



TECOVELEZ
TECNOLOGÍA Y CONSTRUCCIÓN

REVIT TÉCNICO PARA PROYECTISTAS HIDROSANITARIOS

MODULO 03

tecovelez.com

OBJETIVO DEL MÓDULO

ESTE MÓDULO TIENE COMO OBJETIVO ENSEÑARTE A USAR REVIT NO SOLO PARA MODELAR, SINO PARA PROYECTAR CORRECTAMENTE INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DESDE LO MÁS BÁSICO HASTA HERRAMIENTAS MÁS AVANZADAS COMO EL USO DE PARÁMETROS COMPARTIDOS, CONFIGURACIÓN DE CONECTORES EN ARTEFACTOS Y LA ASIGNACIÓN DE CAUDALES Y DATOS TÉCNICOS REALES QUE TE PERMITAN EXTRAER INFORMACIÓN ÚTIL DEL MODELO.

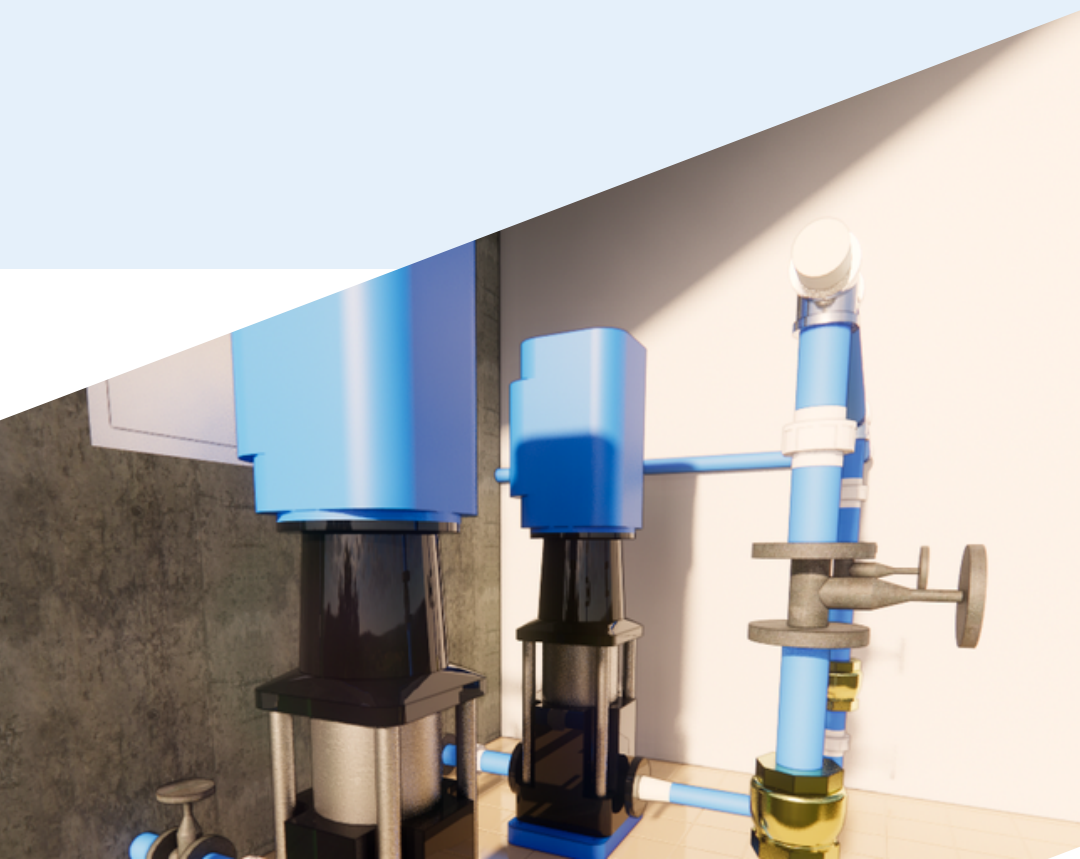
¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?

