



# DISEÑO, DIBUJO E INTERPRETACIÓN DE PLANOS

ACCEDE HASTA  
**40%**  
DSCTO.

- Arquitectura
- Estructuras
- Inst. Eléctricas
- Inst. Sanitarias



ESPECIALIZACIÓN  
PROFESIONAL

EXCLUSIVA

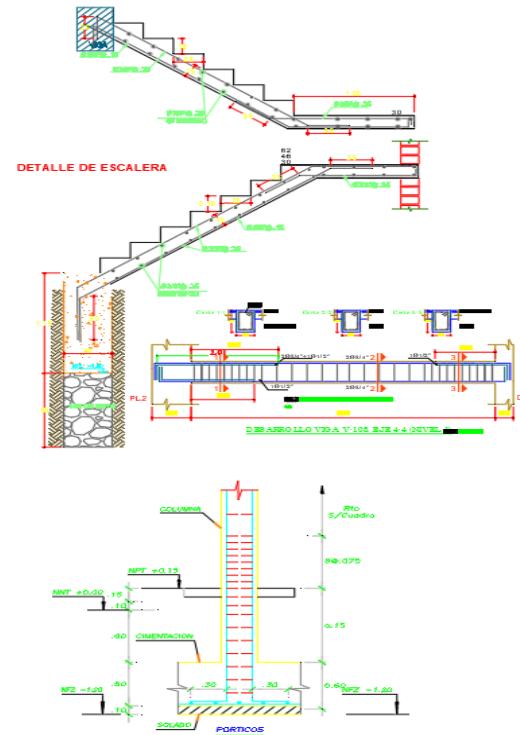
**A** AutoCAD  
2022





## BENEFICIOS EN CCI

- Curso 100% en vivo (Interactúa en tiempo real).
- Serás un experto en diseño, dibujo e interpretación de planos.
- Aprenderás el diseño y dibujo de planos de arquitectura.
- Aprenderás el diseño y dibujo de planos de estructuras.
- Aprenderás el diseño y dibujo de planos de instalaciones sanitarias.
- Aprenderás el diseño y dibujo de planos de instalaciones eléctricas.
- Envío de *certificado físico* a domicilio (Gratis - Perú).
- Las sesiones en vivo se graban para su posterior revisión.
- Desarrollo de proyecto destinado a vivienda (Real mayor a 200 m<sup>2</sup>).
- Certificación por 100 horas académicas/CCI Ingenieros.
- Plantillas de proyectos reales y conjunto de bloques.
- Material PPT interpretada y desarrollada.
- Certificado *físico y digital*.
- Constancia de temario* (Firmado y sellado).
- Materiales y manuales por módulo.
- Asesoría del docente durante todo el curso.





CCI Ingenieros brinda la especialización profesional  
**EXCLUSIVA de DISEÑO DE PLANOS (En vivo – 16 Sesiones + 01  
Sesión GRATIS)**  
*¡Edición limitada!*

## CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

INICIO: 20 de Marzo

DURACIÓN: 1 Mes (En vivo)

### HORARIO:

Sábados (8 Sesiones) : (7:00-8:30pm)/(9:00-10:30pm)

Domingos (8 Sesiones): (7:00-8:30pm)/(9:00-10:30pm)



**GRATIS**

**CERTIFICADO + CONSTANCIA DE TEMARIO  
Físico y Digital**

Certificación de Participación y/o Aprobación del Curso de  
especialización a nombre del grupo CCI INGENIEROS E.I.R.L.  
100 HORAS ACADÉMICAS.



