CTIC UNI

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Programa de Iniciación Tecnológica PIT - 2025

CERTIFICADO

Otorgado a

TULIO HUERTA LUJAN

Por haber aprobado el curso de

FUNDAMENTOS DE MODELADO DE BIM CON REVIT

Realizado del 18 de enero al 08 de febrero del presente, con una duración de 16 horas.

Lima, febrero de 2025

Mag. Ing. Rubén Arturo Borja Rosales
JEFE OTI - UNI

N° Certificado: 017 - 0015625

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por: BORJA ROSALES Ruben Arturo FAU 20169004359 hard
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 26/02/2025 23:05:43-0500

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

CTIC UNI

Temario del Curso:

FUNDAMENTOS DE MODELADO DE BIM CON REVIT

- Introducción a BIM, REVIT y entorno de trabajo.
- Presentación de la interfaz de usuario de Revit.
- Diferencias entre Revit Architecture, Structure y otras disciplinas.
- Configuración inicial del proyecto: Unidades, niveles y cuadrículas
- Modelado arquitectónico básico
- Creación de muros, suelos y cubiertas.
- Inserción de puertas y ventanas.
- Uso de familias de Revit para elementos arquitectónicos.
- Principios básicos de modificación de elementos (editar muros, añadir capas, etc).
- Diseño y modificación de espacios interiores.
- Inserción y modificación de mobiliario.
- Creación de escaleras y barandillas.
- Uso de materiales y texturas para elementos arquitectónicos.
- Renderizados y recorridos.
- Configuración de cámaras en el modelo.
- Creación de recorridos virtuales dentro del proyecto.
- Aplicación de materiales y configuraciones de iluminación.
- Generación de renderizados realistas.
- Introducción al modelado estructural.
- Uso de niveles y cuadrículas en estructuras.
- Inserción de elementos estructurales: columnas, vigas y cimentaciones.
- Tipos de elementos estructurales en Revit
- Uso de vistas estructurales y edición de elementos.
- Inserción y modificación de muros estructurales.
- Detalle de conexiones y refuerzos.
- Introducción a la carga de trabajo y análisis preliminar de estructuras.
- Documentación y planos en Revit.
- Introducción a instalaciones sanitarias y eléctricas

Nota final: **16 (Dieciseis)**

N° Certificado: 017 - 0015625