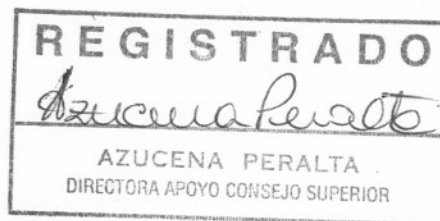




*Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología*  
*Universidad Tecnológica Nacional*  
*Rectorado*



36

**CARRERA:** INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA

**Asignatura:** REPRESENTACIÓN GRÁFICA

**Nº de orden:** 8

**Departamento:** Electromecánica

**Horas/sem:** 3

**Bloque:** Ciencias Básicas

**Horas/año:** 96

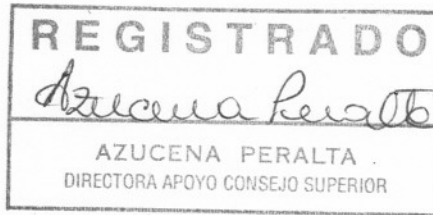
**Area:** Mecánica

**Objetivos:**

- Lograr el conocimiento de la informática aplicada al diseño y ejecución de planos, adecuado a las necesidades de las asignaturas de la especialidad que lo requieran y al futuro desempeño profesional.

**Programa Sintético:**

- Configuraciones del equipamiento. Configuraciones del Software.
- Posibilidades y ventajas del CAD. Menú del CAD. Conceptos sobre el área gráfica. Comandos grid, snap. Unidades de trabajo.
- Editor gráfico. Dibujo de líneas y círculos. Comandos para grabar y leer archivos. Selección de objetos. Borrado, copia y movimiento de objetos. Introducción al zoom.
- Ingreso de datos. Primitivas. Coordenadas absolutas y relativas. Determinación de puntos esenciales de construcciones geométricas.
- Edición, control de imagen. Zoom. Regeneración de imagen. Comando view.
- Comandos para edición: edición de vértices. Transformación de polilíneas. Cambios de las propiedades de los objetos.
- Texto. Justificaciones, estilos. Importación de textos.
- Bibliotecas. Relación entre bloques, niveles de trabajo, colores y tipos de líneas. Inserción, desmembramiento y actualización de bloques. Archivos de referencia.



*Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología*  
*Universidad Tecnológica Nacional*

*Rectorado*

- Niveles de trabajo. Datos de los objetos. Tipos de líneas. Rellenos. Padrones.
- Cálculos. Determinación de límites. Acotaciones. Variables de dimensionamiento. Comandos para adquirir informaciones de las características de los objetos. Cálculos de distancias y ángulos entre puntos, cálculo de áreas.

**NOTA:** El desarrollo de la asignatura será eminentemente práctico, ejecutando los dibujos y planos con sujeción estricta a normas y principios del Dibujo Mecánico, así como empleando los símbolos adecuados de las especialidades Eléctrica y Mecánica.