UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

FIC - UNI

LECTURA DE PLANOS Y METRADOS

32 HORAS CERTIFICADAS

Sobre el curso

Nuestro curso virtual en Lectura de Planos y Metrados te permite interpretar y elaborar planos; interpretando las simbologías y como las representaciones gráficas; de las especialidades de arquitectura, estructura, instalaciones sanitarias e instalaciones eléctricas para la ejecución efectiva de obras civiles.

Qué aprenderás

- Interpretar planos de obra para identificar elementos y partidas constructivas.
- Calcular metrados de diferentes partidas (estructuras, acabados, instalaciones, etc.) aplicando normativas y criterios técnicos.
- Elaborar cronogramas de obra considerando la secuencia lógica y tiempos de ejecución.
- Aplicar herramientas básicas de planificación como el diagrama de Gantt, ruta crítica y control de avance.
- Vincular los metrados con presupuestos y control de costos, como insumo para una correcta ejecución de obra.

Dirigido a

- Estudiantes técnicos y/o universitarios, Arquitectos, Ingenieros y/o profesionales dedicados al rubro de la construcción.

Requisitos

- Interés en el área de construcción civil, arquitectura o ingeniería.
- Conocimientos básicos de matemáticas y geometría.
- Manejo básico de computadora o dispositivo móvil.

Duración

El Curso tendrá una duración de 24 horas online dictadas y 8 horas de trabajos encargados, siendo un total de 32 horas certificadas.

Certificación

1. Certificado Digital
Al haber aprobado el curso con un promedio ponderado mayor ó igual a 14, se le otorga al participante un certificado a nombre de la Universidad Nacional de Ingeniería – Facultad de Ingenieria Civil.

Plan de estudios

1. Generalidades y Lectura de Planos Arquitectónicos

- Conceptos básicos y normativas.
- Medidas del Sistema Internacional de Unidades.
- Escalas.
- Planos arquitectónicos: planos de ubicación y localización, planos generales, planos de detalles.
- Simbología y nomenclatura: cortes, elevaciones.

2. Lectura de Planos Estructurales

- Simbología y nomenclatura de estructuras.
- Cimientos, sobrecimientos y cimentaciones.
- Elementos verticales: muros, columnas.
- Elementos horizontales: vigas, losas.
- Escaleras y rampas.
- Estructuras metálicas.
- Planos de detalles estructurales.

3. Lectura de Planos de Instalaciones Sanitarias y Eléctricas

- Instalaciones sanitarias: simbología; sistemas de agua fría y caliente; red de desagüe; tanque elevado y cisterna.
- Instalaciones eléctricas: plano general y planos de detalles; diagrama unifilar; redes de conexión y sistema de puesta a tierra; especificaciones técnicas.

4. Generalidades del Metrado

- Definiciones y características del metrado.
- Metodologías y normas de metrado.
- Partidas y unidades de medida.
- Usos y aplicaciones del metrado.
- Formatos, plantillas y ratios generales.
- Enfoque en estructuras: movimiento de tierras; obras de concreto simple y armado; estructuras metálicas y de madera; elementos para aguas pluviales; elementos de medición.

Plan de estudios

5. Metrado de Planos Arquitectónicos

- Muros y tabiques de albañilería.
- Revoques y revestimientos.
- Cielorrasos y falsos cielos rasos.
- Pisos y pavimentos.
- Zócalos y contrazócalos.
- Coberturas.
- Carpintería de madera, metálica y herrería.
- Cerrajería.
- Vidrios, cristales y similares.
- Pinturas.

6. Metrado de Instalaciones Sanitarias y Eléctricas

- Aparatos sanitarios y accesorios.
- Sistemas de agua fría y caliente.
- Sistemas contra incendios.
- Sistemas de desagüe y ventilación.
- Cuantificación de materiales.
- Partidas en un metrado.
- Cronograma de obras y asignación de materiales.

Modelo de Certificado

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

Facultad de Ingeniería Civil

DIPLOMA OTORGADO A:

Juan Carlos Lozada Hipólito

Por haber participado y aprobado el **Curso de Lectura de Planos y Metrados**
Realizado del 19 de enero al 13 de abril del 2025, haciendo un total de 32 horas académicas y obteniendo la nota promedio de diecisiete (17).

Rímac, 06 de mayo 2025

RENDIMIENTO ACADÉMICO

EXAMEN 1	16
EXAMEN ISO 14001 45001	18
TRABAJO FINAL	18
NOTA FINAL	17

Rímac, 06 de mayo 2025

Imágenes referenciales*

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

FIC - UNI

INSCRIPCIONES:

933347997

informes@ficunionline.edu.pe

ficunionline.edu.pe