DIPLOMADO

CAD EN CATIA



En línea

C.I.Y D.I.

Capacitación especializada

In company | En línea | En vivo | Presenciales

"Especialízate en el uso de éste software, tan solicitado en la industria, profesionalízate en el uso de ésta herramienta de diseño potente y fácil de usar para innovar y acelerar cada aspecto del proceso de desarrollo de productos."

Duración:
170 horas, en 5 cursos.

Modalidad:
En línea, 7/24/365

Plataforma:
de capacitación

Inicio:
Cuando quieras, acceso casi inmediato al inscribirse.

Normas:
ASME, ISO, ANSI, metodologías

Ejercicios:
Más de 500 piezas mecánicas, ensambles, planos y ejercicios.

Al finalizar:
Constancia con valor curricular por cada uno de los 5 cursos.
Y un diploma al finalizar.

Este diplomado contiene 5 cursos:

CATIA I: 2D Sketcher
CATIA II: 3D. Part Design
CATIA III: Ensambles y despieces. Assembly design
CATIA IV: Generación de planos de producto
CATIA: V. Sheet metal

CATIA I: 2D SKETCHER

Temario:

1.Introducción
1.1. Entorno 2D y 3D
1.2. Definición del ratón
2.Dibujando en 2d. Sketch
3.Barras de herramientas
4.Nociones previas
4.1. Smartpick
4.2. Sketch tools
Creación de elementos de alambre
5.1. Profile
5.2. Perfiles predefinidos
5.3. Circle
5.4. Spline
5.5. Generación de curvas cónicas
line
5.6. Point
Definición de operaciones
6.1. Generación de redondeos
6.2. Generación de chaflanes
6.3. Relimitaciones
Transformaciones
Proyección de elementos 3d sobre el plano de sketch
8.1. Geometry 3d
Definición de restricciones
9.1. Tipos de restricciones
9.2. Restricciones dimensionales
9.3. Restricciones de geometría
9.4. Visualización
9.5. Colores
10.Representación en el árbol
11.Análisis de la geometría de sketch
12.Tipos de skecth
12.1. Sliding
12.2. Positioned

13.Cambio de plano soporte sketch
100 Piezas mecánicas de aplicación para desarrollar las habilidades en 2D y al mismo tiempo en interpretación de planos mecánicos.

CATIA II: 3D. PART DESIGN

Temario:

OPERACIONES BÁSICAS EN SÓLIDOS Y GEOMETRÍA ALÁMBRICA

1. Operaciones de generación de material
2. Entorno principal
3. Paletas básicas
4. Operaciones de PAD y SHAFT
5. Operaciones de retirada de material
6. Poket y sus diferentes opciones
7. Hole y sus diferentes opciones
8. Operación GROOVE
9. Geometría alámbrica
10. Funciones
11. Tipos de geometría a utilizar

OPERACIONES DE REDONDEOS, NERVIOS Y SHELL

1. Redondeos
2. Tipos de redondeos disponibles
3. Chaflanes
4. Tipos de chaflanes disponibles
5. Almas o nervios
6. Opciones de generación de almas
7. Shell
8. Opciones de shell

DESMOLDEOS Y SIMETRÍAS

1. Desmoldeos
2. Opciones de la herramienta y código de colores
3. Simetrías
4. Geometrías polares o lineales, opciones y funciones

MULTISECTION, RIB, SLOT

1. Multisection
2. Tipos, espina, líneas guía…
3. Closing points y direcciones
4. Propagaciones
5. Rib y Slot
6. Operaciones para generar material
7. Operaciones para retirar material
8. Extrapolar sección

OPERACIONES BOOLEANAS

1. Operaciones de ensamblaje
2. Tipos de operaciones
3. Funciones, diferencias y singularidades
4. Operaciones de trim
5. Tipos de operaciones
6. Diferencias en función del orden de operación
7. Más de 200 Piezas mecánicas para desarrollar las habilidades en 3D y al mismo tiempo en interpretación de planos mecánicos.

C.I.Y D.I.

