

MC400 DIBUJO POR COMPUTADORA

Características del curso:

Este curso tiene como objetivo el establecer una plataforma de conocimientos básicos en el área de dibujo para ingeniería. Durante el desarrollo del curso, el estudiante aplicará los principios básicos del dibujo técnico en la descripción del tamaño y forma de objetos, utilizando los fundamentos del dibujo asistido por computadora (CAD).

Con los conocimientos adquiridos durante el curso el estudiante estará en posibilidad de elaborar, comprender e interpretar en gran medida los planos que se utilizan para la fabricación de partes mecánicas y productos propios del ámbito de la ingeniería y con los cuales estará interactuando de manera cotidiana en su formación y ejercicio profesional.

Los conocimientos y habilidades que el estudiante desarrolle en este curso le serán de gran utilidad para comprender mejor y desempeñarse exitosamente en asignaturas relacionadas con el diseño de partes y productos manufacturables, pero en general en cualquier materia dentro de su plan de estudios que involucre la elaboración e interpretación de planos de fabricación.

Al término del curso se espera que el estudiante:

Conozca y comprenda:

1. Los aspectos fundamentales de la teoría de proyección ortogonal y de vistas múltiples.
2. Los distintos métodos de obtención de desarrollos de piezas comunes.
3. Los principios de obtención de vistas principales, seccionales y auxiliares.

Sepa:

1. Aplicar los fundamentos del dibujo técnico para la descripción de la forma de un objeto utilizando los principios de la proyección ortogonal e isométrica
2. Aplicar las reglas básicas de asignar dimensiones para la descripción del tamaño de objetos
3. Emplear los principios de obtención de vistas principales, seccionales y auxiliares.

4. Elaborar planos sencillos en los que ponga en práctica los conocimientos adquiridos en el curso.

5. Usar una herramienta de software de dibujo como herramienta para la elaboración de dibujos por computadora

6. Aplicar los fundamentos del dibujo asistido por computadora para la elaboración de dibujos de ingeniería que refuercen sus conocimientos del dibujo técnico.

7. Emplear metodologías de investigación en la construcción de su propio aprendizaje.

Desarrolle su capacidad para trabajar en equipo de manera responsable y organizada.

