

## CRONOGRAMA DE MECANISMOS SEMESTRE: ENERO - JUNIO 2019

**COMPETENCIA PARTICULAR:**

Capacidad de calcular velocidades y aceleraciones lineales.

Capacidad de calcular velocidades y aceleraciones angulares.

Capacidad para diseñar un mecanismo utilizando las diferentes maquinas simples.

Semana	Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Desempeño	Actividades de Aprendizaje	Contenidos	Recursos
1	<b>Presentación del curso.</b> <b>Reglas y normas Materiales y equipo a utilizar Organización de equipos de trabajo.</b> <b>Asignación de trabajo final.</b>				
2	Entrega de ejercicios resueltos e investigaciones.	Participación del alumno en clase.  Entrega de ejercicios de tareas.  Entrega de investigación.	Explicara los conceptos de Análisis del movimiento rectilíneo y movimiento circular.  El maestro analizara los movimientos de mecanismos reales.	Velocidad: instantánea, promedio, constante.	Pintarron computadora, páginas web, libros de texto
3				Aceleración: instantánea, promedio	
4				Movimiento rectilíneo, uniformemente acelerado.	
				Caída libre.	
				Movimiento circular, uniforme, uniformemente acelerado.	
				Desplazamiento angular.	
				Velocidad angular, tangencial.	

5				<p>Aceleración tangencial</p> <p>Aceleración centrípeta y centrífuga.</p>	
6	Entrega de ejercicios resueltos e investigaciones.	Participación del alumno en clase.	Explicar los conceptos de las causas que provocan el movimiento.	Leyes de Newton.Fuerzas de fricción.	Pintarron, computadora, páginas web, libros de texto.
7		Entrega de ejercicios de tareas.		Coeficiente de fricción estática.	
		Entrega de investigación.		Coeficiente de fricción cinemática.	
8	<b>REPEN TINAS, CURSOS, TALLERES Y SIMPOSIOS</b>				
9	Entrega de ejercicios resueltos e investigaciones.	Participación del alumno en clase.	Explicara los conceptos de trabajo y energía.	Trabajo.	Pintarron, computadora, páginas web, libros de texto.
10		Entrega de ejercicios de tareas.		Energía.	
		Entrega de investigación.		Energía cinética.	
				Energía potencial.	
				Conservación de energía.	
11	Entrega de ejercicios resueltos e investigaciones.	Participación del alumno en clase.	El maestro explicara los conceptos de maquinas simples, hidrostática, prensas hidráulicas eficiencia y ventaja mecánica.	Maquina simple.	Pintarron, computadora, páginas web, libros de texto.
12		Entrega de ejercicios de		Hidrostática	

13	tareas.	Explicara las aplicaciones más comunes de las maquinas simples, para la construcción de maquinasmas complejas.	Prensas hidráulicas. Eficiencia.	
14	Entrega de investigación.		Ventaja mecánica.	
15			Aplicaciones de mecanismos.	
16	<b>ENTREGA DE TAREAS Y/O PROYECTOS FINALES</b>			
17	<b>EVENTOS FOGU Y UA TEORICAS</b>			
18	<b>ENTREGA FINAL DE MATERIAS PRACTICAS</b>			
19	<b>EXAMENES EXTRAORDINARIOS</b>			
Evaluación integral de procesos y productos:				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tareas y Trabajo de Investigación 25%</b></li> <li>• <b>1er Examen Parcial 25%</b></li> <li>• <b>2do Examen Parcial 25%</b></li> <li>• <b>Producto Integrador 25%</b></li> </ul>				
Producto integrador de aprendizaje de la unidad de aprendizaje:				
<b>Proyecto que muestre la Aplicación de los Mecanismos en un proyecto de diseño industrial.</b>				

Fuentes de apoyo y consulta:

**Torres Patrón, Carlos Eduardo, (2015) *Mecanismos I, Libreto de apoyo*, San Nicolás de los Garza, México: FARQ, UANL.**  
**Guerra Torres, César, (2017) *Análisis y Síntesis de Mecanismos con aplicaciones*, Monterrey, México: Grupo Editorial Patria**

**ELABORADO POR: M.C. DANTE ALBERTO JIMÉNEZ DOMÍNGUEZ.**

**REVISADO POR: ING. ROGELIO LOPEZ TORRES.**  
**ING MARIA DE LA LUZ GONZALEZ VIGUERAS**

**FECHA DE LA ÚLTIMA REVISIÓN: 11 ENERO 2019.**

COORDINACIÓN DE ÁREA DE INGENIERIA DE PROYECTO

JEFATURA DE DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA

SECRETARIA DE LICENCIATURA EN DISEÑO INDUSTRIAL