



**UANL**<sup>®</sup>

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN



FACULTAD DE ARQUITECTURA

## PROGRAMA SINTETICO

### 1. Datos de identificación:

<ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de la Institución y de la Dependencia</li> </ul>	<p align="center"><b>Universidad Autónoma de Nuevo León Facultad de Arquitectura</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de la unidad de aprendizaje</li> </ul>	<b>Mecanismos</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Frecuencia semanal</li> </ul>	<b>Tres horas por semana</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Horas de trabajo extra aula por semana</li> </ul>	<b>Tres horas por semana</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Modalidad</li> </ul>	<b>Escolarizada.</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Periodo académico</li> </ul>	<b>Semestre</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Tipo de Unidad de aprendizaje</li> </ul>	<b>Obligatoria</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Área Curricular</li> </ul>	<b>ACFBP</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Créditos UANL</li> </ul>	<b>2</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fecha de elaboración</li> </ul>	<b>25 / Noviembre / 2010</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fecha de última actualización</li> </ul>	<b>14 / Enero / 2011</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Responsable (s) del diseño:</li> </ul>	<b>Ing. Maria de la Luz González Viguera</b>

## **2. Propósito(s)**

- La UA Mecanismos se ubica en el quinto semestre como parte de la formación básica de la currícula de la carrera de Diseño Industrial.
- Este curso de mecanismos, permitirá proveernos de las herramientas físicas básicas para que nuestras propuestas de diseño, se encuentren apegadas a la realidad.

## **3. Enunciar las competencias del perfil de egreso**

### **a) Competencias de la Formación General Universitaria a las que contribuye esta unidad de aprendizaje.**

#### **Competencias Instrumentales**

- Interpreta las necesidades de la sociedad de manera transdisciplinaria para la aplicación y comunicación efectiva en el diseño de productos.

#### **Competencias Personales y de Interacción social**

- Enfrenta los retos de su entorno evolutivo con postura ética, flexible e innovadora para la solución en el diseño y desarrollo de nuevos productos.

#### **Competencias Integradoras**

- Optimiza los recursos del medio de manera sustentable a nivel local y global para el diseño de productos y procesos de manufactura.

### **b) Competencias específicas del perfil de egreso a las que contribuye la unidad de aprendizaje.**

- Propone materiales y procesos productivos de manera teórica para otorgar valor agregado y mayor eficiencia al objeto diseñado.

- Aplica conocimientos, actitudes y habilidades colaborando en equipos interdisciplinarios para desempeñarse en las diferentes áreas involucradas en la ingeniería del producto.
- Representa el objeto industrial asumiendo las normativas internacionales de dibujo para comunicarlo y producirlo.

#### **4. Factores a considerar para la evaluación de la unidad de aprendizaje**

Trabajo de Investigación	25%
1er Examen Parcial	25%
2do Examen Parcial	25%
Producto Integrador	25%

#### **5. Producto Integrador**

- Proyecto que muestre la Aplicación de los Mecanismos en un proyecto de diseño industrial.

## 6. Fuentes de apoyo y consulta (bibliografía, hemerografía, fuentes electrónicas)

- Torres Patrón, Carlos Eduardo. MECANISMOS I, Libreto de apoyo.(2000). San Nicolás, N.L. México FARQ. UANL.
- Guillet, Jorge L. *Cinemática de las Maquinas*. CECSA (1962), México.
- ELEMENTOS DE MAQUINARIA. Mecanismos, McGraw Hill Interamericana,(1995). México.
- Shigley, Joseph Edgard. *TEORIA DE LAS MAQUINAS Y MECANISMOS..* McGraw Hill. (1983). México.