CTIC UNI

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Programa de Iniciación Tecnológica PIT - 2025

CERTIFICADO

Otorgado a

JESUS ROGER HUAÑEC ALVAREZ

Por haber aprobado el curso de

SOLIDWORKS + IA

Realizado del 03 de noviembre al 14 de noviembre del presente, con una duración de 18 horas.

Lima, noviembre de 2025

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

N° Certificado: 017 - 0140539

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por: BORJA ROSALES Ruben Arturo FAU 20168004359 hard
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 24/12/2025 01:07:17-0500

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

CTIC UNI

Temario del Curso:

SOLIDWORKS + IA

- Introducción a SolidWorks y fundamentos de croquizado.
- Entorno, plantillas, unidades y organización de archivos.
- Croquis 2D: Entidades, relaciones, acotación y “fully defined”.
- IA para checklist de requisitos y validación de intención de diseño.
- Operaciones base y estrategia de modelado.
- Extrude/Revolve/Cut, Fillet/Chamfer, patrones lineales/circulares.
- Intención de diseño: Orden del árbol, simetrías, planos auxiliares.
- IA para proponer la secuencia de operaciones y robustez paramétrica.
- Configuraciones y diseño paramétrico avanzado.
- Design Table y Configurations en piezas (Variantes de tamaño/forma).
- Ecuaciones, parámetros globales y vínculos entre cotas.
- IA para generar escenarios de configuración y reglas de diseño.
- Ensamblajes (Assemblies) esenciales.
- Inserción de componentes y mates (Coincidente, paralelo, concéntrico, distancia/ángulo).
- Subensambles, patrones en ensamble y detección de interferencias.
- IA para plan del árbol de ensamble y lista preliminar de materiales (BOM).
- Planos de fabricación (Drawings) y acotación técnica.
- Plantillas, formatos (A4–A1), cajetín, vistas estándar/sección/detalle.
- Acotación funcional, notas, roscas/acabados; intro a GD&T.
- IA para checklist de plano y estandarización de notas.
- Sheet metal, weldments y superficies (Visión productiva).
- Sheet Metal: Base Flange, Edge Flange, Hem/Jog, Flat Pattern, K-factor.
- Weldments: Perfiles, Structural Member, recortes, Cut List.
- Superficies: Superficies planas/extruidas/loft, reparar bordes y cerrar volúmenes.

Nota final: 18 (Dieciocho)

N° Certificado: 017 - 0140539