

**CURSO**

# **INTERPRETACIÓN Y ELABORACIÓN DE DIBUJOS MECÁNICOS**



**En Línea**

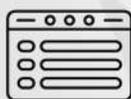
## CURSO EN LÍNEA

# Interpretación y elaboración de dibujos mecánicos

"Un dibujo es el medio por el cual el cliente especifica su producto, conócelo desde sus bases y elimina errores de interpretación".

**Duración:**

40 horas,  
aproximadamente

**Modalidad:**

En línea, 24/7

**Plataforma:**

de capacitación, abierta  
24/7.

**Inicio:**

Cuando quieras, acceso  
casi inmediato al inscribirse.

**Normas:**

ASME, ISO, ANSI, DIN, JIS,  
UNE, NOM, NTC

**Ejercicios:**

Más de 50 ejercicios y  
ejemplos prácticos, en tu  
software favorito

**Al finalizar:**

Constancia con valor  
curricular de 40 horas

## TEMARIO

### 1. Bosquejo y proyección de vistas múltiples

- 1.1. Las seis vistas estándar
- 1.2. Vistas necesarias
- 1.3. Superficies, bordes y esquinas
- 1.4. Ángulos
- 1.5. Interpretación de vistas
- 1.6. Proyección de una tercera vista
- 1.7. Líneas
- 1.8. Superficies curvas
- 1.9. Superficies cilíndricas
- 1.10. Cilindros y elipses
- 1.11. Intersecciones y tangencias
- 1.12. Filetes y bordes redondeados
- 1.13. Alineación de las vistas
- 1.14. Proyección de primer y tercer ángulos
- 1.15. Convenciones de giro

### 2. Vistas de Sección

- 2.1. Seccionamiento
- 2.2. Secciones completas
- 2.3. Plano en corte
- 2.4. Patrones de línea del plano en corte
- 2.5. Interpretación de cortes y secciones
- 2.6. Visualización de una sección
- 2.7. Medias secciones
- 2.8. Secciones rotas
- 2.9. Secciones giradas
- 2.10. Secciones removidas
- 2.11. Secciones desplazadas

## CURSO EN LÍNEA

# Interpretación y elaboración de dibujos mecánicos



- 2.12. Achurado
- 2.13. Secciones alineadas
- 2.14. Vistas parciales
- 2.15. Intersecciones en seccionamiento
- 2.16. Rompimientos convencionales
- 2.17. Seccionamiento Isométrico

### **3. Vistas Auxiliares, Desarrollos e Intersecciones**

- 3.1. Definiciones
- 3.2. El plano auxiliar
- 3.3. Planos de referencia
- 3.4. Secciones auxiliares
- 3.5. Usos de las vistas auxiliares
- 3.6. Longitud real de una línea

### **4. Dimensionamiento (Acotaciones)**

- 4.1. Sistema Internacional de unidades
- 4.2. Descripción del tamaño
- 4.3. Escala del dibujo
- 4.4. Aprendizaje del dimensionamiento
- 4.5. Tolerancia
- 4.6. Líneas utilizadas en el dimensionamiento
- 4.7. Puntas de flecha
- 4.8. Dirección de las dimensiones
- 4.9. Dimensiones fraccionarias, decimales y métricas
- 4.10. Sistemas decimales
- 4.11. Valores de dimensión
- 4.12. Milímetros y pulgadas
- 4.13. Colocación de las dimensiones y líneas de extensión

- 4.14. Ángulos de dimensionamiento
- 4.15. Dimensionamiento de arcos
- 4.16. Filetes y redondos
- 4.17. Dimensionamiento del tamaño de orificios
- 4.18. Dimensiones de localización
- 4.19. Símbolos y dimensiones de tamaño
- 4.20. Principios de acabado superficial
- 4.21. Rugosidad, ondulaciones y configuración de superficie
- 4.22. Dimensionamiento de moleteados
- 4.23. Dimensionamiento coordinado

### **5. Tolerancias**

- 5.1. Dimensionamiento de la tolerancia
- 5.2. Designaciones de tamaño
- 5.3. Especificación de tolerancias
- 5.4. Límites y ajustes del Instituto nacional estadounidense de estándares (ANSI)
- 5.5. Acumulación de tolerancias
- 5.6. Tolerancias y procesos de maquinado
- 5.7. Sistema métrico de tolerancias y ajustes

### **6. Dibujos de trabajo**

- 6.1. Dibujos de trabajo
- 6.2. Dibujos de detalle
- 6.3. Número de detalles por hoja

