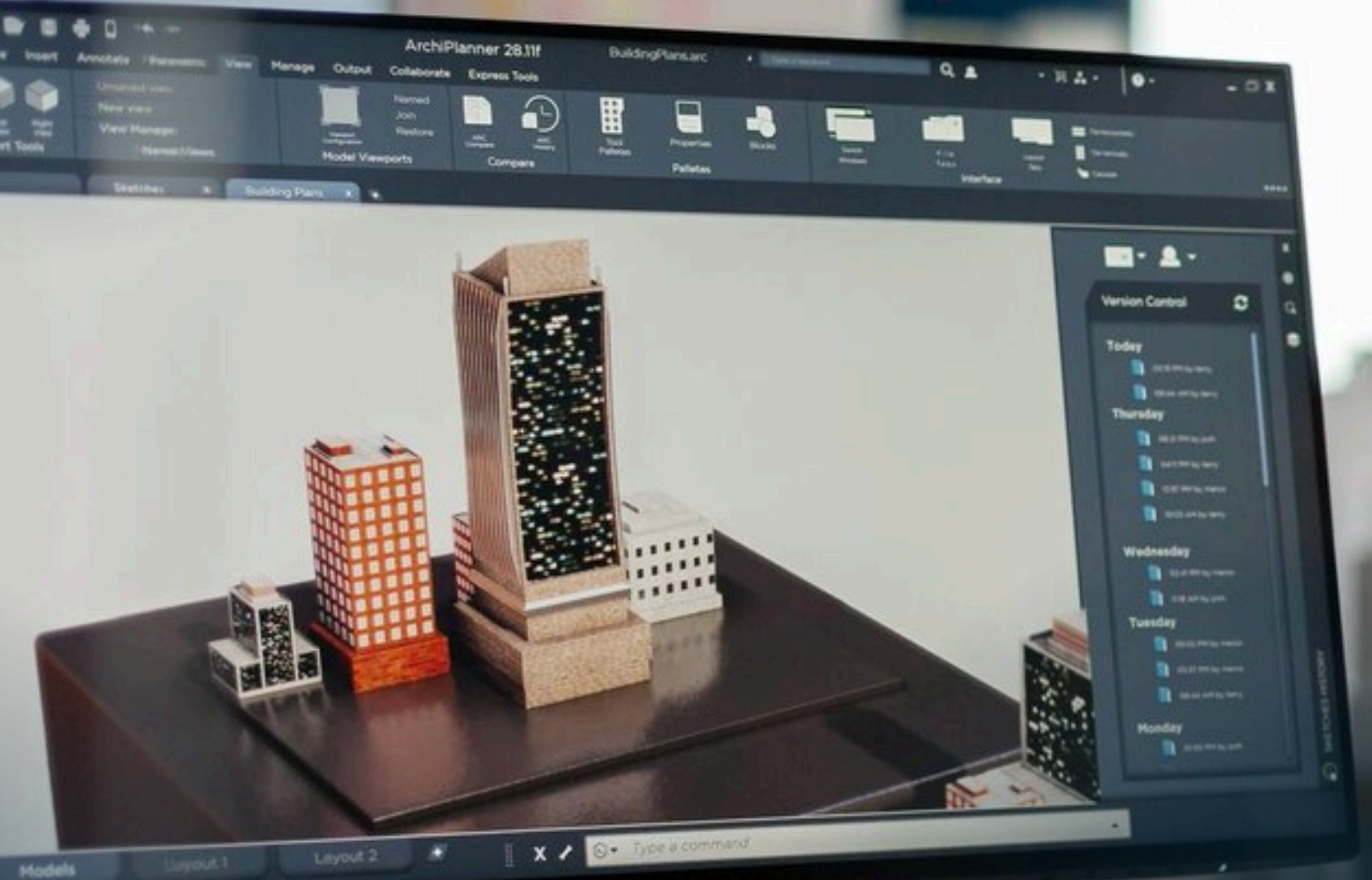




Clases
Virtuales
En vivo

OTI  UNI



PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN

MODELADO DE BIM CON REVIT

EDICIÓN: I

DESCRIPCIÓN

Este programa de especialización está diseñado para capacitar a los participantes en el uso de herramientas fundamentales y avanzadas del software Autodesk Revit, con un enfoque en el modelamiento tridimensional (3D) para distintas especialidades de la construcción. Este curso abarca el modelamiento arquitectónico, estructural y de sistemas MEP (mecánicos, eléctricos y sanitarios). A través de ejercicios prácticos y guiados, los estudiantes aprenderán a crear modelos integrales aplicando la metodología BIM (Building Information Modeling), optimizando la coordinación y la integración eficiente de todas las disciplinas involucradas en proyectos de construcción.



PÚBLICO OBJETIVO

- El programa está dirigido a estudiantes universitarios, académicos y profesionales de diversas especialidades interesados en adquirir conocimientos sobre los fundamentos del modelado BIM utilizando Revit.



¿QUÉ APRENDERÁS EN ESTE PROGRAMA?

