



Mendoza, 07 de julio de 2022.

VISTO:

El EXP_E-CUY:0026308/2022, en el que la Secretaría de Vinculación y Extensión del ITU, eleva el programa del Curso de SolidWorks 2 (CAD CAE CAM), y

CONSIDERANDO:

Que en VAR-CUY:0091302/2022, se adjunta el programa del mencionado curso.

Que por Res. N° 1439/2021, el Señor Rector de la Universidad Nacional de Cuyo, deja a cargo de la Dirección General del ITU al Director Normalizador, Lic. Guillermo Gustavo Cruz. Por ello,

**EL SEÑOR DIRECTOR NORMALIZADOR
A CARGO DE LA DIRECCIÓN GENERAL
DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO
RESUELVE:**

ARTÍCULO 1º: Aprobar el programa del Curso de SolidWorks 2 (CAD CAE CAM), que figura como Anexo I de la presente resolución.

ARTÍCULO 2º: Comuníquese

Prof. Lic. Laura Fabiana Molina
Vicedirectora
I.T.U.

Lic. Guillermo Gustavo Cruz
A/C Dirección General
I.T.U.



ANEXO I

Curso de SolidWorks 2 (CAD CAE CAM)

Carga horaria: 20 horas, divididas en 5 sesiones de 4hs.

Modalidad: virtual o presencial

Cupo: 15 participantes.

Temario:

Encuentro 1 - SolidWorks Simulation (Cálculo de Elemento Finito)

- Análisis estático lineal
- Configuración y parámetros, cargas y restricciones
- Mallado y propiedades de material
- Resultados de análisis e informes de estudio
- Definición del factor de seguridad.

Encuentro 2 - SolidWorks FloXpress (Análisis de flujo de fluidos)

- Preparación del modelo para análisis y comprobación de geometría
- Selección de un fluido y volumen de fluido
- Configuración de las condiciones de entrada y salida de flujo
- Visualización de resultados
- Generación de informe

Encuentro 3 – SolidWorks CAM 1

- Diseño de moldes – Herramientas de moldes
- Líneas de separación
- Análisis de ángulo de salida
- Superficies de separación
- Núcleo/Cavidad

Encuentro 4 - SolidWorks CAM 2

- Definir Máquina
- Gestionar Tocho (Material en bruto)
- Insertar Plano de trabajo
- Tipos de Rasgos y su selección
- Cambio de máquina a 4 ejes

Encuentro 5 – Tolerancias y Evaluación práctica integradora

- TolAnalyst y DimXpert para piezas
- Opciones de tolerancia geométrica de DimXpert
- Tolerancia/Precisión
- Estudio de TolAnalyst
- Evaluación práctica integradora.

M.C. Guillermo Gustavo Cruz
A/C Dirección General
I.T.U.