UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

CTIC UNI

CERTIFICADO

Otorgado a

GEORGE FABRIZZIO PORTILLO UTRILLA

Por haber aprobado el III Programa de Especialización en

"MODELADO DE BIM CON REVIT"

Realizado del 09 de mayo de 2026 al 26 de julio de 2026, con una duración de 96 horas.

Lima, 26 de agosto de 2026

Mag. Ing. Rubén Arturo Borja Rosales
JEFE OTI UNI

N° Certificado: 018 - 0032867

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por: BORJA ROSALES Ruben Arturo FAU 20169004359 hard
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 28/08/2026 18:39:54-0500

Temario del III Programa de Especialización en "Modelado de BIM con Revit"

Módulo I: Revit Arquitectura

- Introducción a BIM, Revit, y a la especialidad de Arquitectura.
- Configuración de plantilla para Arquitectura: opciones de visualización, grillas, niveles, importación de archivos de AutoCAD.
- Modelado de elementos arquitectónicos básicos: muros y cubiertas con y sin pendiente.
- Inserción de elementos arquitectónicos y mobiliarios: puertas, ventanas, mobiliario en general.
- Creación y edición de familias para elementos arquitectónicos.
- Modelado de escaleras, barandas, rampas, muros cortina.
- Etiquetado de espacios: herramientas espacio y text.
- Localización de proyecto y workset.
- Renderizados y recorridos con Revit.
- Diseño de masas.
- Superficies topográficas en Revit.
- Nociones básicas de elementos estructurales en arquitectura.
- Creación de membretes y láminas.
- Configuración de elevaciones, cortes y vistas 3D.
- Cuadro de leyendas.
- Metrados, filtros y anotaciones para proyectos arquitectónicos.

Módulo II: Revit Estructuras

- Introducción a Revit Estructuras: configuración de grillas y niveles
- estructurales, importación de archivos DWG y vinculación con archivos Revit de otras especialidades.
- Utilidades y familias de elementos estructurales.
- Inserción básica de elementos estructurales 1: columnas, vigas y muros.
- Inserción básica de elementos estructurales 2: suelos, escaleras y cimentaciones.
- Armado de elementos de concreto armado parte 1: columnas y vigas.
- Armado de elementos de concreto armado parte 2: muros y suelos.
- Armado de elementos de concreto armado parte 3: escaleras y cimentaciones.
- Conexiones metálicas parte 1.
- Conexiones metálicas parte 2.
- Conexiones metálicas parte 3.
- Tablas de planificación, anotaciones y etiquetas.
- Creación de vistas y planos.
- Trabajo con fases y herramientas avanzadas.
- Trabajo colaborativo.
- Modelo analítico parte 1 y 2.

Módulo III: Revit MEP (mecánica, eléctrica y plomería)

- Introducción a interfaz de Revit MEP y modelamiento de instalaciones sanitarias de agua: caliente y fría.
- Modelamiento de familias con conectores de tuberías.
- Modelamiento de instalaciones sanitarias de desagüe.
- Modelamiento de sistema de agua contra incendios, creación de
- familias de aire acondicionado.
- Modelamiento de familias mecánicas, ductos y uso de
- herramienta Fabrication Parts.
- Modelamiento de instalaciones eléctricas: cables, tomacorrientes
- y tableros.
- Interruptores, luminarias, modelamiento de tubos conduit, elaboración de planos y metrado.

Nota final: 18 (Dieciocho)

N° Certificado: 018 - 0032867