

Lectura de Planos

Modalidad: Asincrónico

Duración total: 50 horas

Objetivo General

Desarrollar competencias para la interpretación, análisis y lectura de planos aplicados al ámbito industrial y minero, reconociendo simbologías, escalas y convenciones utilizadas en los diferentes tipos de planos técnicos y de emergencia.

Módulos de Aprendizaje

Módulo 1: Conceptos preliminares de dibujo técnico

Fundamentos del dibujo técnico y su aplicación industrial.

Tipos de líneas, vistas y cortes en planos.

Escalas, acotaciones y proyecciones ortogonales.

Normas internacionales y chilenas aplicadas al dibujo técnico (NCh y ISO).

Módulo 2: Dibujo técnico en minería

Elementos estructurales de proyectos mineros.

Representación gráfica de obras civiles, mecánicas y eléctricas.

Planos de instalaciones mineras y diagramas de flujo.

Interpretación de simbologías específicas del sector minero.

Módulo 3: Interpretación de planos en minería

Identificación de componentes en planos topográficos, mecánicos y eléctricos.

Lectura de planos de faenas, plantas y sistemas de ventilación.

Correlación entre planos constructivos y especificaciones técnicas.

Ejercicios prácticos de interpretación y análisis de planos mineros.

Módulo 4: Interpretación de plano de emergencia y señales de evacuación

Conceptos básicos de seguridad industrial aplicados a la lectura de planos.

Identificación de rutas de evacuación, zonas seguras y puntos de encuentro.

Normativa chilena vigente (DS 594 y NCh 382).

Análisis de planos de emergencia y simbología de seguridad.

Metodología del Curso Asincrónico

El curso se desarrollará completamente en modalidad asincrónica, a través de una plataforma virtual de aprendizaje (LMS), disponible las 24 horas del día durante el período establecido. Esta modalidad permite al participante avanzar a su propio ritmo, accediendo a los materiales y actividades desde cualquier dispositivo con conexión a internet.

1. Estrategia de Aprendizaje

El proceso formativo se centra en el aprendizaje autónomo y flexible, donde cada participante gestiona su tiempo de estudio de acuerdo con su disponibilidad. La metodología combina distintos recursos pedagógicos digitales que promueven la comprensión, análisis y aplicación práctica de los contenidos.

2. Recursos Didácticos



Lecturas guiadas: Materiales teóricos descargables y diseñados con lenguaje claro, esquemas y ejemplos prácticos.

Presentaciones interactivas: Diapositivas con resúmenes de conceptos clave y ejercicios de reflexión.

Videos de apoyo: Material audiovisual breve y complementario, orientado a reforzar los contenidos principales de cada módulo (sin incluir clases explicativas grabadas).

Casos prácticos: Situaciones reales o simuladas que permiten aplicar los conocimientos adquiridos.

Foros de participación: Espacios asincrónicos para el intercambio de ideas y resolución de dudas, moderados por el tutor.

3. Rol del Tutor

El tutor o facilitador cumple un rol de acompañamiento y orientación, respondiendo consultas en foros o mensajería interna de la plataforma. Asimismo, entrega retroalimentación personalizada sobre las actividades evaluativas y fomenta la participación activa del estudiante.

4. Evaluación del Aprendizaje

La evaluación es continua y formativa, con instrumentos que valoran tanto la comprensión teórica como la aplicación práctica:

Cuestionarios en línea por módulo.

Actividades prácticas o estudios de caso.

Evaluación final integradora.

La aprobación del curso requerirá una nota mínima de 4.0 (en escala de 1.0 a 7.0) y un avance total del 100 % en los contenidos.

5. Seguimiento y Soporte

El sistema registra automáticamente el progreso, tiempo de conexión y resultados obtenidos por cada participante. En caso de dificultades técnicas, el estudiante podrá contactar al soporte académico o técnico mediante correo electrónico o chat interno.

6. Cierre y Certificación

Una vez completadas todas las actividades, el participante podrá descargar su certificado digital de aprobación desde la sección correspondiente de la plataforma, con validez oficial emitida por OTEC JCCD LTDA.