- INGENIEROS CIVILES, ARQUITECTOS Y TÉCNICOS EN CONSTRUCCIÓN.
- ESTUDIANTES DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA O CARRERAS AFINES.
- PROFESIONALES QUE DESEEN ACTUALIZAR SUS CONOCIMIENTOS EN INSTALACIONES HIDROSANITARIAS.
- EMPRENDEDORES QUE BUSQUEN ESPECIALIZARSE EN EL SECTOR DE INSTALACIONES MEP (MECÁNICAS, ELÉCTRICAS Y PLOMERÍA).



DESCRIPCIÓN DEL MÓDULO

- ◆ SISTEMA DE AGUA CALIENTE: MODELADO BÁSICO DEL SISTEMA CON REDES SEPARADAS Y ARTEFACTOS ASIGNADOS
- ◆ SISTEMA DE DESAGÜE SANITARIO: BAJANTES, PENDIENTES, RAMALES Y CAJAS SIFONADAS
- ◆ SISTEMA PLUVIAL: TRAZADO DE CANALETAS, BAJANTES PLUVIALES Y PUNTOS DE DESCARGA
- ◆ SISTEMA DE VENTILACIÓN SANITARIA: CONEXIONES DE VENTILACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA
- ◆ SISTEMA DE ABASTECIMIENTO: MODELADO DE CISTERNAS, TANQUES ELEVADOS Y REDES DE ALIMENTACIÓN
- ◆ SISTEMA DE BOMBEO: UBICACIÓN DE BOMBAS, CONEXIONES DE SUCCIÓN E IMPULSIÓN
- ◆ SISTEMA HIDRONEUMÁTICO: INCORPORACIÓN DE HIDROCEL, TUBERÍAS DE PRESIÓN Y ACCESORIOS



