de agua fría y caliente
- Accesorios de la red de agua fría y caliente
- Editar familias de IISS
- Modelado de red de agua fría
- Modelado de red de agua caliente

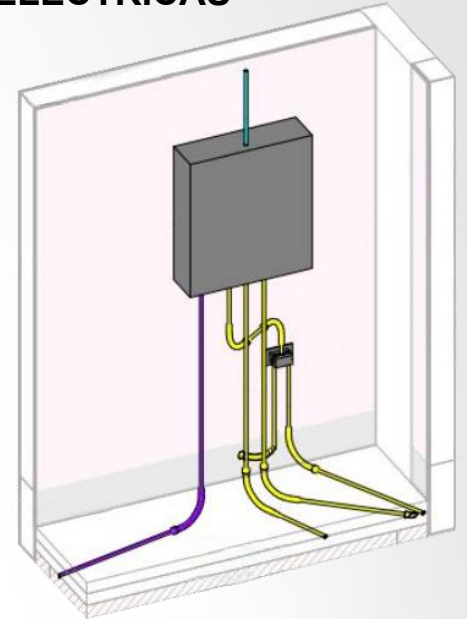
SESIÓN 03: MODELADO DE INSTALACIONES SANITARIAS II

- Vincular e importar referencias
- Familias de red de desagüe y ventilación
- Accesorios de la red de desagüe y ventilación
- Editar familias de IISS
- Modelado de la red de desagüe
- Modelado de la red de ventilación
- Conexión de aparatos sanitarios
- Add-Ins en instalaciones sanitarias



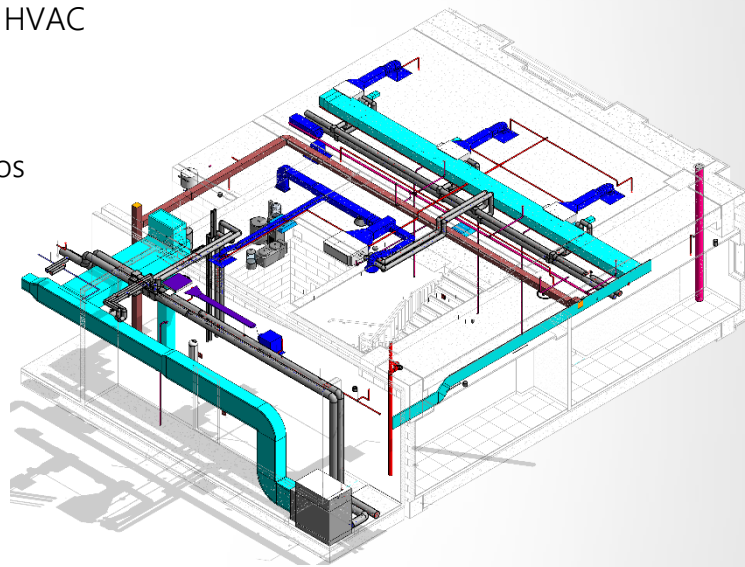
SESIÓN 04: MODELADO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

- Tipos de modelos eléctricos
- Configurar plantilla de instalaciones eléctricas
- Configurar tipos de tubos
- Cargar familias de uniones
- Cargar familias eléctricas
- Editar familias de IIEE
- Vincular modelos Revit
- Vincular archivos CAD
- Modelado de tomacorrientes
- Modelado de cables
- Conexiones con dispositivos
- Add-Ins en instalaciones eléctricas



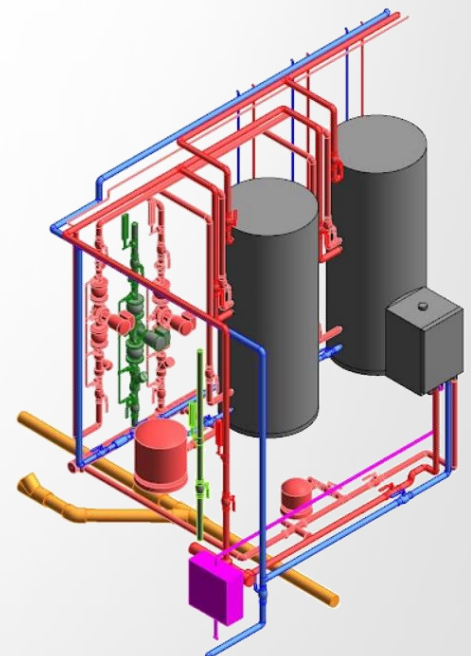
SESIÓN 05: MODELADO DE INSTALACIONES MECÁNICAS

