

**GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE OAXACA
INSTITUTO ESTATAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA DE OAXACA
COORDINACIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN EDUCATIVA
COORDINACIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR**

PROGRAMA DE ESTUDIOS

NOMBRE DE LA ASIGNATURA

Dibujo Industrial Asistido por Computadora

CICLO	CLAVE DE LA ASIGNATURA	TOTAL DE HORAS
Segundo Semestre	110202	85

OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA

Otorgar al estudiante el conocimiento, la habilidad y la aptitud para comprender los métodos y las técnicas del dibujo para diseño y trabajo industrial que le permitan poder representar productos y procesos de producción industrial, asimismo el manejo de software para asistirse por computadora durante la fase de diseño.

TEMAS Y SUBTEMAS

1. Desarrollo de elementos mecánicos y dibujo de conjunto

2. Simbología (ANSI e ISO) para uso industrial

- 2.1 Electrónica
- 2.2 Neumática
- 2.3 Válvulas

3. Dibujos de diseño y de trabajo

- 3.1 Ensamble
- 3.2 Procesos de taller
- 3.3 Modelos de procesos

4. Diseño y dibujo asistido por computadora

- 4.1 Uso de un software CAD
- 4.2 AutoCAD
- 4.3 Array
- 4.4 Circle
- 4.5 Copy
- 4.6 Dimensión
- 4.7 Divide
- 4.8 Erase
- 4.9 Fillet
- 4.10 Grid
- 4.11 Hatch
- 4.12 Intersect
- 4.13 Layer
- 4.14 Line
- 4.15 Mirror
- 4.16 Modify
- 4.17 Move
- 4.18 Offset
- 4.19 Oops



**COORDINACIÓN GENERAL
DE EDUCACIÓN MEDIA
Y SUPERIOR**

4.20 Ortho
4.21 Regen
4.22 Rotate
4.23 Scale
4.24 Snap
4.25 Stretch
4.26 Trim
4.27 Ucsicon
4.28 Undo
4.29 Zoom

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

Exposición del profesor, uso del equipo de cómputo y software especializado, proyectos y tareas.

CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

Al inicio del curso el profesor indicará el procedimiento de evaluación que deberá comprender al menos, tres evaluaciones parciales que tendrá una equivalencia del 50% y un examen final que tendrá el otro 50%, la suma de estos dos porcentajes dará la calificación final. Las evaluaciones serán escritas, orales y prácticas; éstas últimas, se asocian a la ejecución exitosa y a la documentación de la solución a programas asociados a problemas de ingeniería. Además, se considerará el trabajo extraclase, la participación durante las sesiones del curso y la asistencia a las asesorías.

BIBLIOGRAFÍA (TIPO, TÍTULO, AUTOR, EDITORIAL, AÑO Y N° DE EDICIÓN)

Libros Básicos:

Fundamentos de dibujo en ingeniería, Luzadder W. J, Duff M. J; Prentice-Hall, 1994. 11a. Ed.

Dibujo para ingeniería, Giesecke F, Mitchell A, Spencer H, Hill I.L, Loving R; McGraw-Hill, 1986.

Autodesk Inc.; AutoCAD V14 User's Guide, 1998.

AUTOCAD 2000i: User'S GUIDE, USA: AUTODESK, 2000.

Libros de Consulta:

Diseño por Computadora, México: Subdirección de Producción, 1993.

Dibujo Industrial, Chevalier, A. México: Limusa, 2002.

Fundamentos de Dibujo en Ingeniería: Con una Introducción a las gráficas por computadora interactiva para diseño y producción, Luzadder, Warren J. Duff Jon M. México: Prentice Hall, 1994.

PERFIL PROFESIONAL DEL DOCENTE

Ingeniería Industrial o a fin como Ingeniería Mecánica, Civil, Química, Eléctrica con fuerte conocimientos de Dibujo Industrial; de preferencia con Maestría en Diseño Industrial y con experiencia de desarrollo en departamentos de ingeniería, diseño y proyectos industriales.



COORDINACIÓN GENERAL
DE EDUCACIÓN MEDIA
Y SUPERIOR