CRONOGRAMA DE MECANISMOS
SEMESTRE: ENERO - JUNIO 2017

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 Mate riales 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. Aceleración: instantánea, promedio Movimiento rectilíneo, uniformemente acelerado. Caída libre. Movimiento circular, uniforme, uniformemente acelerado. Desplazamiento angular. Velocidad angular, tangencial.	Pintarron computadora, páginas web, libros de texto
3					
4					

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

13 **14** **15**		tareas. Entrega de investigación.	Explicara las aplicaciones más comunes de las maquinas simples, para la construcción de maquinasmas complejas.	Prensas hidráulicas. Eficiencia. Ventaja mecánica. 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:

- **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.

ELABORADO POR: M.C. DANTE ALBERTO JIMÉNEZ DOMÍNGUEZ.
REVISADO POR: ING. ROGELIO LOPEZ TORRES.
FECHA DE LA ÚLTIMA REVISIÓN: 9 DE ENERO 2017.

Ing. María de la luz González Vigueras
COORDINACIÓN DE ÁREA

M.A. José Ismael Portales Torres
JEFATURA DE DEPARTAMENTO

M.D.I. Jose Alberto Escalera Silva
SECRETARIA DE CARRERA