- Configurar plantilla de instalaciones HVAC
- Configurar tipos de conductos
- Cargar familias de uniones
- Cargar familias de equipos mecánicos
- Editar familias de HVAC
- Vincular modelos Revit
- Vincular archivos CAD
- Modelado de sistema de inyección
- Modelado de sistema de extracción
- Modelado de terminales de aire
- Conexión con equipos y terminales
- Generar diseño automático



SESIÓN 06: MODELADO DE INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS

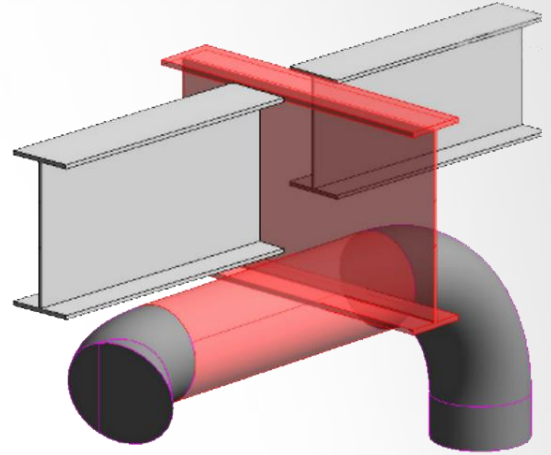
- Configurar plantilla de instalaciones complementarias
- Cargar familias de equipos complementarios
- Vincular modelos Revit
- Vincular archivos CAD
- Modelado de instalaciones de gas
- Conexión con equipos y bancos reguladores
- Modelado de instalaciones de agua contra incendios
- Conexión con equipos y gabinetes contra incendios



MÓDULO II: GESTIÓN Y DOCUMENTACIÓN

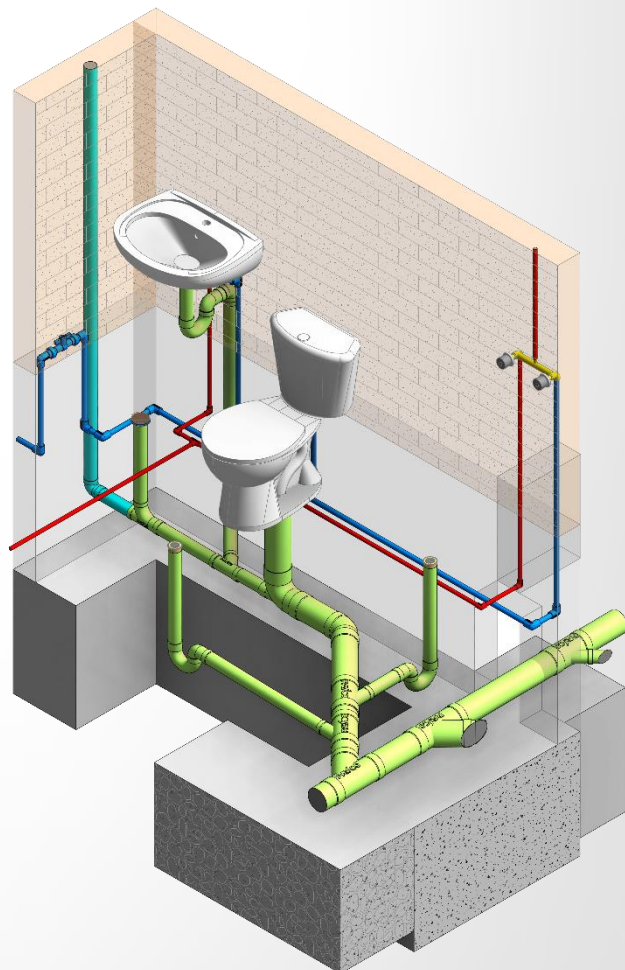
SESIÓN 07: GESTIÓN DE INTERFERENCIAS ENTRE ESPECIALIDADES

- Interacción de Revit con Navisworks
- Exportación de modelos de Revit a Nwc
- Creación del modelo federado
- Herramientas de navegación
- Clash Detection en Navisworks
- Creación de Clash Test
- Configuración de Clash Test
- Reportes en Clash Test
- Identificación y resolución de interferencias
- Actualización del modelo federado



