



**Instituto de Capacitación
en Ingeniería**



LECTURA DE PLANOS

CURSO COMPLETO ORIENTADO A EDIFICACIONES

MODALIDAD: VIRTUAL SINCRÓNICO



GENERALIDADES

GENERALIDADES

OBJETIVO DEL CURSO:

Brindar capacitación y conceptos fundamentales de la lectura de planos en el trabajo ingenieril en especialidades de arquitectura, ingeniería estructural y sanitaria y soporte en la aplicación de las funciones y herramientas de Autocad.

DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

El curso se ha desarrollado en relación con los símbolos utilizados en la planificación de obra civil y tanto los símbolos como las representaciones gráficas necesarias para el correcto uso de la distribución del edificio a analizar, de manera que faciliten la lectura de cualquier tipo de plano en el campo de la construcción y para lograr una ejecución efectiva del proyecto de construcción.

METODOLOGÍA:

Consiste en clases sincrónicas en línea por la plataforma Zoom.

Para ello se aplicarán metodologías de gamificación y aula invertida.

Trabajaremos con una modalidad colaborativa y basada en proyectos

Las clases serán grabadas y enviadas a los alumnos para la retroalimentación.

El dictado es según temario y se finaliza con una evaluación para la obtención de su respectivo certificado ICI.

DIRIGIDO A:

Profesionales de ingeniería, técnicos y a fines.



LECTURA DE PLANOS

CONTENIDO

Capítulo 1 : INTRODUCCIÓN AL CURSO

- 1.1.- Concepto de Planos de Proyecto y Anteproyecto
- 1.2.- Especialidades del Proyecto
- 1.3.- Base Normativa
- 1.4.- Manejo de Escalas

Capítulo 2: PLANO DE TOPOGRAFÍA

- 2.1.- Uso e importancia
- 2.2.- Base Normativa y componentes
- 2.3.- Planimetría y altimetría: curvas de nivel
- 2.4.- Cortes topográficos
- 2.5.- Benchmark y Punto de Estación
- 2.6.- Elementos del contexto: vegetación, construcciones, vías, etc

Capítulo 3: ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO

- 3.1.- Uso e importancia
- 3.2.- Base Normativa y componentes
- 3.3.- Cuadro de Áreas y Cuadro Normativo
- 3.4.- Plano de Ubicación – requisitos
- 3.5.- Plano de Localización – requisitos
- 3.6.- Sección vial

Capítulo 4: PLANO DE DEMOLICIÓN Y REHABILITACIÓN

- 4.1.- Uso e importancia
- 4.2.- Base Normativa y componentes
- 4.3.- Áreas achuradas
- 4.4.- Demolición, desmontaje, remoción

Capítulo 5: PLANO DE ARQUITECTURA Y DETALLES CONSTRUCTIVOS

- 5.1.- Uso e importancia
- 5.2.- Base Normativa y componentes
- 5.3.- Plano de Planta. Anteproyecto y Proyecto
- 5.4.- Dimensiones dibujadas VS dimensiones reales
- 5.5.- Elementos constructivos. Puertas, ventanas, mobiliario fijo
- 5.6.- Cuadro de Vanos y Cuadro de Acabados
- 5.7.- Cortes y Elevaciones en Proyecto Ejecutivo
- 5.8.- Simbología de acabados y elementos constructivos

Capítulo 6: PLANO DE CIMENTACIÓN

- 6.1.- Uso e importancia
- 6.2.- Base Normativa y componentes
- 6.3.- Niveles de pisos y terreno natural
- 6.4.- Plano de planta y niveles
- 6.5.- Detalles de cimentaciones
- 6.6.- Plano de detalle de vigas de cimentación, zapatas y plateas
- 6.7.- Cuadro de Columnas y Placas
- 6.8.- Cuadro de notas y Especificaciones Técnicas
- 6.9.- Simbología de elementos y cortes

Capítulo 7: PLANO DE ALIGERADOS

- 7.1.- Uso e importancia
- 7.2.- Base Normativa y componentes
- 7.3.- Niveles de pisos y terreno natural
- 7.4.- Plano de planta y vigas
- 7.5.- Plano de detalle de vigas y losas
- 7.6.- Simbología

Capítulo 8: PLANO DE INSTALACIONES DE AGUA

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

Capítulo 9: PLANOS DE INSTALACIONES DE DESAGÜE

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

Capítulo 10: PLANO DE INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD

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

Capítulo 11: PLANOS DE PROYECTO DE ESPECIALIDADES DE GAS

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



LECTURA DE PLANOS



ING. C.I.P. MIGUEL ORREGO

INGENIERO CIVIL
ESPECIALISTA EN CIVIL 3D

Ingeniero civil de la Universidad Privada del Norte, con estudios en Ingeniería geográfica en la universidad Federico Villarreal, especialista Autocad Civil 3D, SIG y topografía. Amplia experiencia en docencia, participando en diversas Instituciones como en SENCICO, FIA-UNI, ICI, CEPS-UNI, entre otros. Laboró en proyectos viales como especialista en diseño geométrico de carreteras y proyectos

DOCENTE



ARQ. RICARDO CASAS ORIHUELA

ARQUITECTO C.A.P: 29159
Especialista en Procesos constructivos, diseño de exteriores e interiores y remodelación.

Arquitecto habilitado en el Colegio de Arquitectos del Perú. Especialista en procesos constructivos, con experiencia en diseño de exteriores, interiores, remodelación y construcción. Docente principal de los cursos de Metrados, Diseño arquitectónico con Lumion y Photoshop.



INFORMES E INSCRIPCIONES

1	Nuestras oficinas: Jr. Tiravanti 142A - Barranco -Lima
2	Contacta con nuestras asesoras para mayor información.
3	Es obligatorio adjuntar su comprobante de pago para inscribirse
4	Verificado el pago, nuestras asesoras le brindarán los accesos correspondientes al curso.
5	Certificados sin costo adicional
6	Horarios de atención: Para consultas de Lunes a domingo, trámites administrativos de lunes a sábados

FORMAS DE PAGO

1	A través del Banco: Depósito en la cuenta corriente BCP a nombre de "Instituto de Capacitación en Ingeniería" O las cuentas en otros bancos:	BCP (SOLES): 191-2120584-0-39	CCI: 0021-9100-2120-5840-3956
		OTROS BANCOS https://ici.edu.pe/cuentas-bancarias/	
2	Pago en línea con VISA: Con total seguridad con su tarjeta VISA (Débito o Crédito)	VISA SOLES https://bit.ly/2SurvXq	
3	Pago con YAPE o PLIN: Usted puede utilizar su aplicativo YAPE o PLIN 991444001		  991444001
4	Pago PAY PAL: Con total seguridad a través de PayPal	https://www.paypal.com/paypalme/institutoICI	