



**LECTURA DE
PLANOS
DE EDIFICACIONES**



SUMILLA DEL CURSO

La importancia de aplicar la lectura de planos en el rubro de la construcción radica en que, a través de ella se brindarán los conocimientos necesarios para poder entender los elementos gráficos empleados en todo tipo de planos en base al reglamento nacional de edificaciones. El presente curso forma al participante para que sea capaz de reconocer, interpretar y analizar los planos de un proyecto de construcción en todas sus especialidades: arquitectura, estructura, instalaciones eléctricas, instalaciones sanitarias, instalaciones de gas, instalaciones mecánicas e INDECI.



DIRIGIDO A

Maestros de obra, operarios de construcción civil, técnicos especialistas y estudiantes de construcción civil.



LOGRO DEL CURSO

Al finalizar el curso, estarás en la capacidad de:

- Interpreta las simbologías y representaciones gráficas en los planos de una edificación en las especialidades de arquitectura, estructura, instalaciones eléctricas, instalaciones sanitarias, instalaciones mecánicas, instalaciones de gas e INDECI.
- Conoce las normas de diseño y simbología que rige el Reglamento Nacional de Edificaciones en las especialidades de arquitectura, estructura, instalaciones eléctricas, instalaciones sanitarias, instalaciones mecánicas, instalaciones de gas.



PERFIL DEL DOCENTE

- ✓ Ingeniero Civil o Arquitecto con experiencia en el rubro de la construcción desempeñándose como residentes, supervisores, jefes de producción, jefes de oficina técnica.



METODOLOGÍA

Aprendizaje activo

El programa está compuesto de sesiones de clases presenciales, con un total de 64 horas académicas de teoría y práctica relevante a procesos de obras civiles, amparados en la norma técnica peruana.

Desarrollo de casos prácticos

A través de la metodología de casos se busca brindar a los participantes la oportunidad de relacionar los conocimientos teóricos del curso con la práctica reales e inmediatas, lo que logra el éxito del proceso de aprendizaje de forma eficaz de la mano de nuestros docentes altamente calificados para lograr que nuestros estudiantes sean protagonistas de su formación.

CONOCIMIENTOS PREVIOS

- Destreza en habilidades digitales en manejo de PC.
- Conocimientos básicos de procesos constructivos.

PRE - REQUISITOS

- Equipo de cómputo (PC o laptop: Sistema operativo Windows 10, Core i5 a más con conexión a internet para la descarga de la plataforma MS Teams para la visualización de contenido académico para el desarrollo de las sesiones. (De no contar con equipo de cómputo el participante puede solicitar al SAE el horario de laboratorio libre en la sede y reservar su espacio de uso).
- Ploteo de 6 planos (serán entregados en formato PDF previo al inicio del curso).
- Escalímetro, cuaderno de apuntes, lápices de colores.



TEMARIO

RELACIÓN DEL CONJUNTO DE PLANOS POR ESPECIALIDADES EN PROYECTOS DE EDIFICACIÓN

- Plano de Ubicación.
- Planos de Arquitectura.
- Planos de Estructura.
- Planos de Instalaciones Eléctricas.
- Planos de Instalaciones Sanitarias.
- Planos de Instalaciones Mecánicas.
- Planos de Instalaciones de Gas.
- Planos de Seguridad - INDECI.
- Ejemplo teórico y práctico de compatibilidad de planos y los principales puntos de incompatibilizaciones.
- Ejemplo de compatibilidad en entornos remotos CAD y BIM.

ESPECIALIDAD DE ARQUITECTURA I

-Breve descripción de las Normas A.010-A.020.

LECTURA E INTERPRETACIÓN A LA ESPECIALIDAD

- Diferencia de un anteproyecto y un proyecto arquitectónico.
- Del proyecto arquitectónico: Idea de planta, cortes y elevaciones.

ESPECIALIDAD ARQUITECTURA II LECTURA E INTERPRETACIÓN A LA ESPECIALIDAD

- Expresión Gráfica o valoración de un plano:
 - Tipos de línea.
 - Acotado.

Simbología de elementos arquitectónicos: Vanos, puertas, mamparas, ventanas, escaleras, pasos y contrapasos, rampas, ascensores, cortes, elevaciones, niveles, entre otros.

ESPECIALIDAD ARQUITECTURA III LECTURA E INTERPRETACIÓN A LA ESPECIALIDAD

- Referencias informativas de cortes, acabados, vistas y detalles.
- Planos de desarrollo de detalles.

TEMARIO

ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURA I

- Breve descripción de las Normas E.030, E.060, E.070, E.090 referencias de la AISC Y ACI.

LECTURA E INTERPRETACIÓN A LA ESPECIALIDAD

- Introducción a Estructuras en Edificaciones:
• Sistema Constructivos.

ESPECIALIDAD INSTALACIONES ELÉCTRICAS

- Breve descripción de las Normas EC.010 y EC.040.

LECTURA E INTERPRETACIÓN A LA ESPECIALIDAD

- Cuadro de cargas y el diagrama unifilar
- Sistema monofásico, acometidas, Tablero general, entre otros.
- Simbología empleada en un proyecto de Instalaciones eléctricas.
- Revisión de leyenda.
- Alturas de salida de los diversos puntos del sistema eléctrico.
- Alumbrados y tomacorrientes, puesta a tierra.

ESPECIALIDAD INSTALACIONES SANITARIAS

- Breve descripción de las Normas IS.010 e IS.020.

LECTURA E INTERPRETACIÓN A LA ESPECIALIDAD REDES DE AGUA FRIA Y CALIENTE

- Sistema directo, indirecto y mixto.
- Redes de agua fría, caliente y accesorios.
- Simbología.
- Revisión de leyenda.

REDES DE DESAGÜE

- Colectores y unidades de descarga.
- Redes de desagüe, colectores y accesorios.
- Simbología.
- Revisión de leyenda.

INTRODUCCIÓN A LOS METRADOS

- Cuantificación de materiales.
- Ejercicios aplicativos.



CADA CURSO DISPONE DE

- * Planos de trabajo en archivo nativo
- * Bibliografía adicional



EVALUACIÓN

- La nota final se obtiene del desarrollo de 02 evaluaciones, teniendo los siguientes pesos:
- Examen Parcial = 50%
- Examen Final= 50%



DURACIÓN

32 Horas
Académicas





CERTIFICACIÓN

Al culminar este curso con nota aprobatoria (mín. 13) obtendrá el certificado en el curso de **Lectura de Planos en Edificaciones** por **32 horas académicas**.



HORARIO

Sábados: 05:00 PM a 08:00 PM.
Domingos: 09:00 AM a 12:00 PM.



PRECIO

S/. **450.00**





SEDE SURCO

Av. de los Ingenieros
845, Santiago de Surco
15023



SEDE LIMA NORTE

Jirón Juan Cajahuaman
No. 863, Urbanización El
Trebol, III Etapa,
Los Olivos

