



Curso de Especialización

LECTURA E INTERPRETACIÓN DE PLANOS PARA EDIFICACIONES

OFICINA DE CAPACITACIÓN E-LEARNING UNI
FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

LECTURA E INTERPRETACIÓN DE PLANOS PARA EDIFICACIONES



MODALIDAD:

Virtual – Clases en vivo.



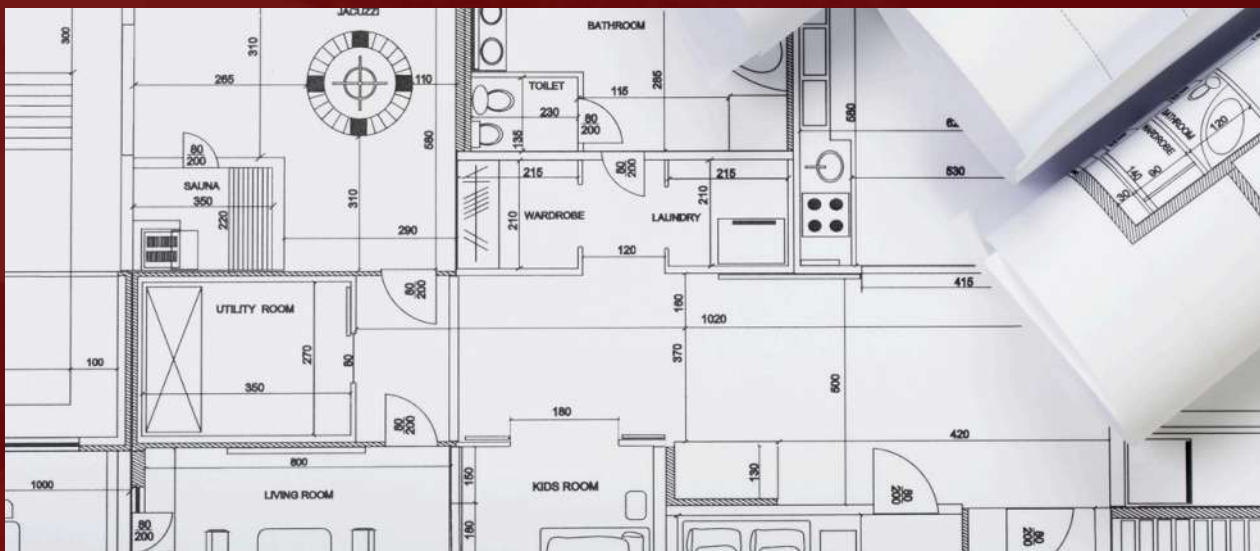
HORAS:

40 horas académicas



CERTIFICADO POR:

La Facultad de Ingeniería
Mecánica y la Oficina de
Capacitación E-Learning de la
Universidad Nacional de
Ingeniería.



PRESENTACIÓN

- ▶ El curso de especialización: Lectura e Interpretación de Planos para Edificaciones, brinda una formación clave.

Consta de 30 horas de clases online con metodologías activas y enfoque práctico.

Permite desarrollar habilidades para una lectura precisa y profesional de planos.

Facilita la comprensión de proyectos constructivos y mejora la ejecución en obra.

Dirigido a estudiantes, técnicos y profesionales del sector construcción



MODALIDAD DE ESTUDIO

▶ Online – Sincrónico.



HORAS ACREDITADAS

▶ 40 horas académicas.



NIVEL DE APRENDIZAJE

▶ Básico, Intermedio y Avanzado.



DOCENTE

▶ **ING. MAG(C) CARLOS CIRO YULA INCA**

Ingeniero civil graduado en la **Universidad Nacional de Ingeniería** Egresado de la Maestría en Gestión Tecnológica de la Construcción en **POSGRADO-FIC UNI**.

Experiencia como supervisor de proyectos en edificaciones
Experiencia como proyectista en proyectos civiles
Coordinador en áreas de mantenimientos para infraestructuras educativas.

Experiencia como Coordinador académico en programas educativos.

ORCID: <https://orcid.org/0009-0003-7304-6800>

Contacto: cyulai@uni.pe

PLAN DE ESTUDIO

MÓDULO I

INTRODUCCIÓN AL CURSO

- Concepto de Planos de Proyecto yAnteproyecto-Especialidades del Proyecto.
- Base Normativa.
- Manejo de Escalas.

MÓDULO II

PLANO DE TOPOGRAFÍA

- Uso e importancia
- Base Normativa y componentes
- Planimetría y altimetría: curvas de nivel
- Cortes topográficos
- Benchmark y Punto de Estación
- Elementos del contexto: vegetación, construcciones, vías, etc

MÓDULO III

ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO

- Uso e importancia
- Base Normativa y componentes
- Cuadro de Áreas y Cuadro Normativo
- Plano de Ubicación – requisitos
- Plano de Localización – requisitos
- Sección vial

MÓDULO IV

PLANO DE ARQUITECTURA Y DETALLES CONSTRUCTIVOS

- Uso e importancia
- Base Normativa y componentes
- Cuadro de Áreas y Cuadro Normativo
- Plano de Ubicación – requisitos
- Plano de Localización – requisitos
- Sección vial

MÓDULO V

PLANO DE CIMENTACIÓN

- Uso e importancia
- Base Normativa y componentes
- Niveles de pisos y terreno natural
- Plano de planta y niveles
- Detalles de cimentaciones
- Plano de detalle de vigas de cimentación, zapatas y plateas
- Cuadro de Columnas y Placas
- Cuadro de notas y Especificaciones Técnicas
- Simbología de elementos y cortes.