Capacitación especializada

In company | En línea | En vivo | Presenciales

CATIA III: ENSAMBLES Y DESPIECES. ASSEMBLY DESIGN

Temario:

Inicio Inserción y gestión de componentes

1. Insertar un nuevo componente
2. Insertar un nuevo producto insertar un nuevo part
3. Insertar un componente existente
4. Insertar componente existente con posición
5. Reemplazar componentes reordenar el árbol visualización del producto
6. Numerar los elementos del producto
7. Copias rápidas de elementos fast multi-instantiation.

Gestión de restricciones

8. Símbolos
9. Posición de los elementos
10. Restricción de coincidencia
11. Restricción de contacto
12. Restricción de paralelismo
13. Restricción de angularidad
14. Fijar un componente
15. Unir componentes
16. Quick constraint
17. Modificación de restricciones
18. Flexible-rigid sub-assembly
19. Matrices de posición
20. Creación de constraints continuas.

Manipulación de componentes

a. Manipulación y Snap

21. Smart move explosionado
22. Manipulación con detección de colisiones

Análisis de conjuntos

1. Interferencias seccionado dinámico
2. Análisis de distancias y zonas de influencia
3. Análisis de restricciones
4. Análisis de dependencias análisis de "updates" medidas

Otras funcionalidades

5. Anotaciones
6. Catálogos
7. Crear escenas

Assembly feature

- Cortes
- Agujeros
- Agujeros con perfil
- Suma de elementos resta de componentes

Gestión de la visualización de los modo visualización / modo diseño

- Otras opciones del menú contextual

Lista de materiales

Capturas de imágenes y videos

- Captura de imágenes
- Captura de videos

Almacenamiento de los archivos. Envió de documentación "send to" Publicaciones.

Customización del assembly.

- 80 planos de ensambles, en los cuales también desarrollarás la habilidad de interpretar dibujos técnicos.

CATIA IV: GENERACIÓN DE PLANOS DE PRODUCTO

Temario:

Inicio

Start / mechanical design / drafting

File / new / drawing

File / new from

Barra de menús.

Capa background.

Generación de vistas.

- Configuración
- Generación de vistas
- Vistas en modo automático
- Vistas respecto a un sistema de ejes.
- Selección de partes a proyectar
- Generación de vistas. Vistas principales
- Generación de vistas. Secciones
- Generación de vistas. Vistas de detalle
- Generación de vistas. Vistas partidas

Modificación de vistas

- Posicionamiento de la vista
- Recuperación de lo borrado
- Bloqueo de vistas
- Modificar la escala y girar la vista

Numeración de piezas de un product.

Acotación.

- Acotación automática
- Acotación manual
- Editado de cotas

Tablas

- Creación de tablas
- Importado de tablas
- Otros elementos

Ejes y roscas

- Áreas ralladas
- Creación de flechas

Creación de geometría 2d

- Detalles 2d
- Inserción de detalles 2d

Propiedades

- Propiedades de vistas
- Propiedades gráficas
- Propiedades de texto
- Propiedades de cota
- Propiedades de las tolerancias
- Línea de extensión de cota
- Líneas de cota
- Imágenes

Impresión de ficheros drawing

Customizado drawing

- Opciones generales
- Opciones de layout
- Opciones de vista
- Opciones de generación
- Opciones de geometría
- Opciones de acotación
- Opciones de manipulación
- Opciones de anotación
- Opciones de administración
- Este curso incluye más de 200 planos, y archivos en formato compatible, tanto de piezas, como de ensambles.

CATIA V: SHEET METAL

Temario:

INTRODUCCIÓN

HERRAMIENTAS WALLS

- Comando Sheet Metal Parameters
- Comando Recognize.
- Comando Wall
- Comando Wall On Edge
- Comando Extrusion
- Herramientas Swept Walls
- Comando Flang
- Comando Hem
- Comando Tear Drop
- Comando User Flange

HERRAMIENTAS BENDING

- Herramientas Bends
- Comando Bend
- Comando Conical Bend
- Comando Bend From Flat
- Herramientas BendingUnfolding
- Comando Unfolding
- Comando Folding
- Comando Point or curve mapping

