CTIC UNI

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Programa de Iniciación Tecnológica PIT - 2025

CERTIFICADO

Otorgado a

CESAR VALERIO MARTINEZ TERRONES

Por haber aprobado el curso de

SOLIDWORKS

Realizado del 31 de julio al 19 de agosto del presente, con una duración de 16 horas.

Lima, setiembre de 2025

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

N° Certificado: 017 - 0127835

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por: BORJA ROSALES Ruben Arturo FAU 20160004359 hard
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 11/10/2025 23:31:37-0500

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

CTIC UNI

Temario del Curso:

SOLIDWORKS

- Introducción a SolidWorks.
- Interfaz gráfica, pestañas y áreas de trabajo.
- Configuración inicial y plantillas.
- Tipos de archivos: Pieza, ensamblaje y dibujo.
- Gestión de unidades y propiedades del documento.
- Primer bosquejo (Sketch) 2D.
- Sketch 2D y restricciones geométricas.
- Herramientas de croquis (Línea, arco, círculo, polilínea, etc).
- Acotación inteligente.
- Relaciones geométricas (Perpendicularidad, tangencia, igualdad, etc.).
- Operaciones de entidades: Recortar, extender, convertir.
- Modelado de piezas 3D (Operaciones básicas).
- Extrusión, corte extruido.
- Revolución, corte por revolución.
- Simetría y matriz lineal.
- Uso de planos y geometría de referencia.
- Operaciones adicionales en piezas.
- Redondeo (Fillet), chaflán (Chamfer)
- Agujeros (Hole Wizard).
- Recortes y proyecciones.
- Uso de ecuaciones y parámetros.
- Ensamblajes (Assemblies).
- Inserción de componentes.
- Restricciones (Mates): Coincidente, concéntrico, distancia, etc.
- Movimiento de piezas.
- Detección de colisiones.
- Planos 2D y documentación.
- Vistas proyectadas, secciones y detalladas.
- Acotación y simbología.
- Tabla de materiales (BOM).
- Exportación a PDF/DWG.

Nota final: **20 (Veinte)**

N° Certificado: 017 - 0127835