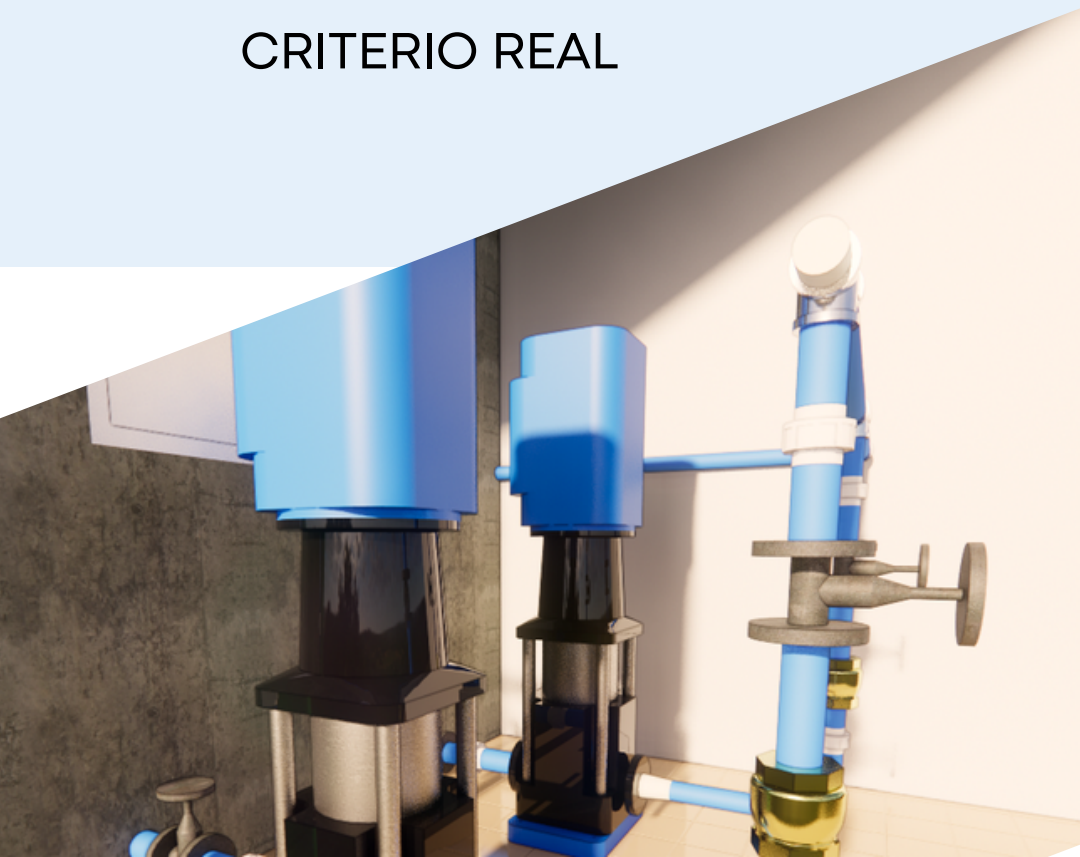
CONTENIDO DEL MÓDULO

1. PREPARACION TECNICA DEL ENTORNO DE TRABAJO

- CONFIGURACIÓN INICIAL DEL PROYECTO PARA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS
- CREACIÓN Y ASIGNACIÓN DE TIPOS DE TUBERÍAS (DIÁMETROS, MATERIALES, COLORES)
- CRITERIOS TÉCNICOS PARA DEFINIR FAMILIAS DE TUBERÍAS SEGÚN EL SISTEMA
- NIVELES, REJILLAS Y CONFIGURACIÓN BÁSICA DE VISTAS PARA COMENZAR A MODELAR CON ORDEN.

2. CREACIÓN DE SISTEMAS Y CONFIGURACIÓN DE ARTEFACTOS

- CREACIÓN DE SISTEMAS DE TUBERÍAS (AGUA FRÍA, AGUA CALIENTE, DESAGÜE, PLUVIAL, ETC.)
- INSERCIÓN DE ARTEFACTOS SANITARIOS DESDE LA BIBLIOTECA O PERSONALIZADOS
- CONFIGURACIÓN DE CONECTORES EN ARTEFACTOS: CAUDAL, TIPO DE SISTEMA, UNIDAD DE GASTO O DESCARGA
- ASIGNACIÓN DE DATOS TÉCNICOS QUE PERMITIRÁN PROYECTAR CON CRITERIO REAL



CONTENIDO DEL MÓDULO

3. PARÁMETROS PERSONALIZADOS Y MODELADO TÉCNICO

- INTRODUCCIÓN AL USO DE PARÁMETROS Y PARÁMETROS COMPARTIDOS
- CREACIÓN DE PARÁMETROS PARA TUBERÍAS, ACCESORIOS Y ARTEFACTOS
- PREPARACIÓN DEL MODELO PARA GENERAR INFORMACIÓN TÉCNICA (TABLAS, FILTROS, VERIFICACIÓN)
- INICIO DEL MODELADO DE TUBERÍAS: CRITERIOS DE TRAZADO Y CONECTIVIDAD

4. MODELADO COMPLETO Y USO DEL PLUGIN TECOFLOW

- MODELADO COMPLETO DE LOS SISTEMAS: CON Y SIN PENDIENTE
- USO DEL PLUGIN TECOFLOW PARA VERIFICACIÓN DE CAUDALES SEGÚN NORMATIVA
- NORMAS INCLUIDAS: RENISDA BOLIVIA, REGLAMENTO PERUANO Y COLOMBIANO
- CONTROL DE VELOCIDADES MÍNIMAS Y MÁXIMAS SEGÚN TIPO DE SISTEMA



