



CAPACITACIÓN EN SOFTWARE DE INGENIERÍA ANSYS (SIMULACIÓN DINÁMICA Y ANÁLISIS DE FATIGA)

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Aplicar herramientas del software ANSYS para el desarrollo de simulaciones dinámicas y análisis de fatiga en componentes mecánicos, permitiendo evaluar su comportamiento estructural bajo condiciones reales de operación.



Objetivos específicos

- Comprender los fundamentos de simulación dinámica y fatiga en ingeniería.
- Configurar modelos y condiciones de carga en ANSYS para análisis transientes y cíclicos.
- Interpretar resultados para la toma de decisiones en diseño y mantenimiento.



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 ANSYS y fundamentos de simulación
 Contenidos:
 Introducción al entorno ANSYS Workbench.
 Tipos de análisis estructurales.
 Conceptos básicos de elementos finitos (FEM).
 Flujo de trabajo en simulaciones.
 Actividad Práctica: Exploración del entorno ANSYS y configuración de un proyecto básico.

Módulo 2

Modelado geométrico y preparación del análisis
 Contenidos:
 Importación y limpieza de geometrías CAD.
 Definición de materiales y propiedades mecánicas.
 Generación de mallas (mesh) y criterios de calidad.
 Configuración de contactos y restricciones.
 Actividad Práctica: Preparación completa de un modelo para análisis estructural.

Módulo 3

Simulación dinámica (análisis transiente y modal)
 Contenidos:
 Conceptos de dinámica estructural.
 Análisis modal: frecuencias naturales y modos de vibración.

Análisis transiente: cargas dependientes del tiempo.
 Configuración de condiciones dinámicas.
 Actividad Práctica: Desarrollo de un análisis modal y transiente en un componente mecánico.

Módulo 4

Análisis de fatiga
 Contenidos:
 Fundamentos de fatiga de materiales.
 Curvas S-N y criterios de daño.
 Configuración de análisis de vida útil.
 Evaluación de ciclos de carga y acumulación de daño.
 Actividad Práctica: Simulación de fatiga y estimación de vida útil de un componente.

Módulo 5

Interpretación de resultados y optimización
 Contenidos:
 Análisis de tensiones, deformaciones y factores de seguridad.
 Identificación de zonas críticas.
 Validación de resultados.
 Introducción a optimización de diseño.
 Actividad Práctica: Interpretación de resultados y propuesta de mejoras en el diseño.

y mucho más...

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