HERRAMIENTAS ROLLED HOPPER

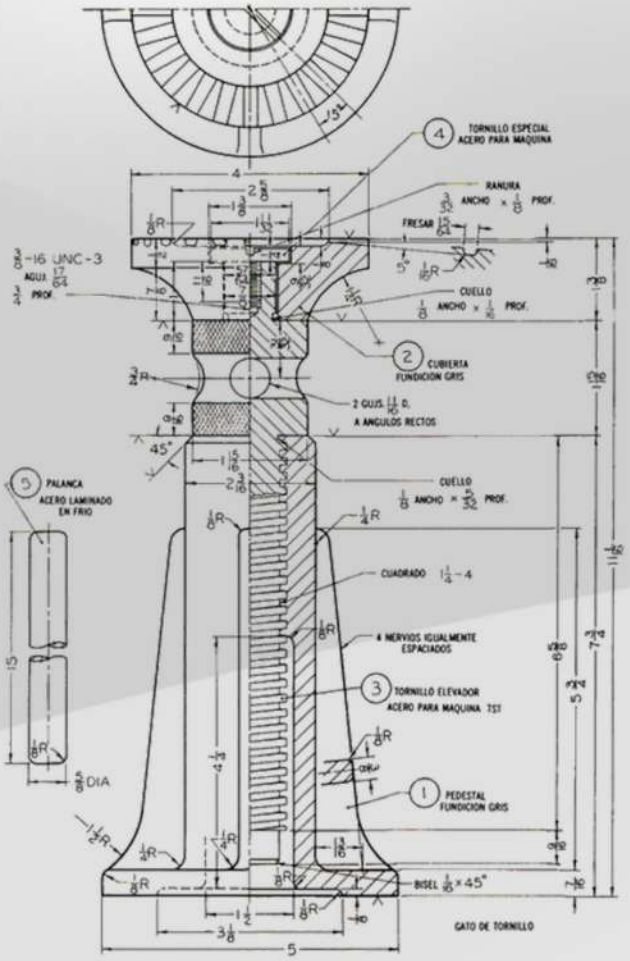
- Comando Hopper
- Comando Rolled Wall

HERRAMIENTAS CUTTING/STAMPING

- Comando Cut Out
- Herramientas Holes
- Comando Hole
- Comando Circular Cutout
- Comando Corner Relief
- Comando Corner
- Herramienta Chamfer
- Herramientas Stamping
- Comando Surface Stamp
- Comando Bead
- Comando Curve Stamp
- Comando Flanged Cut Out
- Comando Louver
- Comando Bridge
- Comando Flanged Hole
- Comando Circular Stamp
- Comando Stiffening Rib
- Comando Dowel
- Comando User Stamp

HERRAMIENTAS TRANSFORMING

- 200 Planos y ejercicios para desarrollar la habilidad de utilizar este módulo.



C.I.Y D.I.

Capacitación especializada

In company | En línea | En vivo | Presenciales

Objetivos:

El participante:

► Utilizará las herramientas de CATIA para modelar piezas mecánicas, ensambles, planos técnicos, chapa metálica, desde las más sencillas, hasta piezas complejas, utilizando las herramientas de cada módulo.

► Desarrollará la habilidad modelar con pasos correctos tanto para su diseño, como para su mecanizado y/o proceso de manufactura.

► Desarrollará la habilidad de interpretar dibujos técnicos.

Perfil de ingreso:

- Este diplomado es para todos los estudiantes de cualquier ingeniería, ingenieros, técnicos y diseñadores de la industria metalmecánica.

Los interesados deberán:

- Tener computadora, ya sea de escritorio o laptop con el software instalado. Te recomendamos cualquier versión de Catia desde la V5R21 en adelante.

Curso	Horas	Costo
CATIA I: 2D Sketcher	30	$3,000
CATIA II: 3D. Part Design	40	$4,000
CATIA III: Ensambles y despieces. Assembly design	40	$4,000
CATIA IV: Generación de planos de producto	30	$3,000
CATIA V: Sheet metal	30	$3,000
Total	170	$17,000

Inscripciones en

https://ciydi-ingenieria.com/product/programa-cad-en-catia/

La inscripción es directamente en la página web, tenemos pago con tarjeta de débito o crédito, a meses sin intereses, transferencia, depósito bancario o pago en OXXO.

Si deseas factura, solicítala, antes de inscribirte al curso, enviando un correo a contacto@ciydi-ingenieria.com con todos lo datos de facturación.

¡Síguenos en redes sociales!

CIYDI Ingeniería Aplicada