



**Instituto de Capacitación
en Ingeniería**



LECTURA DE PLANOS ARQ / EST / IIEE / IISS / GAS

1 MÓDULO

MODALIDADES: VIRTUAL SINCRÓNICO O ASINCRÓNICO



GENERALIDADES

OBJETIVO DEL CURSO:

Capacitar a los participantes en la interpretación y lectura de planos de construcción, comprendiendo la información gráfica, simbología, escalas, cotas y especificaciones técnicas de las diferentes especialidades de un proyecto. Durante el curso se brindarán los conocimientos necesarios para interpretar correctamente planos arquitectónicos, estructurales, instalaciones eléctricas, instalaciones sanitarias y redes de gas.

DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

AEI curso de Lectura de Planos ARQ / EST / IIEE / IISS / GAS está orientado al desarrollo de habilidades para interpretar y comprender planos técnicos utilizados en proyectos de edificación.

A lo largo del curso, los participantes aprenderán a identificar los principales elementos, símbolos, medidas y especificaciones presentes en planos arquitectónicos y estructurales, así como en planos de instalaciones eléctricas (IIEE), instalaciones sanitarias (IISS) y gas.

METODOLOGÍA:

- Virtual asincrónica, con Aula virtual disponible las 24 hrs del día en conexión al internet.
- Los videos contenidos en el aula virtual son específicos (según temario) y están disponibles en cualquier momento del día, y está habilitada durante 1 año. Pasado un mes luego del inicio del curso ya existe la posibilidad de generar su respectivo certificado desde el panel de Cursos del mismo sistema ICI.
- También puede solicitar una cotización para modalidad Virtual Sincrónica, por la plataforma zoom y con horarios coordinables a solicitud del cliente.

DIRIGIDO A:

Estudiantes, técnicos y profesionales de arquitectura, ingeniería civil, construcción y carreras afines, así como maestros de obra, dibujantes, supervisores y público en general interesado en aprender a leer e interpretar planos de edificaciones y sus diferentes especialidades.



CONTENIDO

LECTURA PARA PLANOS ARQ / EST / IISS / GAS

TEMARIO

MÓDULO I

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



CONTENIDO

LECTURA PARA PLANOS ARQ / EST / IISS / GAS

TEMARIO

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



CONTENIDO

LECTURA PARA PLANOS ARQ / EST / IISS / GAS

TEMARIO

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



CONTENIDO

LECTURA PARA PLANOS ARQ / EST / IISS / GAS

TEMARIO

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



CONTENIDO

TEMARIO

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: MÓDULO ADICIONAL DE HABILIDADES BLANDAS

- 11.1.- Habilidades blandas para la gestión de proyectos de construcción

Capítulo 12: PLANOS DE PROYECTO DE ESPECIALIDADES DE GAS

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



INFORMES E INSCRIPCIONES

1	Nuestra oficina: Av. Jorge Chávez 451, 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 sábado.

FORMAS DE PAGO

1	A través del Banco: A nombre de "Instituto de Capacitación en Ingeniería"	CUENTA SOLES BCP	CCI
		191-2120584-0-39	0021-9100-2120-5840-3956
2	Pago en línea: Usted puede pagar con total seguridad con su tarjeta VISA (Débito o Crédito)	Enlace de pago VISA: https://bit.ly/3MV0Jnj	