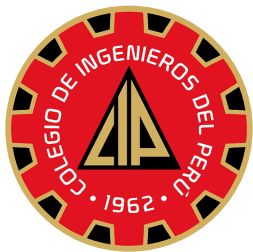




CERTIFICA



*¡¡ Capacitate con los profesionales del colegio de ingenieros !!*

# DISEÑO DE PLANOS DE VIVIENDAS

CON:

**A**

**AUTOCAD 2022**



● **Arquitectura**

● **Estructuras**



**CLASES 100% PRÁCTICAS**

INICIO **MARZO 07**

● **Inst. Sanitarias**

● **Inst. Eléctricas**



F & N Constructores Generales Sac



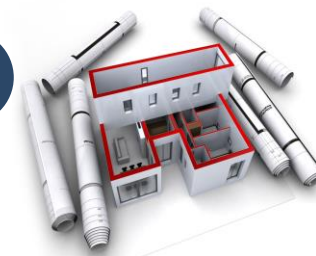
990252507 / 954982077



fnconstructores@gmail.com

Clases en Vivo Vía





## » PRESENTACIÓN

Los planos son la representación gráfica de un proyecto que está comprendido por dibujos, esquemas, figuras, perspectivas necesarias para llegar a una comprensión visual del conjunto. Para desarrollar un proyecto el curso especializado de lectura de planos en Edificaciones se ha desdoblado en las diferentes especialidades, estos son: la especialidad de Arquitectura, Estructuras, Instalaciones eléctricas e Instalaciones sanitarias.

## » DIRIGIDO A

Profesionales de Ingeniería, Arquitectura, maestros de Obras, personal operativo, dibujantes técnicos, estudiantes de construcción civil y público en general en obtener conocimiento en construcción civil.

## » CERTIFICA

Los participantes que cumplan satisfactoriamente con los requisitos Académicos y Administrativos del programa recibirán la certificación en: "LECTURA E INTERPRETACIÓN DE PLANOS DE PROYECTOS DE OBRAS CIVILES CON AUTOCAD" expedido por el Instituto de Capacitación para Ingenierías FNPERÚ y el Colegio de Ingenieros del Perú CIP.

## » BENEFICIOS:



Clases Presenciales + Clases en vivo mediante la plataforma GOOGLE MEET.



Todas las clases son grabadas y subidas al aula virtual (acceso por un año).



Materiales: diapositivas, hojas de cálculo, prácticas, etc.



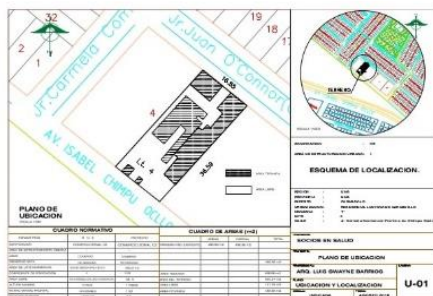
Envío de certificado en DIGITAL .



## MÓDULO I: DISEÑO DE PLANOS DE ARQUITECTURA

### 1.1. INTRODUCCIÓN AL AUTOCAD 2022 Y DIBUJO ARQUITECTÓNICO I

- Normas legales de construcción.
- Coeficiente de edificación.
- Ergonometría y Antropometría.
- Reconocimiento del software.
- Presentación de plano en planta.
- Barra de herramientas y comandos.
- Creación de capas.
- Creación y edición de bloques.
- Capas arquitectónicas.
- Escala de tipo de línea.



### 1.2. DIBUJO ARQUITECTÓNICO II

- Inicio de proyecto real.
- Dibujo de muros.
- Dibujo y ubicación de columnas.
- Aberturas para puertas y ventanas.
- Edición e inserción de bloques.
- Inserción de mobiliarios.
- Diseño de baños completos y medios baños.
- Diseño de cocinas.
- Diseño de sala y comedor.