MÓDULO VI

PLANO DE ALIGERADOS

- Uso e importancia
- Base Normativa y componentes
- Niveles de pisos y terreno natural
- Plano de planta y vigas
- Plano de detalle de vigas y losas
- Simbología.

MÓDULO VII

PLANO DE INSTALACIONES DE AGUA

- Uso e importancia
- Base Normativa y componentes
- Concepto: teoría de Instalaciones Sanitarias – Agua
- Acometida y medidores en unifamiliares y multifamiliares
- Plano de distribución de redes de agua fría y caliente
- Simbología – Accesorios, redes y notas.

MÓDULO VIII

PLANOS DE INSTALACIONES DE DESAGÜE

- Uso e importancia.
- Base Normativa y componentes.
- Concepto: teoría de Instalaciones.
- Sanitarias – Desagüe.
- Plano de distribución de redes de desagüe.
- Ventilación.
- Diagramas isométricos.

MÓDULO IX

PLANO DE INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD

- Uso e importancia.
- Base Normativa y componentes.
- Acometida, medidor y distribución.
- Pozo Tierra, Cajas de Paso, Tableros e interruptores diferenciales y térmicos.
- Cuadro de Máxima Demanda.
- Dispositivos estacionarios: electrobomba, terma, cocina eléctrica, portero mecánico, etc.
- Distribución de Tomacorrientes.
- Distribución de Artefactos de Iluminación 10.9.-
- Distribución de Salidas de comunicaciones: TV Cable, Intercomunicador, Internet, etc.
- Simbología: salidas y terminales.

MÓDULO X

**PLANOS DE PROYECTO DE ESPECIALIDADES
DE GAS**

- Plano de instalación a gas.
- Simbologías de instalaciones a gas.



GUIA DE MATRÍCULA

- Solicite su pre-inscripción al curso mediante Whatsapp al **+51 932 896 014**. o al enlace:
<https://unielearning.edu.pe/matricula/>
- Posteriormente, se le emitirá una de orden de pago.
- Escanear el voucher de pago y enviar al **+51 932 896 014** y al correo: **unielearning@uni.edu.pe**, con asunto: **"PAGO CURSO"**.
*En el mensaje deberá indicar lo siguiente: **Apellidos y nombres completos** / **D.N.I.** / **Celular.** / **Nombre del curso***
- Finalmente, recibirá un mensaje de confirmacion de su inscripción al curso en el lapso de 24 horas.



FORMAS DE PAGO



ENG ESP

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

Elige un medio de pago

☐ Tarjeta de crédito y débito

Realiza tu pago en cuotas o directo

☒ Código QR Usando tu billetera electrónica

☐ Pago con Yape

Continuar



MODELO DE CERTIFICADO

CERTIFICADO

Otorgado a:

PEREZ MENDOZA JUAN DE DIOS

En reconocimiento a su participación y cumplimiento de los requisitos del Curso de Especialización:

LECTURA E INTERPRETACIÓN DE PLANOS PARA EDIFICACIONES

Organizado por el Centro de Capacitación E-Learning UNI de la Facultad de Ingeniería Mecánica de la Universidad Nacional de Ingeniería.

Llevado a cabo del 19 de mayo al 04 de junio del 2025, acumulando un total de 40 horas académicas.

UNI, 10 de junio del 2025

Dr. Tito Roberto Vilchez Vilchez
Decano FIM

1 2 3 4 5 6 7 8 9

CPC. César E. Del Águila Gonzales
Jefe del Centro de Capacitación E-LEARNING - FIM-UNI

ESTE CERTIFICADO ES SOLO UN MODELO

MALLA CURRICULAR:

ENTORNO 2D
Descripción del entorno, generalidades, selección y visualización.
Configuración y uso de las herramientas de la barra de estados.
Selección de objetos.
Comando línea.

COORDENADAS ABSOLUTAS
C. A. Rectangulares
C. A. Polares.
Configuración y formato de unidades.
Consultas y mediciones.

COORDENADAS RELATIVAS
C. R. Rectangulares
C. R. Polares.
Acotado lineal y angular.

CAPAS Y PROPIEDADES.
Creación de capas
Estados de capas

COMANDOS DE DIBUJO
circle
ellipse
rectangle
polygon
arc

COMANDOS DE EDICIÓN I
Move
Copy
Rotate
Scale
Trim

COMANDOS DE EDICIÓN II
Offset
Explode
Fillet
Chamfer
Blend
Extend
Mirror

COMANDOS DE EDICIÓN III
Stretch
Lengthen
Join
Array rectangular
Array polar
Array edit
Break
Break at point

TEXTOS
dtext
mtext
Style
attext

DIMENSION
Comandos de dimensión.
Creación de estilos de dimensión.
Comandos de actualización y edición de acotado.

RELLENOS
Hatch
Gradient
Hatchedit

1 2 3 4 5 6 7 8 9

CALIFICACIÓN: Nota : 18 (Dieciocho)

ESTE CERTIFICADO ES SOLO UN MODELO



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

E-LEARNING UNI

CONTÁCTANOS

 +51 932 896 014

www.unielearning.edu.pe

unielarning@uni.edu.pe

  @unielearning

 Av. Túpac Amaru 210 - Rímac, Lima - Perú