CTIC UNI

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Programa de Iniciación Tecnológica PIT - 2026

CERTIFICADO

Otorgado a

SAMANTHA ISABEL MATOS VEGA

Por haber aprobado el curso de
MODELADO PARA EDIFICACIONES CON BIM 2: ELABORACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS + IA
Realizado del 21 de enero al 25 de febrero del presente, con una duración de 18 horas.

Lima, marzo de 2026

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

N° Certificado: 018 - 0016789

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por: BORJA ROSALES Ruben Arturo FAU 20168004359 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 17/04/2026 18:32:05-0500

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

CTIC UNI

Temario del Curso:

MODELADO PARA EDIFICACIONES CON BIM 2: ELABORACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS + IA

- Fundamentos de Revit Estructuras.
- Introducción al entorno Revit Structure.
- Niveles y rejillas.
- Vinculación del modelo arquitectónico.
- Elementos estructurales: Asignación de materiales y propiedades mecánicas.
- Modelado estructural - Elementos principales.
- Modelado del refuerzo en elementos viga – columna.
- Modelado del refuerzo en elementos placas y losas.
- Modelado estructural - Elementos complementarios.
- Modelado de refuerzo en cimentaciones.
- Modelado de muros estructurales.
- Continuación del modelo estructural.
- Documentación del modelo.
- Tablas de planificación.
- Metrados de elementos estructurales.
- Documentación del proyecto estructural.
- Expedientes técnicos y coordinación.
- Introducción a la elaboración de expedientes técnicos en base a la metodología BIM.
- Coordinación del modelo estructural con otras disciplinas.
- Inteligencia Artificial en BIM.
- Introducción a la IA aplicada a la metodología BIM.
- Aplicaciones de IA en diseño y análisis estructural.
- Casos de uso, ejemplos prácticos y tendencias futuras.

Nota final: 18 (Dieciocho)

N° Certificado: 018 - 0016789