

Programación anual de Cátedra  
**TECNOLOGÍA 1**

**2023**  
única

Carrera: <b>ingresar carrera</b>	Área: Tecnología
Nivel: <b>2º año</b>	Régimen: anual
Cursado: Presencial	Carga Horaria total: 120 horas
Modalidad: Regularidad con promoción	Carga horaria semanal: 4 horas

Carga Horaria (áulica presenciales del estudiante)			
Horas	Teóricas	Prácticas	total
Carga horaria semanal promedio	1	3	4
Carga horaria total			
Carga Horaria (complementaria a destinar por parte del estudiante)			
Horas	Teóricas	Prácticas	total
Carga horaria semanal promedio	1	2	3
Carga horaria total			

**Actividades** (Cronograma de actividades para cada día del calendario académico. Indicando tema / actividad, clase teórica y/o práctica. Especificar fechas de entregas, exámenes parciales, recuperatorios, u otras formas de evaluación, seminarios, intercambios, viajes de estudio, y participación en eventos académicos).

Semana académica	Fecha	Horario	Tema / actividad
1	23-03-2023	TM 11a15hs TT 18a22hs	<b>Clase inaugural / presentación de programa de estudio e integrantes</b> <b>Teórico 1 - Eje A - Unidad A1</b> (DFE -Ing. Concurrente/Eficacia-Eficiencia/Factores de reconocimiento Cualit.-Cuantit.) <b>EpC1 Momento 1:</b> Reconocimiento de Objeto de estudio Karting. Construcción de modelo grupal escala 1:1 PVC.
2	30-03-2023	TM 11a15hs TT 18a22hs	<b>Teórico 2 - Eje A - Unidad A1</b> DFE – Eficiencia vs Complejidad-simplicidad/Modularidad-divisibilidad/Interfases. Estructura-Arquitectura-Gama de productos. <b>EpC1 Momento 2:</b> Estudio de divisibilidad, Reconocimiento de sub-conjuntos/Piezas. Interpretación de tipo de arquitectura en el karting / función de cada sistema. Presentación y utilización del modelo de karting realizado en grupo.
3	06-04-2023	TM 11a15hs TT 18a22hs	<b>FERIADO</b>
4	13-04-2023	TM 11a15hs TT 18a22hs	<b>Teórico 3 - Eje A - Unidad A2</b> Conformación de Producto/Método Integrador R.E.R.E. Estructuras Planas/Barras y Nodos (Sist. Estruct. Int.), Fuerzas y apoyos (Sist. Ext. Ext.) <b>EpC1 Momento 3:</b> Estudio y reconocimiento de la estructura del karting en el plano, <b>sistema interno</b> , barras, tipo de nodos, <b>sistema externo</b> fuerzas y tipo de apoyos.
5	21-04-2022	TM 11a15hs TT 18a22hs	<b>Teórico 4 - Eje B - Unidad B1</b> Momento resistente de las secciones de las barras ante las solicitaciones de Flex-Comp. Distribución de masa, eje fuerte, eje débil. Recapitulación con Teórico 3 eje A Unidad A2 de saberes previos/exploración sobre fuerzas-esfuerzos-deformación Modo empírico en clase con modelo de karting 1:1 <b>EpC1 Momento 4:</b> Ensayos empíricos con cargas, esfuerzos y deformaciones karting.
6	28-04-2022	TM 11a15hs TT 18a22hs	<b>Teórico 5 - Eje B - Unidad B2</b> Procesos de conformado en estado sólido en frío/doblado y curvado de perfiles. <b>EpC1 Momento 5:</b> Integración optimización-eficiencia diseño para la fabricación y el ensamble, reducción de partes estructurales por doblado de barras o curvado de caños.
7	05-05-2022	TM 11a15hs TT 18a22hs	<b>Teórico 6 - Eje A - Unidad A2</b> Concepto de Estructura/Fuerzas coplanares/Compresión-tracción-torsión-pandeo/Principio de acción-reacción/Rigidez en estructuras planas, condiciones para

