



TÉCNICAS PARA LA APLICACIÓN DE AJUSTES Y TOLERANCIAS EN SISTEMAS MECÁNICOS

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar habilidades para aplicar ajustes y tolerancias en sistemas mecánicos.



Objetivos específicos

- Entender los conceptos básicos de ajustes y tolerancias.
- Aplicar técnicas de medición y control de calidad.
- Desarrollar competencias en el uso de herramientas de mecanizado.



Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.



ONLINE

Clases asincrónicas, entregándote la libertad de estudiar en el momento y lugar que tú decidas.



ONLINE EN VIVO

Clases remotas en vivo, donde profesor y alumnos se conectan e interactúan en tiempo real, en una fecha y horario establecido



PRESENCIAL

Asiste físicamente a las clases, en nuestras salas o en las propias dependencias del cliente.

Temario del curso:

Módulo 1: Introducción A Los Sistemas Mecánicos

- Conceptos básicos de sistemas mecánicos.
- Importancia de los ajustes y tolerancias.
- Aplicaciones en el sector industrial.
- Normativas y estándares internacionales.
- Herramientas y equipos utilizados.

Módulo 2: Fundamentos De Ajustes Y Tolerancias

- Definición de ajustes y tolerancias.
- Tipos de ajustes: deslizamiento, interferencia.
- Tolerancias geométricas y dimensionales.
- Cálculo y selección de tolerancias.
- Impacto en el rendimiento del sistema.

Módulo 3: Herramientas De Medición Y Control

- Instrumentos de medición: calibres, micrómetros.
- Técnicas de medición de alta precisión.
- Control de calidad en procesos de mecanizado.
- Aseguramiento de la conformidad de piezas.
- Calibración y mantenimiento de equipos.

Módulo 4: Aplicación De Ajustes En Mecanizado

- Procedimientos de mecanizado y ajustes.
- Elección de herramientas y parámetros.
- Técnicas de acabado y precisión.
- Ejecución de ajustes en piezas complejas.

- Casos de estudio prácticos.

Módulo 5: Tolerancias En Diseño Mecánico

- Introducción al diseño tolerante a fallos.
- Estrategias de diseño para tolerancias efectivas.
- Análisis de tolerancias en ensamblajes.
- Software de simulación y análisis de tolerancias.
- Documentación y comunicación de especificaciones.

Módulo 6: Solución De Problemas Y Optimización

- Identificación de problemas en ajustes y tolerancias.
- Técnicas de resolución y mejora continua.
- Optimización de procesos mecánicos.
- Reducción de costos y mejora de eficiencia.
- Implementación de soluciones innovadoras.

Módulo 7: Tendencias Y Avances En Ajustes

- Innovaciones en tecnologías de mecanizado.
- Avances en materiales y su impacto.
- Futuro de los ajustes y tolerancias.
- Integración de automatización y control.
- Desafíos y oportunidades en el sector.

Datos del Organismo Capacitador:

Nombre Empresa OTEC:	Capacitaciones GoCursos SPA
Rut:	77919346-2
Giro:	Servicio de Capacitaciones
Dirección	Irrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile
Cuenta Bancaria	Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander
Email:	contacto@gocursos.cl