- Al finalizar el curso, los participantes estarán en la capacidad de realizar modelos arquitectónicos, estructurales y de instalaciones eléctricas y sanitarias con Revit. A lo largo del curso aprenderán desde los fundamentos básicos hasta técnicas avanzadas, asegurando la creación de modelos que cumplan con los estándares actuales de la industria del diseño y la construcción.



REQUISITOS ACADÉMICOS

- Conocimientos básicos en diseño arquitectónico, ingeniería civil o áreas relacionadas.



CERTIFICACIÓN

1. Certificado Digital

Al haber aprobado el programa con un **promedio ponderado mayor ó igual a 14**, se le otorga al participante un Certificado de aprobación a nombre de la Universidad Nacional de Ingeniería.

2. Constancia de Asistencia

Al participante que no cumpla con los requisitos de certificación, se le otorgará una Constancia de Asistencia del Curso, **para lo cual el alumno deberá contar con una asistencia a clase mínima del 80%**. En el caso de no cumplir con dicho requerimiento no se emitirá dicha Constancia.

EVALUACIÓN

La nota del programa se obtendrá de la siguiente manera:

El programa está estructurado de la siguiente manera: cada módulo incluirá un proyecto cuyo resultado será evaluado con una nota. El promedio final se calculará sumando las notas de los cinco módulos ($N1 + N2 + N3 + N4 + N5$) y dividiendo el total entre 5.

La asistencia del curso se obtendrá de la siguiente manera:

La asistencia a cada sesión se apertura automáticamente **en la plataforma CTIC VIRTUAL durante el horario de la clase.**



PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULO 1 - REVIT ARQUITECTURA

TEMA	DESCRIPCIÓN DEL TEMA
1	▪ Introducción a BIM, REVIT, y a la especialidad de Arquitectura
2	▪ Configuración de plantilla para arquitectura: opciones de visualización, grillas, niveles, importación de archivos de autocad
3	▪ modelado de elementos arquitectónicos básicos: muros y cubiertas con y sin pendiente
4	▪ Inserción de elementos arquitectónicos y mobiliarios: puertas, ventanas, mobiliario en general
5	▪ Creación y edición de familias para elementos arquitectónicos.
6	▪ Modelado de escaleras, barandas, rampas, muros cortina
7	▪ Etiquetado de espacios: herramientas espacio y text
8	▪ Localización de proyecto, workset
9	▪ Renderizados y recorridos con revit
10	▪ Diseño de masas
11	▪ Superficies topográficas en revit
12	▪ Nociones básicas de elementos estructurales en arquitectura



PLAN DE ESTUDIOS

TEMA	DESCRIPCIÓN DEL TEMA	
13	▪ Creación de membretes y láminas	
14	▪ Configuración de elevaciones, cortes y vistas 3d	
15	▪ Cuadro de leyendas	
16	▪ Metrados, filtros y anotaciones para proyectos arquitectónicos	
TOTAL DE HORAS		24

MÓDULO 2 - REVIT ESTRUCTURAS

TEMA	DESCRIPCIÓN DEL TEMA
1	▪ Introducción a revit estructuras: configuración de grillas y niveles estructurales, importación de archivos dwg y vinculación con archivos revit de otras especialidades
2	▪ Utilidades y familias de elementos estructurales
3	▪ Inserción básica de elementos estructurales 1: columnas, vigas, muros
4	▪ Inserción básica de elementos estructurales 2: suelos, escaleras y cimentaciones
5	▪ Armado de lementos de concreto armado parte 1; columnas y vigas
6	▪ Armado de lementos de concreto armado parte 2: muros y suelos
7	▪ Armado de lementos de concreto armado parte 3: escaleras y cimentaciones
8	▪ Conexiones metálicas parte 1
9	▪ Conexiones metálicas parte 2
10	▪ Conexiones metálicas parte 3
11	▪ Tablas de planificación, anotaciones y etiquetas
12	▪ Creación de vistas y planos
13	▪ Trabajo con fases, herramientas avanzadas
14	▪ trabajo, colaborativo
15 - 16	▪ Modelo analítico parte 1 y 1
TOTAL DE HORAS	
24	

MÓDULO 3 - REVIT MEP (MECÁNICA, ELÉCTRICA Y PLOMERÍA)

TEMA	DESCRIPCIÓN DEL TEMA	
1	▪ Introducción a BIM e interfaz de REVIT MEP	
2	▪ Colaboración con otras especialidades	
3	▪ Instalaciones mecánicas	
4	▪ Instalaciones sanitarias de agua: caliente y fría	
5	▪ Instalaciones sanitarias de desagüe	
6	▪ Sistema de agua contra incendios	
7	▪ Instalaciones eléctricas	
8	▪ Instalaciones complementarias	
9	▪ Metrados, system browser y parámetros de familia mep	
10	▪ Elaboración de planos	
11	▪ Introducción al análisis energético	
TOTAL DE HORAS		24

DOCENTE



SERGIO MANUEL ISUHUAYLAS AGUIRRE

Bachiller en Ingeniería Civil por la UNI, especialista en Ingeniería Estructural. Experiencia en el uso de software de modelado, diseño y programación para automatización de procesos, investigador en CISMID en áreas como monitoreo estructural y desarrollo de algoritmos. Además, cuenta con experiencia en proyectos de rehabilitación de edificaciones y, desde 2024, enseña Revit BIM en la UNI.



