
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

Secretaría de Apoyo a la Docencia

CENTRO DE DOCENCIA

"Ing. Gilberto Borja Navarrete"



Curso-taller : Aplicaciones de Autodesk Inventor en el desarrollo de la ingeniería

Modalidad: curso-taller

Dirigido a: Personal académico que se dedique al desarrollo de proyectos en ingeniería y

Instructor (es): necesite de herramientas de diseño

Ing. Eduardo Amaro Calderón

Mi nombre es Eduardo Amaro Calderón tengo 28 años soy Ingeniero Mecánico Eléctrico estude en la Universidad Veracruzana campus Xalapa, me he desempeñado en la Industria de diseño de productos médicos en la parte que corresponde al modelado en 3 dimensiones en Inventor, de las principales tareas desarrolladas en esta parte fue el desarrollo de productos en sheet metal u hoja de metal como comúnmente se conoce, fue un trabajo arduo que no solo estaba relacionado con el equipo de diseño si no que fue un trabajo multidisciplinario puesto que era necesario trabajar con las diferentes áreas como lo son el equipo de diseño electrónico, el equipo de ventas, contacto con el cliente directo y uno de los equipos más importantes es el de manufactura. Aquí también fui responsable del proceso de manufactura de piezas, coordinar el proceso de pintura electrostática, la compra de material, programar las ordenes de producción de las piezas, el proceso de programación CNC, el proceso coordinado entre la manufactura CNC y el diseño basado en herramientas disponibles y finalmente también estuve colaborando en la parte del proceso de administración del desarrollo de nuevos productos en la parte metalmecánica. Posteriormente he trabajado también en el desarrollo de productos para el hogar como lo son aspiradoras en Koblenz, y de igual manera estuve colaborando en la parte que corresponde al modelado de geométrico de productos y administración de información técnica de los mismos. Actualmente estudio la maestría en ingeniería en la Universidad Nacional Autónoma de México en el campo disciplinario diseño mecánico en el 4to semestre.

Objetivo: *Introducir al participante al software CAD 3D Autodesk Inventor especializado en diseño mecánico. El participante creará prototipos digitales con Inventor, documentará la información referente a geometría de productos.*

Contenido:

- 1.0 Navegación en vistas
 - 1.1 Conociendo el entorno de diseño
- 2.0 Técnicas básicas para hacer bocetos
 - 2.1 Uso de restricciones
- 3.0 Diseño de formas básicas
 - 3.1 Diseño de piezas en sheet metal
- 4.0 Visión general del diseño de ensamble
 - 4.1 Introducción al ensamble
 - 4.2 Restricciones
 - 4.3 Diseño de piezas y operaciones en contexto
- 5.0 Desarrollo de planos
 - 5.1 Planos de piezas simples
 - 5.2 Planos de piezas en sheet metal
 - 5.3 Planos de ensambles
 - 5.4 Exportación, limpiado de planos para

Curso-taller : Aplicaciones de Autodesk Inventor en el desarrollo de la ingeniería

Antecedentes: *Manejo intermedio del sistema operativo Windows.*

Duración: 20 h