## CURSO EN LÍNEA

# Interpretación y elaboración de dibujos mecánicos



- 6.4. Dibujos de ensamble
- 6.5. Ensamblajes generales
- 6.6. Listas de partes
- 6.7. Seccionamiento de ensambles
- 6.8. Dibujo de funcionamiento de un ensamble
- 6.9. Tiras de títulos y registros
- 6.10. Números de dibujo

## 7. Reference Point System (RPS)

- 7.1 Alineación en RPS
- 7.2 Coordenadas auto

## 8. Cálculo de tolerancias

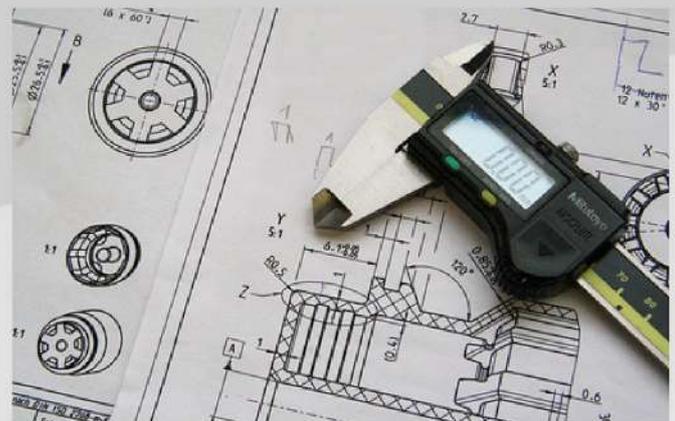
- 8.1 Acabado superficial (rugosidades)

## Metodología:

► En esta modalidad, el participante entra a la plataforma de capacitación en el tiempo designado por él mismo, puede acceder 24/7, contiene todo el material del curso, que puede ser: documentación técnica, normas, videos, archivos step, iges, animaciones, actividades interactivas y lo que sea necesario para un aprendizaje efectivo.

► El curso está diseñado para 40 horas, el cual puede ser realizado en un periodo máximo de 7 u 8 semanas, la duración del mismo dependerá del tiempo que tú le dediques.

► Para las actividades que se indiquen a lo largo del desarrollo del curso, el participante contará con la asistencia de un asesor por WhatsApp, por 1 hora, en un horario de común acuerdo.



## CURSO EN LÍNEA

# Interpretación y elaboración de dibujos mecánicos



### ESTE CURSO INCLUYE:

- ▶ Material hecho por un instructor de alto nivel académico y amplia experiencia profesional en el área de diseño en ingeniería.
- ▶ Registro en el grupo donde se comparten vacantes de nuestros socios comerciales o de empresas clientes.
- ▶ Normas: ASME, ISO, ANSI, DIN, JIZ, UNE, NOM, NTC.
- ▶ Ejemplos, ejercicios y/o prácticas reales orientados a la industria
- ▶ Recursos de aprendizaje y diseño.
- ▶ Tareas, proyecto y/o evaluación.
- ▶ Entrega de constancia de acreditación, con valor curricular, por 40 horas.

### INVERSIÓN:

Precio: \$5000 MXN por persona

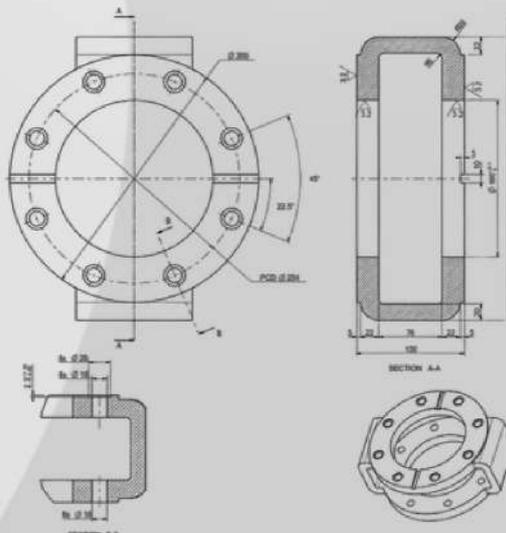
Pregunta por las ofertas de temporadas, hay descuentos importantes, al WhatsApp: 2224587897

### Inscripciones en

<https://ciydi-ingenieria.com/product/interpretacion-y-elaboracion-de-dibujos-mecanicos-on-line/>

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](mailto:contacto@ciydi-ingenieria.com) con todos los datos de facturación.



¡Síguenos en redes sociales!

**CIYDI Ingeniería Aplicada**