			<p>lograr rigidez/Trabajo en rango elástico-plástico/Hiperestaticidad-Estaticidad GHT-GHI, cálculo-verificación interna de la estructura plana-sistema interno.</p> <p><b>EpC1 Momento 6:</b> Calculo de GHI sobre modelo de cuadro de karting inicial articulado vs integrado sin nodos con curvados.</p> <p>Trabajo en taller de migración de escalera rígida a articulada (plegable) y cálculo de GHI.</p>
8	12-05-2022	TM 11a15hs TT 18a22hs	<p><b>Teórico 7 - Eje A - Unidad A2</b></p> <p>Hiperestaticidad-Estaticidad GHT-GHE, cálculo-verificación externa de la estructura plana-sistema externo-apoyos-tipos.</p> <p><b>EpC1 Momento 7:</b> Calculo de GHE sobre modelo de escalera rígida.</p> <p>Trabajo en taller de estudio de apoyos en escalera rígida y articulada (plegable). Cálculo de GHE y cálculo para verificaciones del GHT final.</p> <p><b>Cierre EpC N° 1</b></p>
9	19-05-2022	TM 11a15hs TT 18a22hs	<p><b>Teórico 8- Eje B Unidad B2</b></p> <p>Aceros-propiedades-aleaciones</p> <p>Procesos de conformado en estado sólido en frío/plegado de chapa con prensa/punzón.</p> <p><b>EpC2 Momento1:</b> Integración optimización-eficiencia diseño para la fabricación y el ensamble, diseño y desarrollo de escalón/plataforma por plegado de chapa.</p>
10	01-06-2023	TM 11a15hs TT 18a22hs	<p><b>Clase de taller</b></p> <p><b>EpC2 Momento1:</b> Integración optimización-eficiencia diseño para la fabricación y el ensamble, diseño y desarrollo de escalón/plataforma por plegado de chapa.</p>
11	08-06-2023	TM 11a15hs TT 18a22hs	<p><b>Teórico 9- Eje B Unidad B3</b></p> <p>Metales ferrosos y no ferrosos-fundiciones alto carbono-propiedades</p> <p><b>Unidad B4</b></p> <p>Procesos de conformado por colada en tierra modelo único y partido y en coquilla.</p> <p><b>EpC2 Momento2:</b> Integración optimización-eficiencia diseño para la fabricación y el ensamble, diseño y desarrollo de <b>Rueda-llanta</b>/plataforma por fundición en tierra.</p>
12	15-06-2023	TM 11a15hs TT 18a22hs	<p><b>Teórico 10- Eje B Unidad B4</b></p> <p>Procesos de conformado por colada en tierra modelo falso y noyos.</p> <p><b>EpC2 Momento3:</b> Integración optimización-eficiencia diseño para la fabricación y el ensamble, diseño y desarrollo de <b>Rueda-llanta</b>/plataforma por fundición en tierra.</p>
13	22-06-2023	TM 11a15hs TT 18a22hs	<p><b>Evaluación Parcial N° 1</b></p> <p><b>Eje A y Eje B</b></p>
14	29-06-2023	TM 11a15hs TT 18a22hs	<p><b>Recuperatorio Parcial N°1 (Cierre 1° Cuat.)</b></p> <p>Trabajo en taller correcciones y seguimiento de EpC 2</p>
15	03-08-2023	TM 11a15hs TT 18a22hs	<p><b>Teórico 11- Eje C Unidad C1/C2/C3</b></p> <p>Materiales poliméricos termoplásticos para termoformado-propiedades</p> <p>Proceso de conformado por termoformado, matrices positivas/negativas</p> <p><b>EpC3 Momento1:</b> Integración optimización-eficiencia diseño para la fabricación y el ensamble, diseño y desarrollo de <b>ASIENTO</b>/por termoformado.</p> <p><b>Inicio demo y construcción paso a paso molde para termoformado asiento</b></p>
16	10-08-2023	TM 11a15hs TT 18a22hs	<p><b>Clase de taller</b></p> <p><b>EpC3 Momento1:</b> Planos técnicos, control de estado de avance de molde e inicio de moldeo por termoformado de asiento karting 1:1</p>
17	17-08-2023	TM 11a15hs TT 18a22hs	<p><b>Teórico 12- Eje C Unidad C1/C2/C3</b></p> <p>Materiales poliméricos termoestables para resinas y materiales PRFV-propiedades</p> <p>Proceso de conformado para PRFV moldeo manual, matrices positivas/negativas</p>
18	24-08-2023	TM 11a15hs TT 18a22hs	<p><b>Teórico 12- Eje C Unidad C1/C2/C3</b></p> <p>Materiales poliméricos termoestables para resinas y materiales PRFV-propiedades</p> <p>Proceso de conformado para PRFV moldeo manual, matrices positivas/negativas</p> <p><b>EpC3 Momento2:</b> Moldeo por PRFV en clase de escalón/plataforma 1:1</p>
19	31-08-2023	TM 11a15hs TT 18a22hs	<p><b>Teórico 13- Eje C Unidad C1/C2/C3</b></p> <p>Materiales poliméricos termoplásticos para inyección-propiedades</p> <p>Proceso de conformado por inyección Núcleo/cavidad</p> <p><b>EpC3 Momento3:</b> Integración optimización-eficiencia diseño para la fabricación y el ensamble, diseño y desarrollo de <b>VOLANTE</b>/ para inyección.</p>

