

Sistemas CadCam Plan 2023 (Ordenanza 1901)

Datos administrativos de la asignatura

Departamento:	Ingeniería Mecánica	Carrera	Ingeniería Mecánica
Asignatura:	Sistemas Cadcam		
Nivel de la carrera	4	Duración	Anual
Bloque curricular:			
Carga horaria presencial semanal:	3 h cátedra	Carga Horaria total:	72h reloj

Programa analítico, Unidades temáticas

RA1: Entender la disponibilidad de herramientas Cadcam y visualizar la utilidad en el proyecto mecánico.

UT1: Definiciones

- 6 hs cátedras = (2 clases en total)

UT2: Tecnologías de los Sistemas Cadcam

Tema 1: Campos de utilización y aplicaciones

- 3 h cátedras = (1 clases en total)

Tema 2: La herramienta Cadcam

- 6 hs cátedras = (2 clases en total)

Tema 3: Prototipos rápidos

- 12 hs cátedras = (3 clases en total)

Subtotal= 21 hs cátedras

RA2: Seleccionar y aplicar las herramientas informáticas relacionadas al diseño (CAD)

UT3: Aplicaciones de sistemas CAD

Tema 1: Aplicación en el diseño de producto.

- 6 hs cátedras = (2 clases en total)

Tema 2: Técnicas de modelado 3D (sólidos, superficies y mallas)

- 18 hs cátedras = (6 clases en total)

Tema 3: Técnicas de montaje de conjuntos de piezas

- 6 hs cátedras = (2 clases en total)

Tema 4: Técnicas para generación de planos en 2D.

- 3 hs cátedras = (1 clase en total)

Subtotal= 33 hs cátedras

RA3: Seleccionar y aplicar las herramientas informáticas para manufactura (CAM)

MARIA EUGENIA LAVORATTO
DIRECTORA
DIRECCIÓN ACADÉMICA
U.T.N. F.R.L.P.



UT4: Aplicaciones de sistemas CAM

Tema 1: Técnicas de mecanizado virtual en Smartcam

- 3 hs cátedras = (1 clase en total)

Tema 2: Técnicas de mecanizado virtual en UGS NXIII

- 6 hs cátedras = (2 clases en total)

Tema 3: Definiciones y procesos.

- 15 hs cátedras = (5 clases en total)

Subtotal= 27 hs cátedras

RA4: Seleccionar y aplicar las herramientas informáticas para simulación (CAE).

UT5: Aplicaciones de sistemas CAE

Tema 1: Campos de utilización y aplicaciones

- 6 hs cátedras = (2 clases en total)

Tema 2: Ingeniería concurrente

- 6 hs cátedras = (2 clases en total)

Subtotal= 12 hs cátedras



MARIA EUGENIA LAVORATTO
DIRECTORA
DIRECCIÓN ACADÉMICA
U.T.N. F.R.L.P.

Dr. Ing. Matías E. Fernández
Director Dpto. Ing. Mecánica