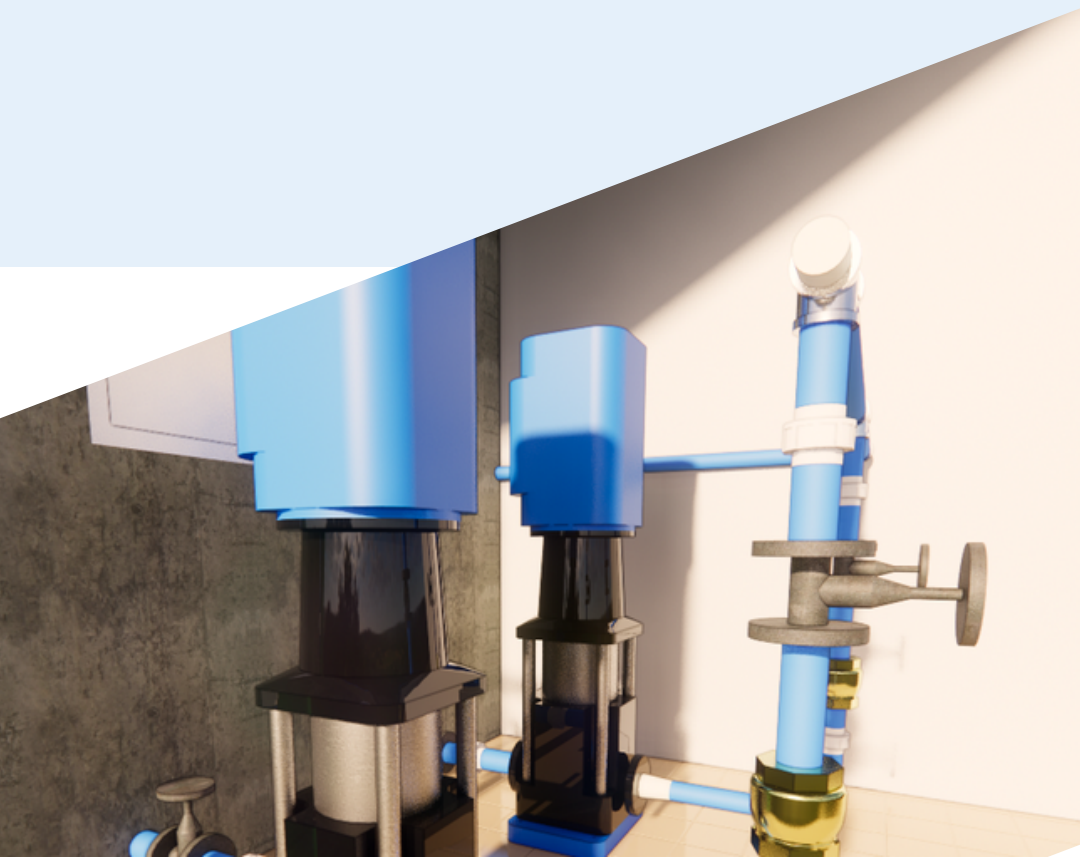
CONTENIDO DEL MÓDULO

5. FILTROS, PLANIFICACIÓN Y REVISIÓN TÉCNICA

- CREACIÓN DE FILTROS DE VISUALIZACIÓN PERSONALIZADOS PARA CADA SISTEMA
- GENERACIÓN DE TABLAS DE PLANIFICACIÓN: LONGITUD DE TUBERÍAS, UNIDADES DE GASTO, VELOCIDADES, ETC.
- VERIFICACIÓN TÉCNICA DEL MODELO A PARTIR DE LAS TABLAS
- CRITERIOS PARA REVISAR SI EL DISEÑO CUMPLE O NO CON LOS PARÁMETROS HIDRÁULICOS

6. DOCUMENTACIÓN FINAL Y ENTREGA DEL PROYECTO

- CREACIÓN DE LEYENDAS INTELIGENTES PARA MOSTRAR DATOS DE ENTRADA CON PARÁMETROS
- CONFIGURACIÓN DE PLANOS TÉCNICOS CON VISTAS, TABLAS, LEYENDAS Y ETIQUETAS
- ORGANIZACIÓN DEL PROYECTO PARA ENTREGA FINAL O COORDINACIÓN BIM



SOBRE EL DOCENTE

ING. LUIS FERNANDO VÉLEZ ZAPANA

- INGENIERO CIVIL EGRESADO DE LA ESCUELA MILITAR DE INGENIERÍA (EMI) DE SANTA CRUZ, BOLIVIA.
- INGENIERO EN SISTEMAS EGRESADO DE LA UNIVERSIDAD GABRIEL RENÉ MORENO.
- MAESTRÍA EN ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN Y MAESTRÍA EN INGENIERÍA DEL AGUA: TRATAMIENTO, DEPURACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS.
- ESPECIALISTA EN INSTALACIONES MEP CERTIFICADO POR AUTODESK.
- DOCENTE UNIVERSITARIO EN LA ESCUELA MILITAR DE INGENIERÍA (EMI).
- GERENTE GENERAL DE TECOVELEZ, CON MÁS DE 100 PROYECTOS HIDROSANITARIOS EJECUTADOS.
- CREADOR DE CONTENIDO DIGITAL ESPECIALIZADO EN INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN.

CON UNA AMPLIA EXPERIENCIA EN EL DISEÑO Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS, EL ING. VELEZ COMBINA CONOCIMIENTOS TEÓRICOS Y PRÁCTICOS PARA OFRECER UNA FORMACIÓN DE ALTO NIVEL.