SESIÓN 08: CONFIGURACIÓN DE VISTAS

- Creación de vistas
- Vistas de plano de planta
- Vistas de sección
- Vistas 3D
- Vistas isométricas
- Vistas de diseño y leyendas
- Vistas dependientes
- Vistas de llamada
- Estilos de visualización
- Estilos de objeto
- Modificación de visibilidad
- Plantillas de vistas

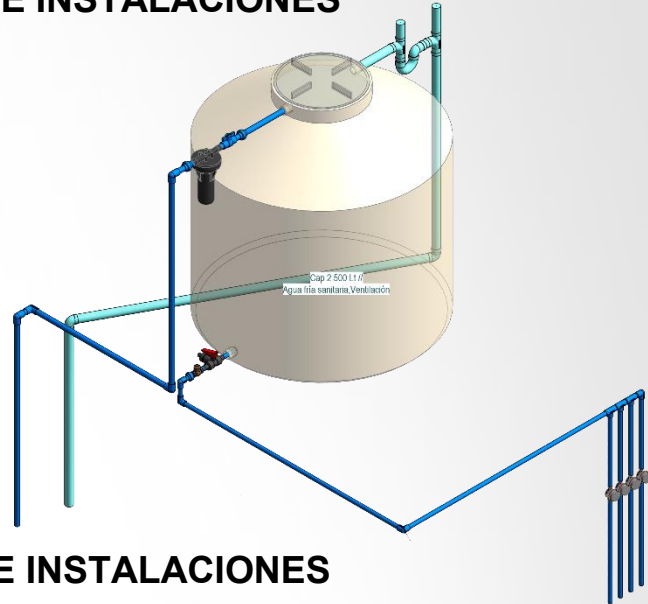


SESIÓN 09: ACOTACIÓN Y ETIQUETAS

- Cotas y textos
- Estilos de cota
- Cotas adicionales
- Configuración de textos
- Etiquetas por categoría
- Etiquetas por material
- Etiquetas multicategoría
- Etiquetas personalizadas

SESIÓN 10: TABLAS DE METRADOS DE INSTALACIONES

- Creación de tablas de planificación
- Tablas de planificación por categoría
- Tablas de planificación multicategoría
- Agregar parámetros calculados
- Personalización de tablas de planificación
- Modificación de estilos de letras
- Modificación de estilos de línea
- Modificación de colores
- Agregar campos personalizados
- Exportar tablas de planificación a Excel

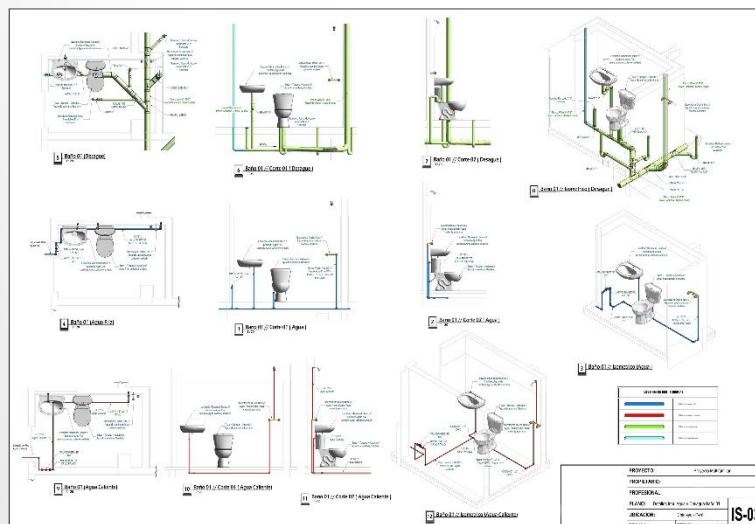


SESIÓN 11: CREACIÓN DE PLANOS DE INSTALACIONES

- Configuración de parámetros para documentación
- Configuración de membretes
- Inserción de vistas
- Exportar planos a AutoCAD
- Impresión de planos en PDF
- Impresión de planos con Add-In ProSheets

SESIÓN 12: INTRODUCCIÓN A LA COORDINACIÓN DE PROYECTOS BIM

- Roles en proyectos BIM
- Competencias del coordinador BIM
- Coordinación multidisciplinaria
- Organización de equipos de trabajo
- Planteamiento de soluciones
- EVALUACIÓN FINAL



