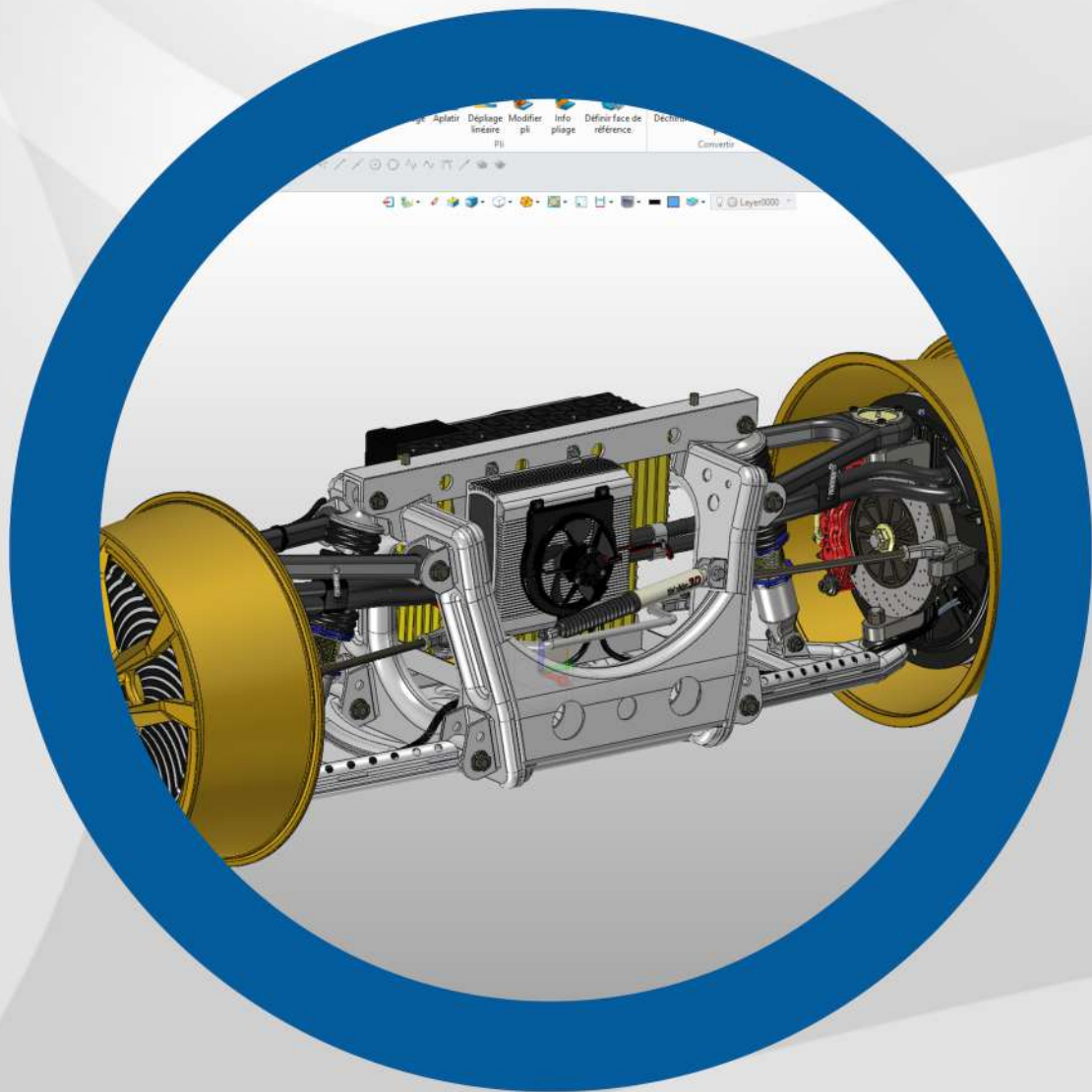


DIPLOMADO

CAD EN ZW3D



En línea



EN LÍNEA

DIPLOMADO CAD EN ZW3D



"Especialízate en el uso de éste software, esta nueva y novedosa herramienta de diseño en ingeniería, que promete acaparar el mercado del diseño en la industria, compatible con todos los demás softwares".

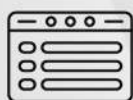
Este diplomado contiene 5 cursos:

- Curso I. 2D Sketch en ZW3D
- Curso II. Solid Modeling ZW3D
- Curso III. Assembly design ZW3D
- Curso IV. 2D Sheet ZW3D (Planos)
- Curso V. ZW3D PMI



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.