20	07-09-2023	TM 11a15hs TT 18a22hs	<b>Teórico 14- Eje C Unidad C1/C2/C3</b> Proceso de conformado por inyección Núcleo/cavidad/carros laterales/postizos <b>EpC3 Momento3:</b> Integración optimización-eficiencia diseño para la fabricación y el ensamble, diseño y desarrollo de <b>VOLANTE</b> /para Inyección.
21	14-09-2023	TM 11a15hs TT 18a22hs	<b>Teórico 15- Eje C Unidad C1/C2/C3</b> Materiales poliméricos termoplásticos para rotomoldeo-propiedades Proceso de conformado por rotomoldeo/cavidades <b>EpC3 Momento4:</b> Integración optimización-eficiencia diseño para la fabricación y el ensamble, diseño y desarrollo de <b>BAÚL-CAJÓN</b> /para rotomoldeo.
22	28-09-2023	TM 11a15hs TT 18a22hs	<b>EpC3 Momento4:</b> Integración optimización-eficiencia diseño para la fabricación y el ensamble, diseño y desarrollo de <b>BAÚL-CAJÓN</b> /para rotomoldeo.
23	05-10-2023	TM 11a15hs TT 18a22hs	<b>Evaluación Parcial N°2 Eje C Unidades C1/C2/C3</b> <b>Cierre en taller de diseño de volante / inicio impresión 3D/1:1</b>
24	12-10-2023	TM 11a15hs TT 18a22hs	<b>Recuperatorio Parcial N°2</b>
25	19-10-2023	TM 11a15hs TT 18a22hs	<b>Clase de taller</b> Revisión y seguimiento de trabajo integrador anual / situación grupal
26	26-10-2023	TM 11a15hs TT 18a22hs	Cierre de Regularidades / Exposición de trabajos (Cierre 2° Cuat.) Cierre de Evaluación EpC N° 3 <b>PRESENTACIÓN FINAL DE TRABAJO ANUAL</b>
27	-	-	-
28	-	-	-
29	-	-	-
30	-	-	-

**Equipo docente:**

Profesor Titular: Esp.D.I. Ivan Flucia

Profesor Adjunto: Ing. Carlos Quagliotti

**Comisiones:**

Día: Jueves horario: 11 hs cantidad de comisiones: 3

Comisión	docente	cargo	dedicación	taller	Cantidad alumnos
-1	Fabrizio Lozano	asistente	simple	-	75
-2	Valeria Ponce	asistente	simple	-	75
-3	Carlos Serra	asistente	simple	-	75
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Día: Jueves horario: 18 hs cantidad de comisiones: 3

Comisión	docente	cargo	dedicación	taller	Cantidad alumnos
-1	Claudio Duca	asistente	simple	-	65
-2	Leonardo Rubin	asistente	simple	-	65
-3	Juan Andrada	asistente	simple	-	65
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Haga clic aquí para escribir una fecha.

Esp. D.I. Iván Flucia