METRADO DE UNIONES AGUA FRIA

CANT.	NIVEL	NOMBRE	TAMAÑO	MATERIAL	COLOR	MARCA	C/U	COSTO TOTAL
9	NPT -0.20	CODO PVC 90° SP 1/2"	1/2"e-1/2"e	PVC	Gris	Favos	1.80	16.20
1	NPT -0.20	TEE PVC SP 1/2"	1/2"e-1/2"e-1/2"e	PVC	Gris	Favos	2.80	2.80
2	NPT -0.20	UNIÓN UNIVERSAL 1/2" SP	1/2"e-1/2"e	PVC	Blanco	Sanking	6.20	12.40
1	NPT -0.20	VALV ESFERA SP 1/2"	1/2"e-1/2"e	PVC	Blanco/Azul	Favos	4.60	4.60
4	NPT -0.15	CODO PVC 90° SP 1"	1"e-1"e	PVC	Gris	Favos	5.80	23.20
35	NPT -0.15	CODO PVC 90° SP 1/2"	1/2"e-1/2"e	PVC	Gris	Favos	1.80	63.00
16	NPT -0.15	CODO PVC 90° SP 3/4"	3/4"e-3/4"e	PVC	Gris	Favos	3.20	51.20
5	NPT -0.15	REDUCCIÓN PVC SP 3/4"x1/2"	3/4"e-1/2"e	PVC	Gris	Favos	2.50	12.50
1	NPT -0.15	TAPÓN HEMBRA SP 1"	1"e	PVC	Gris	Favos	3.80	3.80
1	NPT -0.15	TEE PVC SP 1"	1"e-1"e-1"e	PVC	Gris	Favos	9.60	9.60
6	NPT -0.15	TEE PVC SP 1/2"	1/2"e-1/2"e-1/2"e	PVC	Gris	Favos	2.80	16.80
5	NPT -0.15	TEE PVC SP 3/4"	3/4"e-3/4"e-3/4"e	PVC	Gris	Favos	5.10	25.50
2	NPT -0.15	UNIÓN UNIVERSAL 1" SP	1"e-1"e	PVC	Blanco	Sanking	11.70	23.40
8	NPT -0.15	UNIÓN UNIVERSAL 1/2" SP	1/2"e-1/2"e	PVC	Blanco	Sanking	6.20	49.60
9	NPT -0.15	UNIÓN UNIVERSAL 3/4" SP	3/4"e-3/4"e	PVC	Blanco	Sanking	7.00	63.00
1	NPT -0.15	VALV ESFERA SP 1"	1"e-1"e	PVC	Blanco/Azul	Favos	15.90	15.90
4	NPT -0.15	VALV ESFERA SP 1/2"	1/2"e-1/2"e	PVC	Blanco/Azul	Favos	4.60	18.40
2	NPT -0.15	VALV ESFERA SP 3/4"	3/4"e-3/4"e	PVC	Blanco/Azul	Favos	7.40	14.80
2	NPT -0.25	CODO PVC 90° SP 1/2"	1/2"e-1/2"e	PVC	Gris	Favos	1.80	3.60
3	NPT -0.25	CODO PVC 90° SP 3/4"	3/4"e-3/4"e	PVC	Gris	Favos	3.20	9.60
1	NPT -0.25	REDUCCIÓN PVC SP 3/4"x1/2"	3/4"e-1/2"e	PVC	Gris	Favos	2.50	2.50
2	NPT -0.25	UNIÓN UNIVERSAL 1/2" SP	1/2"e-1/2"e	PVC	Blanco	Sanking	6.20	12.40
1	NPT -0.25	VALV ESFERA SP 1/2"	1/2"e-1/2"e	PVC	Blanco/Azul	Favos	4.60	4.60
27	NPT -3.08	CODO PVC 90° SP 1/2"	1/2"e-1/2"e	PVC	Gris	Favos	1.80	48.60
3	NPT -3.08	CODO PVC 90° SP 3/4"	3/4"e-3/4"e	PVC	Gris	Favos	3.20	9.60
3	NPT -3.08	REDUCCIÓN PVC SP 3/4"x1/2"	3/4"e-1/2"e	PVC	Gris	Favos	2.50	7.50
4	NPT -3.08	TEE PVC SP 1/2"	1/2"e-1/2"e-1/2"e	PVC	Gris	Favos	2.80	11.20
3	NPT -3.08	TEE PVC SP 3/4"	3/4"e-3/4"e-3/4"e	PVC	Gris	Favos	5.10	15.30
8	NPT -3.08	UNIÓN UNIVERSAL 1/2" SP	1/2"e-1/2"e	PVC	Blanco	Sanking	6.20	51.20
3	NPT -3.08	VALV ESFERA SP 1/2"	1/2"e-1/2"e	PVC	Blanco/Azul	Favos	4.60	13.80