Curso I. 2D Sketch en ZW3D

Temario:

2D Sketch Introduction

2D Sketch
Basic Setting of 2D Sketch
Exit 2D Sketch

Draw Common Geometry

Points
Lines and Construction Lines
Circles, Arcs and Ellipses
Rectangle and Polygon
Splines

Equation Curves
Continuous Curves
Text

Ready Sketch

Edit Curves

Fillet
Chamfer
Trim

Edit Splines

Edit the Sketch

Pattern
Move /Copy/ Rotate
Mirror
Scale/Stretch/Drag

EN LÍNEA

DIPLOMADO CAD EN ZW3D



Constraints

Setting of Constraint Status
Add Constraints
Inquire Constraints and Constraint Status

Dimensions

Set Dimension Attribute
Quick Dimension
Add Linear Dimension
Add Linear Offset Dimension
Angular Dimension
Add Radial/Diametric Dimension
Add Arc Length Dimension
Modify Dimension Value

Check the Sketch

Curve Connectivity
Check Overlap
Curvature plot

Cases—2D Sketch

General Process of Drawing 2D Sketch
Case1
Case2

- 100 Piezas mecánicas de aplicación para desarrollar las habilidades en 2D y al mismo tiempo, en interpretación de planos mecánicos.

Curso II. Solid Modeling ZW3D

Basic Functionality

Basic Shapes
Datum

Basic Features

Extrude
Revolve
Sweep
Loft

Engineering Features

Fillet, Chamfer
Draft
Asymmetric Draft
Hole, Rib
Thread, Lip

Shap Editing

Face Offset
Shell
Combine
Tim
Divide

Cover Surface to Solid

Shell
Sew

Basic Editing

Pattern Geometry
Pattern Feature
Mirror Geometry
Mirror Feature
Move/Copy
Scale

Case—Solid Modeling

Case1
Case2

EN LÍNEA

DIPLOMADO CAD EN ZW3D



Más de 200 Piezas mecánicas para desarrollar las habilidades en 3D y al mismo tiempo en interpretación de planos mecánicos.

Curso III. Assembly design ZW3D

Temario:

Components Management

- Inert the Component
- Change the Component
- Edit the Component
- Merge the Component
- Extract Shape
- Geom to Part
- External Part

Add Common Constraint

- Anchor the Component
- Add the Constraint

Mechanical Constraint

- Gear Constraint
- Path Constraint
- Linear Couple Constraint
- Rack and Pinion Constraint
- Screw Constraint

Assembly Editing

- Pattern the Component
- Move the component
- Mirror the Component
- Assembly Cut
- Assembly Hole

Assembly Check

- Interference Check

Assembly Manager

- Display Mode
- Blank/Suppress the Component
- Disable/Enable the Alignment

80 Ensamblés mecánicos para desarrollar las habilidades en esta área de la ingeniería y al mismo tiempo en interpretación de planos de ensamblés mecánicos.

Curso IV. 2D Sheet ZW3D (Planos)

TEMARIO

2D Sheet Introduction

- Elements of 2D Sheet
- Create a New 2D Sheet
- 2D Sheet Setting
- Customize 2D Drawing Template

Create the Views

- View Layout
- Standard View
- Projection View
- Auxiliary
- Full Section View
- Aligned Section View
- 3D Named/Bent Section View
- Isometric Section View
- Detail View
- Crop View
- Break Line View

EN LÍNEA

DIPLOMADO CAD EN ZW3D



Edit the Views

Redefine the View
Edit the Section Line
Edit the View Attribute
Edit the View Label and Scale
Move the View
Rotate the Base View

Dimension

Set the Dimension Attribute
Add Basic Dimensions
Linear Dimension Mode
Add the Tolerance
Edit Dimension Text
Edit Dimension Attribute
Modify Text Point
Modify Dimension Points
Create / Modify Part Dimension4
Hole Dimension
Align the Dimension

Annotation and Symbol

Center Mark/Line
Datum
Feature Control Symbol
Surface Finish Symbol
Label/Text

Table

Create a BOM Table
Edit the Table
Auto Balloon
Balloon
Hole Table

Case—2D Drawing

200 Planos mecánicos, tanto de piezas, como de ensambles industriales.

Curso V. ZW3D PMI

El participante:

- Utilizará las herramientas de ZW3D para elaborar piezas mecánicas e industriales, con PMI Información de manufactura en 3D, utilizando las herramientas del módulo de PMI.
- Desarrollará la habilidad elaborar piezas, con los datos técnicos necesarios con Anotaciones y Tolerancias Funcionales.

Temario:

1. Create Dimensions

- a. Set Global PMI Dimension Attributes
- b. Quick Dimensions
- c. Linear
- d. Angular
- e. Radial/Diametric
- f. Chamfer
- g. Arc Length
- h. Hole Callout
- i. Bounding

2. Add Annotations

- a. Coordinate
- b. Label
- c. Datum Feature
- d. Datum Target
- e. Feature Control