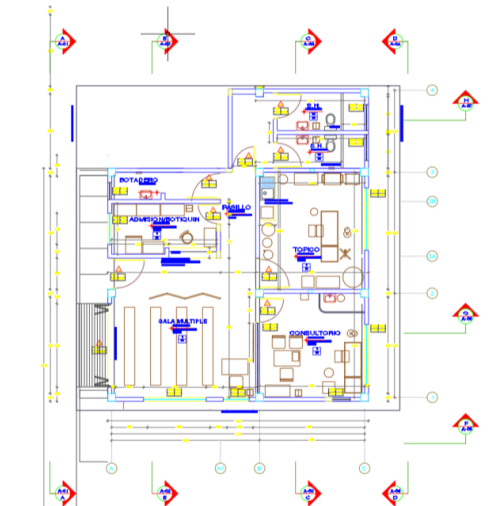
## DISEÑO DE PLANOS DE ARQUITECTURA

### 1.3. DIBUJO ARQUITECTÓNICO III

- N.P.T.
- Altura de contrapiso.
- Diseño de escalera.
- Proyecciones.
- Etiqueta de puertas y ventanas.
- Configuración de estilos de cota.
- Acotado del plano de arquitectura.
- Creación e Inserción de textos.

### 1.4. DIBUJO ARQUITECTÓNICO III Y ELEVACIÓN

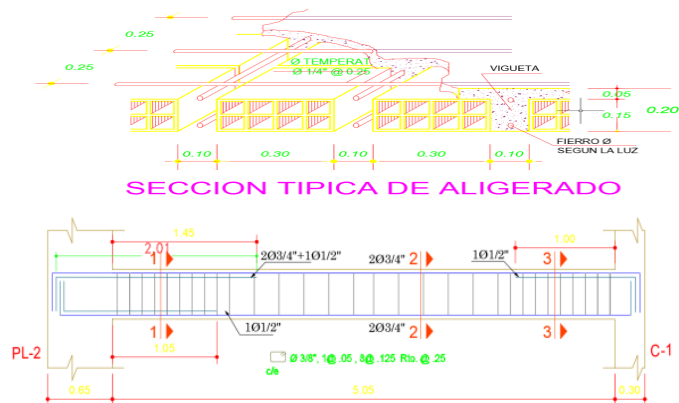
- Dibujos de ejes.
- Revisión del proyecto.
- Revisión de los parámetros de construcción civil.
- Elaboración de membrete.
- Colindantes.
- Calles y veredas.
- ¿Qué es una elevación?.
- Fachada principal.
- Sombreado de fachadas.
- Acotado de elevaciones.



## MÓDULO II: DISEÑO DE PLANOS DE ESTRUCTURAS

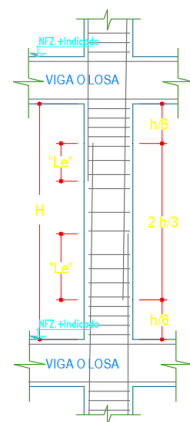
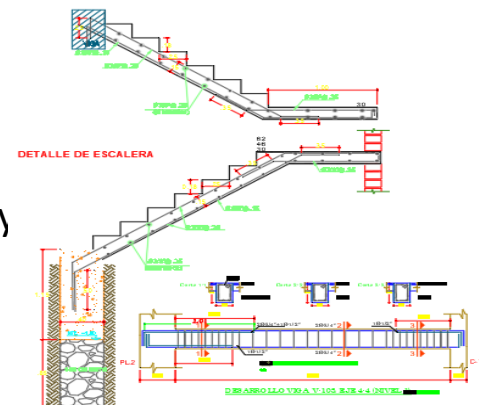
### 2.1. PLANOS DE ESTRUCTURA I.

- Interpretación de planos estructurales en viviendas.
- Diseño y condiciones de planos de cimentación.
- Diseño y condiciones de plano de losa aligerada.
- Plantillas de planos estructurales.



