

CRONOGRAMA DE MECANISMOS SEMESTRE: ENERO - JUNIO 2018

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	Presentación del curso. Reglas y normas Materiales y equipo a utilizar Organización de equipos de trabajo. Asignación de trabajo final.				
2	Entrega de ejercicios resueltos e investigaciones.	Participación del alumno en clase. Entrega de ejercicios de tareas. Entrega de investigación.	El maestro 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.	
5				Caída libre.	
6				Movimiento circular, uniforme, uniformemente acelerado.	
7	Desplazamiento angular.				
8	Velocidad angular, tangencial.				
9	Aceleración tangencial				
10	Aceleración centrípeta y centrífuga.				

6	Entrega de ejercicios resueltos e investigaciones.	Participación del alumno en clase.	El maestro explicara 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	REPENTINAS, CURSOS, TALLERES Y SIMPOSIOS				
9	Entrega de ejercicios resueltos e investigaciones.	Participación del alumno en clase.	El maestro 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 máquinas simples, hidrostática, prensas hidráulicas eficiencia y ventaja mecánica.	Maquina simple.	Pintarron, computadora, páginas web, libros de texto.
12		Entrega de ejercicios de tareas.		Hidrostática	
13		Entrega de investigación.	Explicará las aplicaciones más comunes de las maquinas simples, para la construcción de máquinas más complejas.	Prensas hidráulicas.	
14				Eficiencia. Ventaja mecánica.	

15				Aplicaciones de mecanismos.	
16	ENTREGA DE TAREAS Y/O PROYECTOS FINALES				
17	EVENTOS FOGU Y UA TEORICAS				
18	ENTREGA FINAL DE MATERIAS PRACTICAS				
19	EXAMENES EXTRAORDINARIOS				
Evaluación integral de procesos y productos:					
<ul style="list-style-type: none">• Tareas y Trabajo de Investigación 25%• 1er Examen Parcial 25%• 2do Examen Parcial 25%• Producto Integrador 25%					
Producto integrador de aprendizaje de la unidad de aprendizaje:					
Proyecto que muestre la Aplicación de los Mecanismos en un proyecto de diseño industrial.					
Fuentes de apoyo y consulta:					
Torres Patrón, Carlos Eduardo. MECANISMOS I, Libreto de apoyo.(2015). San Nicolás, N.L. México FARQ.→ UANL.					
Guillet, Jorge L. Cinemática de las Maquinas. CECSA (1962), México.→					
Shigley, Joseph Edgard. TEORIA DE LAS MAQUINAS Y MECANISMOS. McGraw Hill. (1983). México.→					

FECHA DE CONCLUSIÓN DEL PROGRAMA: 15 DICIEMBRE 2017
ELABORADO POR: M.C. DANTE ALBERTO JIMÉNEZ DOMÍNGUEZ.

COORDINACIÓN DE ÁREA

JEFATURA DE DEPARTAMENTO

**SECRETARÍA DE LICENCIATURA EN
DISEÑO INDUSTRIAL**