4	NPT -5.75	CODO PVC 90° SP 1/2"	1/2"e-1/2"e	PVC	Gris	Favos	1.80	7.20
6	NPT -5.75	CODO PVC 90° SP 3/4"	3/4"e-3/4"e	PVC	Gris	Favos	3.20	19.20
4	NPT -5.75	REDUCCIÓN PVC SP 3/4"x1/2"	3/4"e-1/2"e	PVC	Gris	Favos	2.50	10.00
3	NPT -5.75	TEE PVC SP 3/4"	3/4"e-3/4"e-3/4"e	PVC	Gris	Favos	5.10	15.30
2	NPT -5.75	UNIÓN UNIVERSAL 1/2" SP	1/2"e-1/2"e	PVC	Blanco	Sanking	6.20	12.40
1	NPT -5.75	VALV ESFERA SP 1/2"	1/2"e-1/2"e	PVC	Blanco/Azul	Favos	4.60	4.60
25	NPT -5.88	CODO PVC 90° SP 1/2"	1/2"e-1/2"e	PVC	Gris	Favos	1.80	45.00
4	NPT -5.88	TEE PVC SP 1/2"	1/2"e-1/2"e-1/2"e	PVC	Gris	Favos	2.80	11.20
1	NPT -5.88	TEE PVC SP 3/4"	3/4"e-3/4"e-3/4"e	PVC	Gris	Favos	5.10	5.10
4	NPT -5.88	UNIÓN UNIVERSAL 1/2" SP	1/2"e-1/2"e	PVC	Blanco	Sanking	6.20	24.80
2	NPT -5.88	VALV ESFERA SP 1/2"	1/2"e-1/2"e	PVC	Blanco/Azul	Favos	4.60	9.20
3	NPT -8.95	CODO PVC 90° SP 1/2"	1/2"e-1/2"e	PVC	Gris	Favos	1.80	5.40
2	NPT -8.95	CODO PVC 90° SP 3/4"	3/4"e-3/4"e	PVC	Gris	Favos	3.20	6.40
2	NPT -8.95	REDUCCIÓN PVC SP 3/4"x1/2"	3/4"e-1/2"e	PVC	Gris	Favos	2.50	5.00
1	NPT -8.95	TEE PVC SP 1/2"	1/2"e-1/2"e-1/2"e	PVC	Gris	Favos	2.80	2.80
3	NPT -8.95	TEE PVC SP 3/4"	3/4"e-3/4"e-3/4"e	PVC	Gris	Favos	5.10	15.30
4	NPT -8.95	UNIÓN UNIVERSAL 1/2" SP	1/2"e-1/2"e	PVC	Blanco	Sanking	6.20	24.80
2	NPT -8.95	VALV ESFERA SP 1/2"	1/2"e-1/2"e	PVC	Blanco/Azul	Favos	4.60	9.20
35	NPT -8.68	CODO PVC 90° SP 1/2"	1/2"e-1/2"e	PVC	Gris	Favos	1.80	63.00
3	NPT -8.68	CODO PVC 90° SP 3/4"	3/4"e-3/4"e	PVC	Gris	Favos	3.20	9.60
3	NPT -8.68	REDUCCIÓN PVC SP 3/4"x1/2"	3/4"e-1/2"e	PVC	Gris	Favos	2.50	7.50
4	NPT -8.68	TEE PVC SP 1/2"	1/2"e-1/2"e-1/2"e	PVC	Gris	Favos	2.80	11.20
2	NPT -8.68	TEE PVC SP 3/4"	3/4"e-3/4"e-3/4"e	PVC	Gris	Favos	5.10	10.20
8	NPT -8.68	UNIÓN UNIVERSAL 1/2" SP	1/2"e-1/2"e	PVC	Blanco	Sanking	6.20	51.20
3	NPT -8.68	VALV ESFERA SP 1/2"	1/2"e-1/2"e	PVC	Blanco/Azul	Favos	4.60	13.80
4	NPT -11.15	CODO PVC 90° SP 3/4"	3/4"e-3/4"e	PVC	Gris	Favos	3.20	12.80
4	NPT -11.15	TEE PVC SP 3/4"	3/4"e-3/4"e-3/4"e	PVC	Gris	Favos	5.10	20.40
3	NPT -12.25	CODO PVC 90° SP 1"	1"e-1"e	PVC	Gris	Favos	5.80	17.40
3	NPT -12.25	CODO PVC 90° SP 3/4"	3/4"e-3/4"e	PVC	Gris	Favos	3.20	9.60
2	NPT -12.25	UNIÓN UNIVERSAL 1" SP	1"e-1"e	PVC	Blanco	Sanking	11.70	23.40
1	NPT -12.25	UNIÓN UNIVERSAL 3/4" SP	3/4"e-3/4"e	PVC	Blanco	Sanking	7.00	7.00
1	NPT -12.25	VALV ESFERA SP 1"	1"e-1"e	PVC	Blanco/Azul	Favos	15.90	15.90