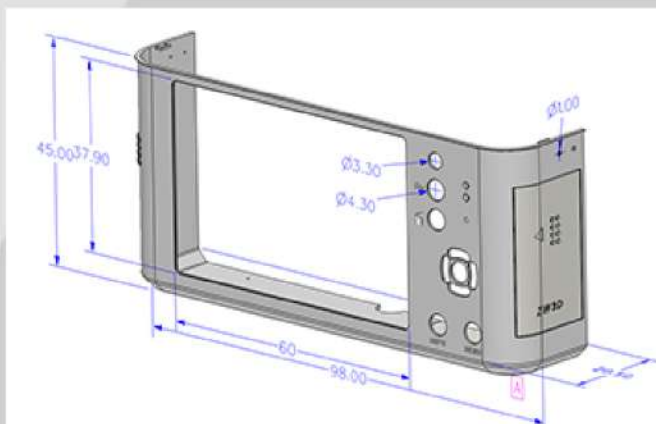
EN LÍNEA

DIPLOMADO CAD EN ZW3D



Surface Finish
Center Line
Center Mark
Add Text
Text
Balloon
PMI Tools
Resize PMI
Regen PMI
PMI Management
PMI in Views
PMI Manager
PMI Modification
50 ejercicios de aplicación de PMI a piezas

PMI hace referencia a la información de fabricación de productos. Consiste en datos, como anotaciones 3D, GD&T (dimensiones y tolerancias geométricas) y otra información de fabricación, que se añaden a un modelo CAD 3D. La PMI puede ser un archivo gráfico o de lectura por ordenador (semántico).



Perfil de ingreso:

Este curso es útil 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 informamos de que debes conseguir una licencia del software para poder realizar cualquier curso de ZW3D.
- Te recomendamos cualquier versión de ZW3D desde su versión 2020 en adelante.
- Por otro lado te informamos de que ZW3D (fabricante de ZW3D) SI ofrece licencias de estudiante gratuitas a través del siguiente link:
<https://www.zwsoft.com/es/product/zw3d/download>
- Contar con una cuenta de correo activa y acceso a Internet para conectarse a la plataforma de capacitación de CIYDI Ingeniería aplicada del curso.

EN LÍNEA

DIPLOMADO CAD EN ZW3D



Metodología:

- ▶ En esta modalidad, el participante entra en su tiempo designado por él mismo, el diplomado se lleva a cabo mediante una plataforma educativa, que contiene: Documentación técnica, videos, archivos, animaciones.
- ▶ El diplomado está diseñado para 170 horas, las cuales pueden ser realizadas en un periodo máximo de 6 a 12 meses, la duración del mismo dependerá del tiempo que tú le dediques.
- ▶ Para todas las actividades que se indiquen a lo largo del desarrollo del curso, el participante contará con la asistencia de un asesor, por 10 horas, en un horario de común acuerdo.

Material de trabajo

Manual

- Contiene la parte teórica de cada módulo descrita detalladamente.

Ejercicios:

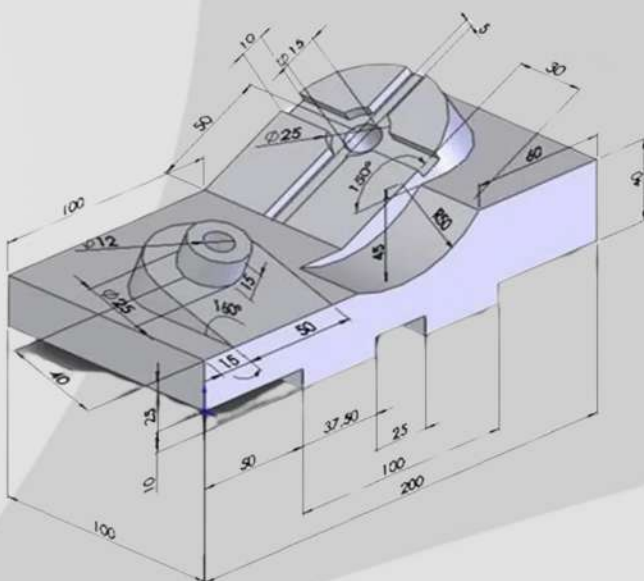
- Este diplomado incluye más de 500 piezas mecánicas, planos, ensambles y ejercicios.

Planos:

- Y respecto a los planos, también desarrollarás la habilidad de interpretar dibujos técnicos.

Este curso incluye:

- ▶ Material hecho por un instructor de alto nivel académico y amplia experiencia profesional en el área de diseño en ingeniería.
- ▶ Normas: ASME, ISO, ANSI y Metodologías
- ▶ Ejemplos, ejercicios y/o prácticas reales orientados a la industria.
- ▶ Entrega de constancia de acreditación de cada módulo, con valor curricular. Y al finalizar se enviará un diploma, por 170 horas.





EN LÍNEA DIPLOMADO CAD EN ZW3D

Curso	Horas	Costo
Curso I. 2D Sketch en ZW3D	30	\$3,000
Curso II. Solid Modeling ZW3D	40	\$4,000
Curso III. Assembly design ZW3D	40	\$4,000
Curso IV. 2D Sheet ZW3D (Planos)	30	\$3,000
Curso V. ZW3D PMI	12	\$2,000
Total	152	\$16,000

Inscripciones y facturación

<https://ciydi-ingenieria.com/product/programa-cad-en-zw3d/>

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 los datos de facturación.

¡Síguenos en redes sociales!
CIYDI Ingeniería Aplicada