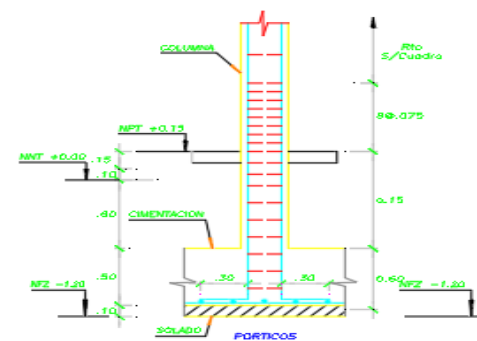
### 2.2. PLANOS DE ESTRUCTURA II.

- Creación de Capas.
- Detalle de columnas.
- Detalle de vigas.
- Detalle de escaleras.
- Detalle de cortes de vigas y columnas.
- Presentación de planos estructurales.



Ø	"Le" (m)
1/2"	0.45
5/8"	0.70
3/4"	0.80
1"	1.20

EMPALMES TRASLAPADOS PARA COLUMNAS Y PLACAS



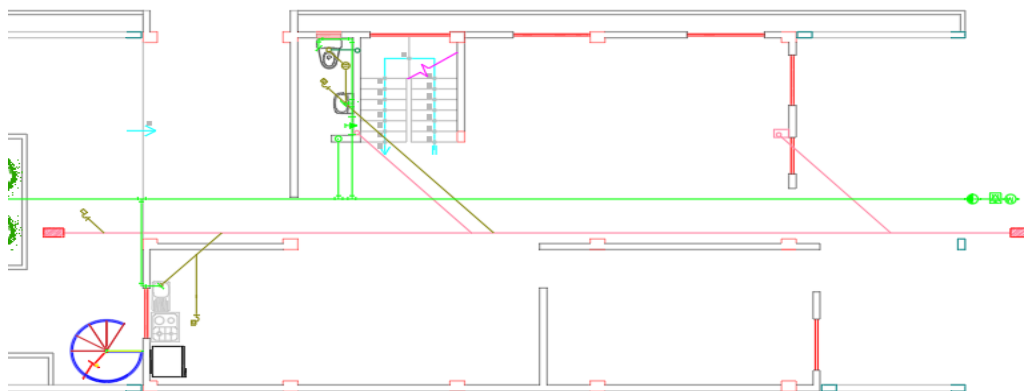
## MÓDULO III: DISEÑO DE PLANOS DE INSTALACIONES SANITARIAS












### 3.1. INSTALACIONES SANITARIAS I

- Introducción: agua fría y agua caliente.
- Análisis e interpretación de la norma IS.010.
- Reconocimiento de bloques.
- Elaboración de bloques en AutoCAD 2022 de instalaciones sanitarias.

### 3.2. INSTALACIONES SANITARIAS II

- Redes de agua fría.
- Redes de agua caliente.
- Instalación de desagüe.
- Detalle de instalaciones sanitarias.
- Leyenda.
- Membrete.



LEYENDA	
CODO DE 90° SUBE	
CODO DE 90° BAJA	
CODO DE 45°	
CODO DE 90° CON VENTILACION	
CAJA DE REGISTRO	
DIRECCION DE LA PENDIENTE	
RAMAL "Y" SIMPLE	
RAMAL "Y" DOBLE	
REDUCCION DE 4" a 2"	
REGISTRO ROSCADO DE BRONCE EN PISO	
TRAMPA "P"	
SUMIDERO DE PISO	
TUBERIA DE DESAGUE	
TUBERIA DE VENTILACION	

