

CRONOGRAMA DE DISEÑO DE MOLDES Y DADOS SEMESTRE: FEBRERO - JUNIO 2021

COMPETENCIA PARTICULAR:

- Que el estudiante se adentre en el área de manufactura de taller, y profundice en el diseño de elementos que agilicen y faciliten la fabricación de piezas, dobladas, troqueladas, punzonadas y moldeadas; este conocimiento le ayudará en una mejor planeación de su diseño.

Semana	Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Desempeño	Actividades de Aprendizaje	Contenidos	Recursos
1, 2	Trabajo de investigación	Resumen de investigación de los conceptos de los temas.	Los alumnos investigaran los temas de la sesión. El profesor y/o el equipo asignado explicaran los temas. Sección de preguntas-respuestas, duda y conclusiones.	<ul style="list-style-type: none"> • Procesos de Transf. Vidrio 	Libro y/o libreto de apoyo. Presentaciones en PowerPoint. Presentaciones en PDF. Videos tutoriales. Plataformas MS Teams, Nexus.
3, 4	Trabajo de investigación	Resumen de investigación de los conceptos de los temas.	Los alumnos investigaran los temas de la sesión. El profesor y/o el equipo asignado explicaran los temas. Sección de preguntas-respuestas, duda y conclusiones.	<ul style="list-style-type: none"> • Dif. Procesos Fabricación de polímeros. 	Libro y/o libreto de apoyo. Presentaciones en PowerPoint. Presentaciones en PDF. Videos tutoriales. Plataformas MS Teams, Nexus.
5, 6	Trabajo de investigación	Resumen de investigación de los conceptos de los temas.	Los alumnos investigaran los temas de la sesión. El profesor y/o el equipo asignado explicaran los temas. Sección de preguntas-respuestas, duda y conclusiones.	<ul style="list-style-type: none"> • Troquelado Y Punzonado. 	Libro y/o libreto de apoyo. Presentaciones en PowerPoint. Presentaciones en PDF. Videos tutoriales. Plataformas MS Teams, Nexus.

7, 8	Trabajo de investigación	Resumen de investigación de los conceptos de los temas.	<p>Los alumnos investigaran los temas de la sesión.</p> <p>El profesor y/o el equipo asignado explicaran los temas.</p> <p>Sección de preguntas-respuestas, duda y conclusiones.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Trefilado Y extrusión. 	<p>Libro y/o libreto de apoyo. Presentaciones en PowerPoint. Presentaciones en PDF. Videos tutoriales. Plataformas MS Teams, Nexus.</p>
9, 10	Trabajo de investigación.	Resumen de investigación de los conceptos de los temas.	<p>Los alumnos investigaran los temas de la sesión.</p> <p>El profesor y/o el equipo asignado explicaran los temas.</p> <p>Sección de preguntas- respuestas, duda y conclusiones.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pultrusión Y Rechazado 	<p>Libro y/o libreto de apoyo. Presentaciones en PowerPoint. Presentaciones en PDF. Videos tutoriales. Plataformas MS Teams, Nexus.</p>
11, 12	Trabajo de investigación.	Resumen de investigación de los conceptos de los temas.	<p>Los alumnos investigaran los temas de la sesión.</p> <p>El profesor y/o el equipo asignado explicaran los temas.</p> <p>Sección de preguntas- respuestas, duda y conclusiones.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Embutado 	<p>Libro y/o libreto de apoyo. Presentaciones en PowerPoint. Presentaciones en PDF. Videos tutoriales. Plataformas MS Teams, Nexus.</p>
13	ENTREGA FINAL DE MATERIAS PRACTICAS				
14	ENTREGA FINAL DE MATERIAS PRACTICAS				
15	EXAMENES EXTRAORDINARIOS				
<p>Evaluación integral de procesos y productos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Investigación del Tema 30% • Exámenes 60% • Producto Integrador de Aprendizaje 10% 					
<p>Producto integrador de aprendizaje de la unidad de aprendizaje:</p> <p style="text-align: center;">Investigación que describa los procesos aplicados en la industria de los temas vistos en el curso.</p>					
<p>Fuentes de apoyo y consulta:</p> <p>1978. DIBUJO PARA INGENIERIA. 2ª. Ed. México. Interamericana. French, Thomas E. 1954.DIBUJO DE INGENIERÍA. México. Uteha. French, Thomas E. 1972. MANUAL DE DIBUJO DE INGENIERIA PARA ESTUDIANTES Y DIBUJANTES. 2ª. Ed. México. Uteha.</p>					

