

## CRONOGRAMA DE MECANISMOS SEMESTRE: AGOSTO - DICIEMBRE 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	<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.	Velocidad: instantánea, promedio, constante.  Aceleración: instantánea, promedio	Pintaron computadora, páginas web, libros de texto
3			El maestro analizara los movimientos de mecanismos reales.	Movimiento rectilíneo, uniformemente acelerado.  Caída libre.	
4				Movimiento circular, uniforme, uniformemente acelerado.  Desplazamiento angular.  Velocidad angular, tangencial.	

5				Aceleración tangencial Aceleración centrípeta y centrifuga.	
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. Entrega de investigación.		Coeficiente de fricción estática. 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. Energía.	Pintarron, computadora, páginas web, libros de texto.
10		Entrega de ejercicios de tareas. 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	

<b>13</b>	tareas.	Explicara las aplicaciones más comunes de las maquinas simples, para la construcción de maquinasmas complejas.	Prensas hidráulicas. Eficiencia.	
<b>14</b>	Entrega de investigación.		Ventaja mecánica.	
<b>15</b>			Aplicaciones de mecanismos.	
<b>16</b>	<b>ENTREGA DE TAREAS Y/O PROYECTOS FINALES</b>			
<b>17</b>	<b>EVENTOS FOGU Y UA TEORICAS</b>			
<b>18</b>	<b>ENTREGA FINAL DE MATERIAS PRACTICAS</b>			
<b>19</b>	<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.**

**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 DE JULIO 2017.**

**Ing. María de la luz González Viguera  
COORDINACIÓN DE ÁREA**

**M.A. José Ismael Portales Torres  
JEFATURA DE DEPARTAMENTO**

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