INCLUYE: PLANO DE LOCALIZACIÓN Y UBICACIÓN (TEMA ADICIONAL)

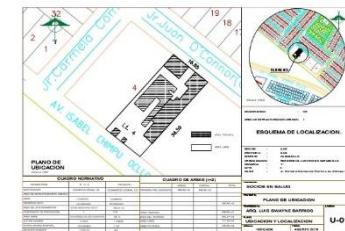
## MÓDULO I DISEÑO DE PLANOS DE ARQUITECTURA

### 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.





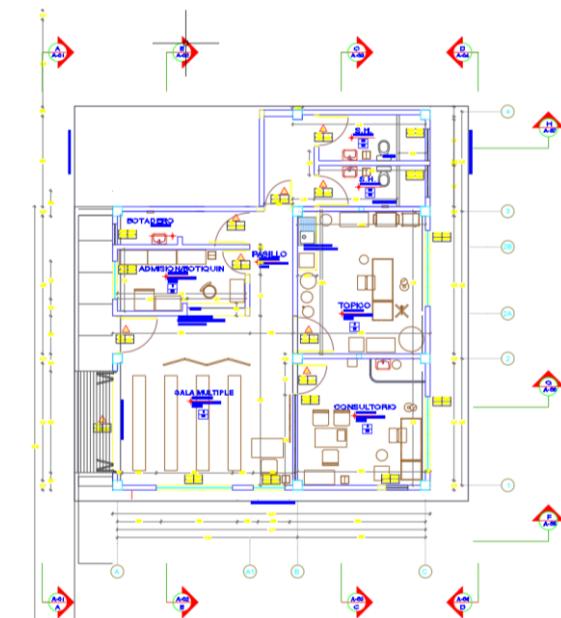
## DISEÑO DE PLANOS DE ARQUITECTURA

### 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

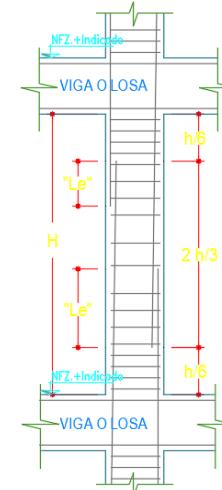
### 2.1. PLANOS DE ESTRUCTURA I.

- 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.



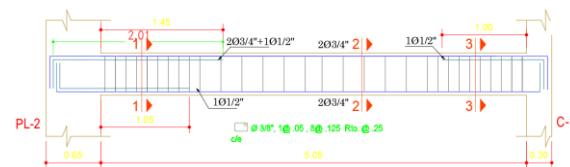
### 2.2. PLANOS DE ESTRUCTURA II.

- 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

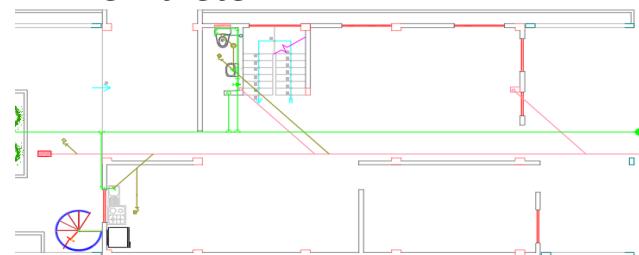
#### 3.1. INSTALACIONES SANITARIAS I

- 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 VENTILACIÓN	
CAJA DE REGISTRO	
DIRECCIÓN DE LA PENDIENTE	
RAMAL "Y" SIMPLE	
RAMAL "Y" DOBLE	
REDUCCIÓN DE 4" a 2"	
REGISTRO ROSCADO DE BRONCE EN PISO	
TRAMPA "P"	
SUMIDERO DE PISO	
TUBERIA DE DESAGÜE	
TUBERIA DE VENTILACIÓN	





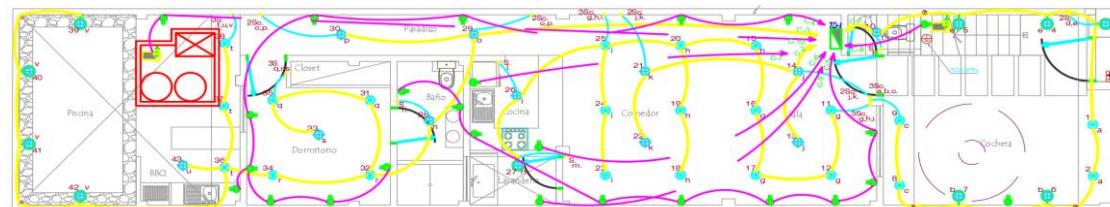
## MÓDULO IV DISEÑO DE PLANOS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