ELVIS D. GUIZADO CACERES

Bachiller en Ingeniería Civil por la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), donde se destacó en el tercio superior de su promoción. Habilidades en cálculo estructural y conocimientos avanzados en programas de software y herramientas de análisis, cuenta con experiencia en el desarrollo de herramientas de ingeniería utilizando Python. Ha sido instructor en AMPHOS 21 en el curso de Machine Learning con Python, asistente de investigación en CISMID-UNI, donde trabajó en modelamiento tridimensional y elaboración de planos de ingeniería, y asistente de ingeniería estructural en JPI Ingeniería e Innovación SAC, participando en proyectos de modelado tridimensional y como instructor del curso "Programando el método de elementos finitos 3D"



JHIANPIERE STAINER SALINAS VILLAR

Egresado de la carrera de Ingeniería Civil, experiencia en diseño y análisis estructural, manejo de software como SAP, ETABS y SAFE, y conocimientos en programación de proyectos. Ha trabajado como Técnico en la Gerencia de Obras de la Municipalidad de Manantay, elaborador autónomo de cálculos estructurales, y practicante en Investigación y Desarrollo en Anddes. Actualmente, es Asistente de Diseño Estructural en BGSOLUCIONES y Asistente de Investigación en CISMID, destacándose por su capacidad para trabajar bajo presión y su habilidad para comunicar ideas complejas.

() La Universidad se reserva el derecho de cambiar algún docente por contingencias inesperadas.*



INFORMACIÓN GENERAL



Horario

Sábados y Domingos
de 09:00a.m a 01:00p.m.



Modalidad

Virtual
Clases en vivo



Duración

72 horas - 18 sesiones



INVERSIÓN

• MODALIDAD 1: UNA CUOTA

INVERSIÓN REGULAR	CON 10% DCTO.	CON 15% DCTO.	CON 20% DCTO.
S/ 2,000	S/ 1,800	S/ 1,700	S/ 1,600

• MODALIDAD 2: EN CUOTAS (3)

INVERSIÓN REGULAR	CON 10% DCTO.	CON 15% DCTO.	CON 20% DCTO.
S/2,200	S/ 1,980	S/ 1,870	S/ 1,760

NOTA: El dictado de clases del Programa de Especialización se iniciará siempre que se alcance el número mínimo de alumnos matriculados establecido por la Jefatura de Capacitación.



PROCESO DE INSCRIPCIÓN

Los siguientes documentos deberán ser enviado al correo electrónico:

especializacion.oti@uni.edu.pe

1. Completar y firmar la Ficha de Inscripción
2. Completar y firmar el Reglamento y Términos y Condiciones de Cursos/Programas
3. Copia simple del DNI (legible, ambas caras)
4. Carta de Compromiso de la Empresa (sólo en el caso que la institución financie el programa)
5. Voucher de pago

Nota: Una vez enviado los documentos solicitados vía correo electrónico, el participante deberá esperar la confirmación de su matrícula.



MODALIDADES DE PAGO



Banco de Crédito



Aceptamos todas las tarjetas

PASO 1: Solicita a un asesor de ventas de la Unidad de Capacitación activar el ID personal. Indicando los siguientes datos: nombre y apellidos, número de documento de identidad (DNI o pasaporte), correo electrónico, número de celular y monto a pagar.

(*) En el caso de requerir factura, se solicitará los siguientes adicionales: R.U.C, Razón Social, Domicilio Fiscal y correo electrónico donde se enviará dicha factura.

PASO 2: Procede a realizar el pago a través de los siguientes canales de pagos autorizados.



Agente y Ventanilla

Indicar el **código 15226**
Universidad Nacional de Ingeniería
+ DNI, Pasaporte o RUC del alumno,
Concepto:
PAGO DE ESTUDIANTES



Banca móvil - BCP

Selecciona la opción: "PAGAR SERVICIO"
Escribe en el buscador por Empresa o Servicio:
"Universidad Nacional de Ingeniería"
Elige la opción de Universidad Nacional de Ingeniería "PAGO ESTUDIANTES"
Coloca tus datos personales: DNI / pasaporte / RUC
y ¡Listo, pago realizado!



Pago en Niubiz

Recibirá **automáticamente un correo electrónico con el enlace** para realizar el pago en línea.



COMUNÍCATE CON

WhatsApp +51 939 253 667

especializacion.oti@uni.edu.pe

Horario de atención Lun. a Vie. de 09:00 a 17:00hrs.

Oficina de Tecnologías de la Información



www.ctic.uni.edu.pe