Luzadder, Warren Jacob. 1994. **FUNDAMENTOS DE DIBUJO EN INGENIERIA: Con una introducción a las gráficas por computadora interactiva para diseño y producción.** 11ª. Ed. Prentice-Hall Hispanoamericana, Pearson Educación. México Doughtie, Venton Levy. 1962. **ELEMENTOS DE MECANISMOS.** CECSA. México. 1995. **ELEMENTOS DE MAQUINARIA: Mecanismos.** McGraw Hill Interamericana de México. México. Mott, Robert L. 1995. **DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS.** 2ª. Ed.. Prentice-Hall Hispanoamericana. México Reliance Electric Company. 1984.**DODGE ENGINEERING CATALOG.** Greenville, S. s/e Blanco. Emilio. 1982. **MANUAL PRATICO DE TRABAJOS DE TALLER..** CECSA. México Anderon, James. 1975. **TEORIA DEL TALLER.** 5ª. Ed.. G. Gili. Barcelona Genevro, Geoge W. 1994.**MANEJO DE LAS MAQUINAS HERRAMIENTAS.** 2ª. Ed. Prentice-Hall Interamericana. México American Machinist Magazine. 1986. **MAQUINAS Y HERRAMIENTAS PARA LA INDUSTRIA METALMECANICA: Uso y cuidado.** McGraw Hill. México Kuhne, Gunther. 1976. **ENVASE Y EMBALAJES DE PLASTICO.** G. Gili. Barcelona **PROCESOS DE MANUFACTURA.** Versión SI Amstead, B.H. México. Begeman, Myron . **PROCESOS DE FABRICACIÓN.** L. 5ª. Ed. México. Bralla, James G. 1993. **MANUAL DE DISEÑO DE PRODUCTO PARA MANUFACTURA: Guía práctica para producción a bajo costo.** UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN FACULTAD DE ARQUITECTURA 5 México. McGraw Hill. 1984..**INGENIERÍA DE MANUFACTURA.** México. CECSA. . Kazanas, H.C. 1998.**PROCESOS BASICOS DE MANUFACTURA..**México. Mc. Graw Hill Bodini, Gianini.1992.**MOLDES Y MAQUINAS DE INYECCION PARA LA TRANSFORMACION DE PLASTICOS.** 2ª. Ed. México. McGraw Hill Interamericana. Sergorodny, V.K.1978.**TRANSFORMACION DE PLASTICOS.** Barcelona. G. Gili. Menges, G.1975.**MOLDES PARA LA INYECCION DE PLASTICOS.** Barcelona. G. Gili. . Stoeckert, Klaus. 1977. **TRATAMIENTO DE LAS SUPERFICIES DE PLASTICO: Acabado metalizado, lacado, coloreado, impresión** Barcelona. G. Gili. Mink Spe, Walter.1973. Mink Spe, Walter. 1973. **INYECCION DE PLASTICOS.** Barcelona. G. Gili. Groover, Mikell P. 2014. **INTRODUCCIÓN A LOS PROCESOS DE MANUFACTURA.** McGraw-Hill.

ELABORADO POR: M.A. JUAN CARLOS MONSIVAIS GARZA.

FECHA DE CONCLUSIÓN DEL PROGRAMA: 6 / DICIEMBRE / 2015.

REVISADO POR: M.C. DANTE ALBERTO JIMENEZ DOMINGUEZ.

FECHA DE LA ÚLTIMA REVISIÓN: 26 / ENERO / 2021.

COORDINACIÓN DE ÁREA

JEFATURA DE DEPARTAMENTO

JEFATURA DE CARRERA