### 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 tomas de corriente.
- Instalaciones simples y conmutación.

### 4.2. INSTALACIONES ELÉCTRICAS II

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





## MÓDULO V PLOTEO DE PLANOS

### PLOTEO DE PLANOS Y EXPORTAR A PDF

- Importancia del laminado de planos.
- Espacio de modelo a hoja de presentación.
- Configuración e impresión profesional.
- Configuración de ploteo a escala.
- Exportación a archivos PDF.
- Impresión en diferentes formatos: A1, A2, A3 y A4.
- Revisión de proyecto.
- Modelado 3D en AutoCAD 2022.**  
*(Tema adicional GRATIS)*

## MATERIALES ENTREGADOS

- Plantilla de planos de instalaciones eléctricas.
- Plantilla de planos de instalaciones sanitarias.
- Plantillas de planos estructurales
- Plantilla de membrete.
- Bloques de amoblamiento.
- Guía de dibujo de planos.
- Proyecto final desarrollado en clases.
- Información desarrollada durante el curso (PPT).
- Links de descarga (se grabaran las sesiones).
- Materiales adicionales.



# DISEÑO, DIBUJO E INTERPRETACIÓN DE PLANOS

# A AutoCAD 2022

ESPECIALIZACIÓN  
PROFESIONAL



**INVERSIÓN  
S/ 520.00**

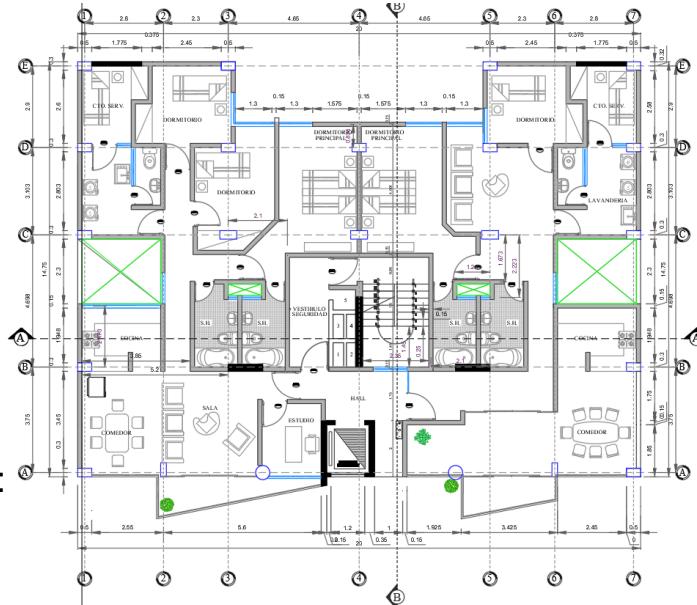
**ACCEDE A MÁS DE  
40% DESCUENTO**

INVERSIÓN PROMOCIONAL:

**S/ 309**

**GRATIS**

Envío de **certificado** y  
**constancia de temario**  
a domicilio (Perú)



# A

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

**CERTIFICADO**

Físico y Digital

100 HORAS  
ACADÉMICAS

**MODALIDAD**

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

*Solicita la ficha de  
inscripción y datos  
bancarios por el  
siguiente medio de  
contacto:*





## PROCESO DE INSCRIPCIÓN

### PASO 1

Solicita los DATOS  
BANCARIOS y Ficha de  
Inscripción

### PASO 3

Enviar su FICHA DE INSCRIPCIÓN y  
Fotografía del VOUCHER del pago a:  
Email: [info@ccingenieros.com](mailto:info@ccingenieros.com)  
o al WhatsApp  
**+51 941851196**

### PASO 2

Llenar su FICHA DE  
INSCRIPCIÓN (formato en  
WORD)

### PASO 4

Recibirá la confirmación de su  
inscripción vía WhatsApp o  
mediante un correo.