FORMA DE IMPARTICIÓN:

Virtual Online (Plataforma zoom)

ACCESO A LA PLATAFORMA:

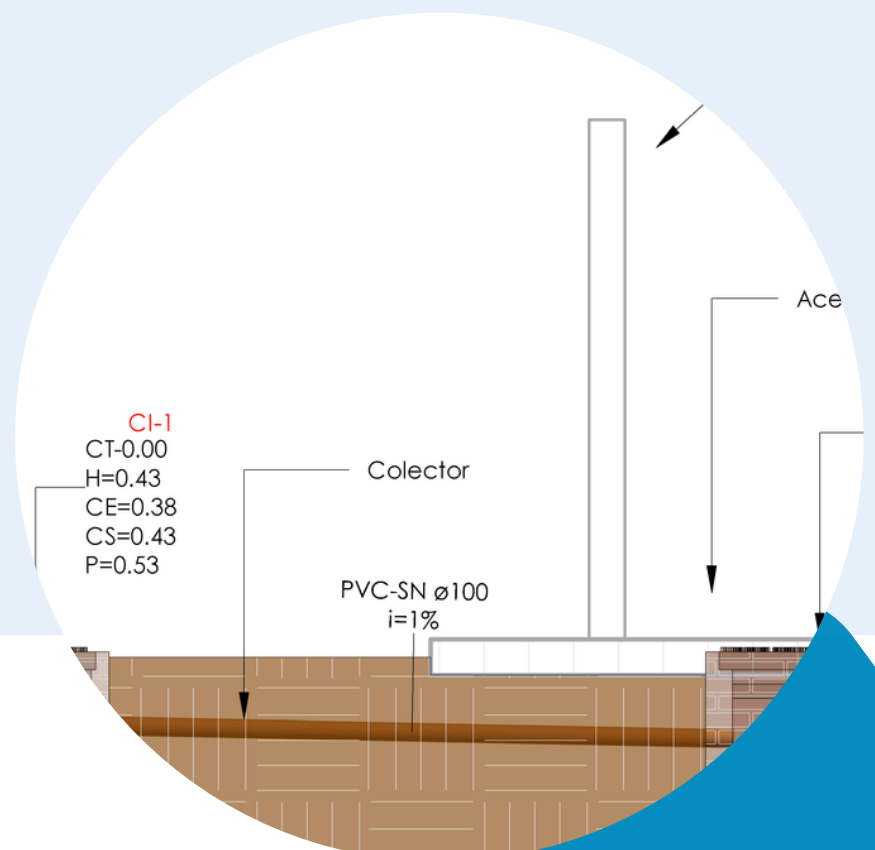
Un año

DIRIGIDO A:

- Ingenieros civiles, arquitectos y técnicos en construcción.
- Estudiantes de ingeniería, arquitectura o carreras afines.
- Profesionales que deseen actualizar sus conocimientos en instalaciones hidrosanitarias.
- Emprendedores que busquen especializarse en el sector de instalaciones MEP (Mecánicas, Eléctricas y Plomería).

TECOVELEZ TE PROPORCIONA:

- ✓ Documentación formativa del curso
- ✓ Acceso completo a la plataforma virtual
- ✓ Certificación (con práctica final incluida)
- ✓ Familias Revit especializadas para instalaciones hidrosanitarias
- ✓ Plantilla técnica lista para modelar con criterios de proyección
- ✓ Plugin Tecoflow (versión completa) de regalo, adaptado a normativa boliviana y peruana



COSTO DEL CURSO

- 50 Dólares Americanos
(El tipo de cambio para residentes bolivianos es de 11 bolivianos)

CALENDARIO

Clase 1

 17 Lunes 18 de Agosto –  20:00 a 22:00

Clase 2

 17 Miércoles 20 de Agosto –  20:00 a 22:00

Clase 3

 17 Sábado 23 de Agosto –  14:30 a 16:30

Clase 4

 17 Lunes 25 de Agosto –  20:00 a 22:00

Clase 5

 17 Miércoles 27 de Agosto –  20:00 a 22:00

Clase 6

 17 Sábado 30 de Agosto –  14:30 a 16:30