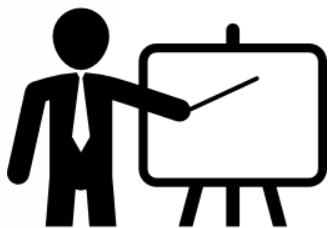
Total general: 317

1080.90

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 12 manuales de teoría, normativas, planos CAD, familias en Revit, plugins, modelos finales 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 70 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-3XXX000000

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 CORDOVA CASTAÑEDA
DIRECTOR GENERAL



ING. EDUAR 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

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 CORDOVA 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 implementar la metodología BIM en cualquier tipo de proyecto de instalaciones, a través de la herramienta de modelado Autodesk Revit. Además, gestionar la información compleja del proyecto, mediante la administración integral del modelo, detección de interferencias, generación de metrados y documentación técnica.

INVERSIÓN:

Precio oferta por todo el mes: Antes (~~S/220~~)

ALUMNOS EN GENERAL: **S/110 Soles (\$29 USD)**

PROMOCIONES:

DESCUENTO EX-ALUMNOS (10%): **S/100 Soles (\$27 USD)**

DESCUENTOS CORPORATIVOS

2 COMPAÑEROS (10%): **S/100 Soles (\$31 USD)**

3 COMPAÑEROS (15%): **S/95 Soles (\$26 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: 002-19119710480806355

OPCIÓN 4 (PAGO DEL EXTRANJERO)



WESTERN UNION

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

OPCIÓN 5 (PAGO EN LÍNEA - COMISIÓN 5%)

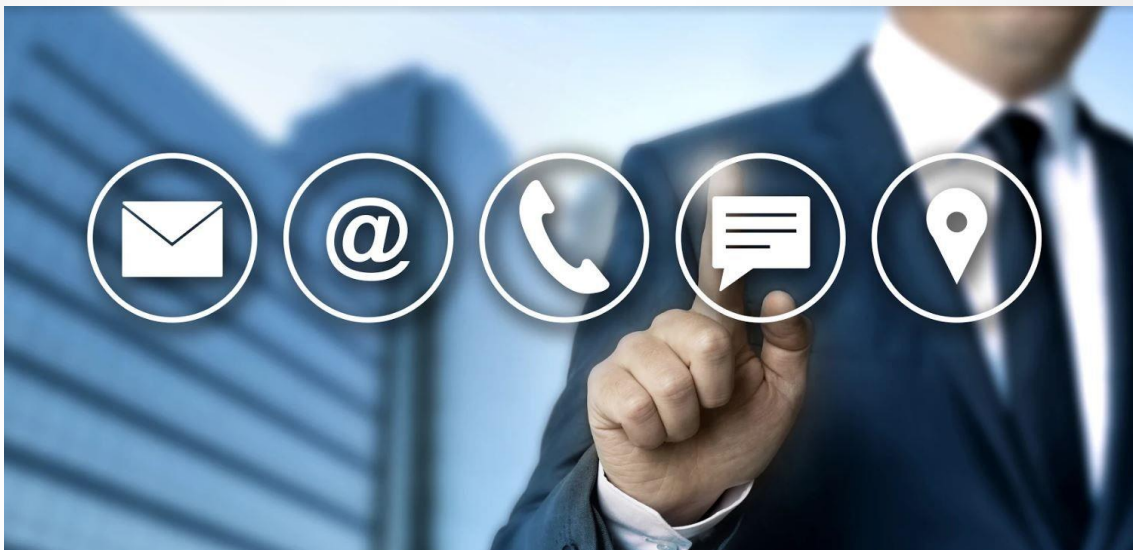


TARJETA DE CRÉDITO

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](#)