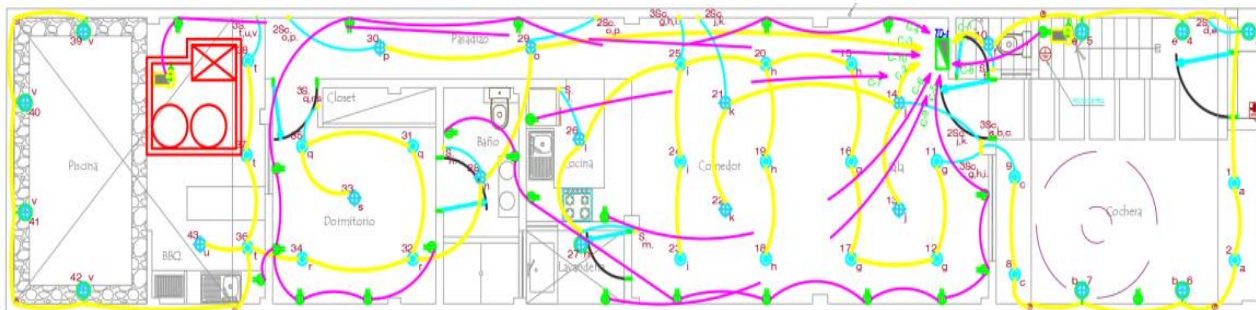
## MÓDULO IV : DISEÑO DE PLANOS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

### 4.1. INSTALACIONES ELÉCTRICAS I

- Normas legales y actualizadas.
- Introducción e interpretación.
- Reconocimiento de bloques.
- Elaboración de bloques de instalaciones eléctricas en AutoCAD 2022.
- Puntos de iluminación en todos los ambientes y áreas verdes.
- Salida de tomacorrientes.
- Instalaciones simples y conmutación.

### 4.2. INSTALACIONES ELÉCTRICAS II

- Tablero general y medidor.
- tablero de distribución
- Salida de tomacorrientes.
- Salida de lámparas.
- Trazo de tuberías de conducción.
- Detalle de instalación eléctrica.
- Leyenda.
- Membrete.





**INVERSIÓN**  
**S/ 280.00**

**ACCEDE A MÁS DE**  
**40% DESCUENTO**

INVERSIÓN PROMOCIONAL:

**S/ 160**

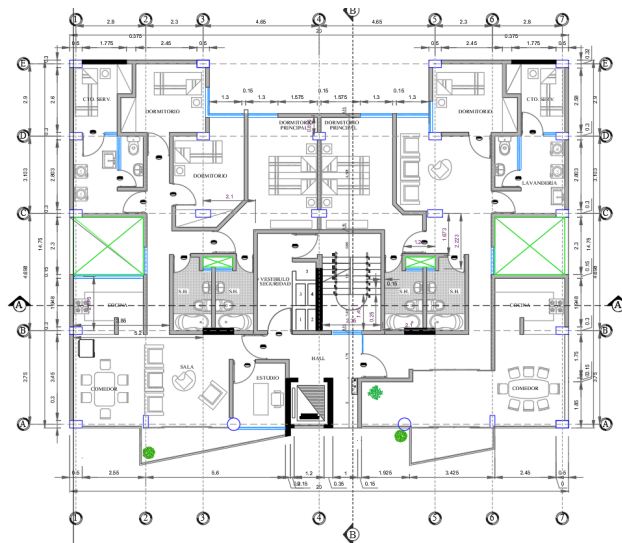


**Duración:**  
**1.5 Meses**  
**50 hrs**

**CERTIFICADO CIP:**



**S/30.00**



Se grabarán todas las sesiones en vivo y el participante tendrá acceso a los videos descargables

**MODALIDAD**

Sesiones en vivo por la plataforma virtual ([www.fnPerú.com](http://www.fnPerú.com))

**FORMAS DE PAGO**

**CUENTA EN SOLES**  
**BANCO NACIÓN**  
**Nº: 04055307453**

TITULAR: Elimelex Fernandez Narvais



TITULAR: Elimelex Fernandez Narvais

**YAPE: 990252507**



TITULAR: Elimelex Fernandez Narvais

