

DISEÑO, DIBUJO E INTERPRETACIÓN DE PLANOS

**ESPECIALIZACIÓN
PROFESIONAL**

EXCLUSIVA

ACCEDE HASTA

40%

DSCTO.

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



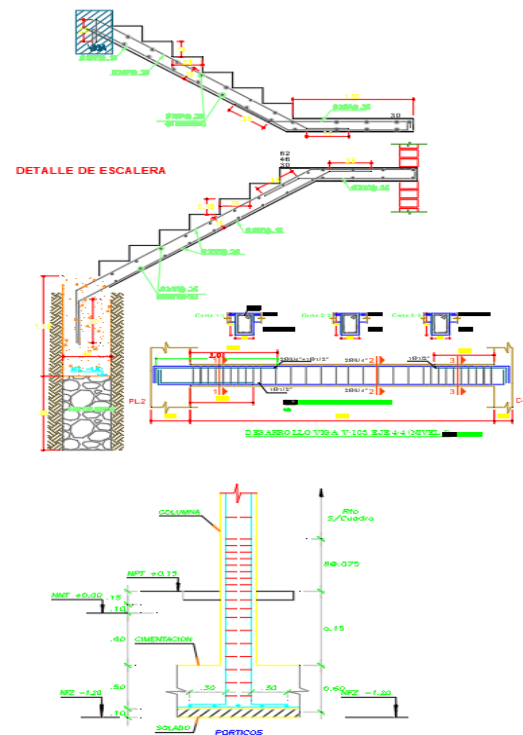
**AutoCAD
2022**





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 m²).
- ☐ 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.



DISEÑO, DIBUJO E INTERPRETACIÓN DE PLANOS



**AutoCAD
2022**

**ESPECIALIZACIÓN
PROFESIONAL**



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)

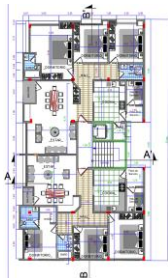
Domingos (8 Sesiones): (7:00-8:30pm)/(9:00-10:30pm)

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

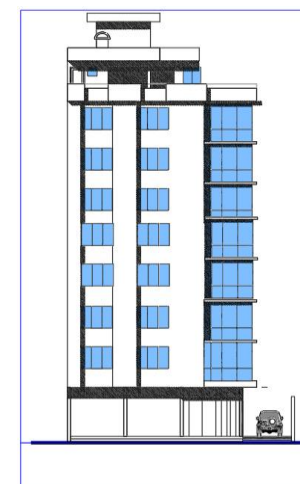
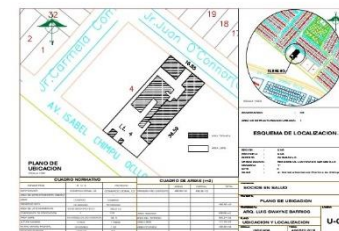
DISEÑO DE PLANOS DE ARQUITECTURA

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.





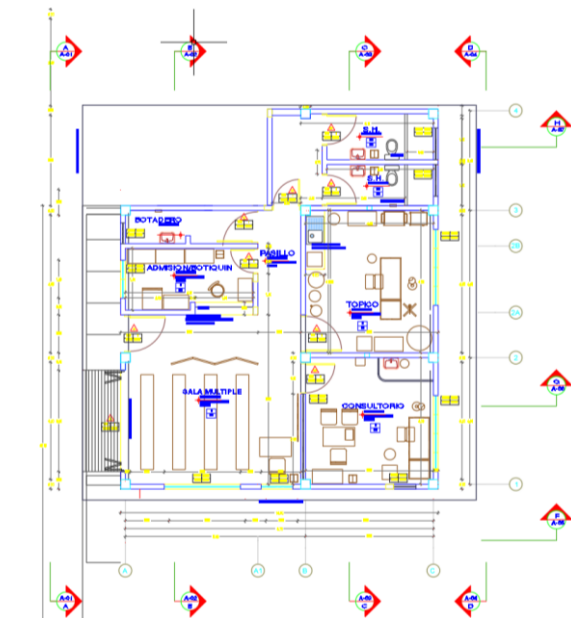
DISEÑO DE PLANOS DE ARQUITECTURA

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.



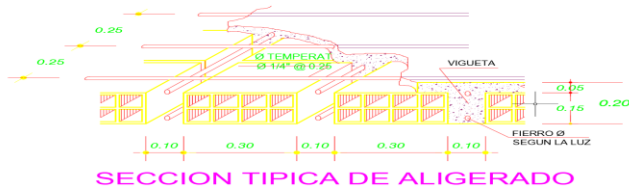


MÓDULO II

DISEÑO DE PLANOS DE ESTRUCTURAS

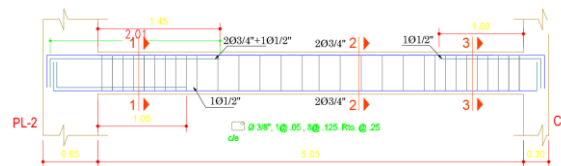
2.1. PLANOS DE ESTRUCTURA I.

- ☐ 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.



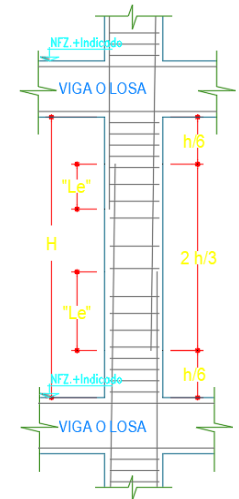
2.2. PLANOS DE ESTRUCTURA II.

- ☐ 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

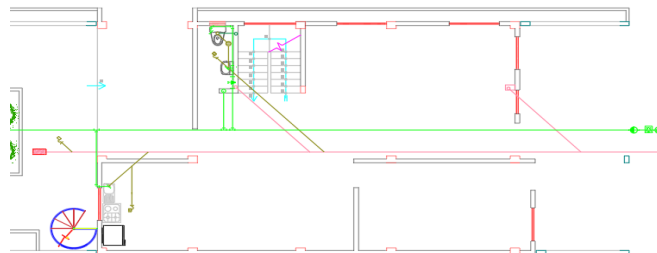
3.1. INSTALACIONES SANITARIAS I

- ☐ 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 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

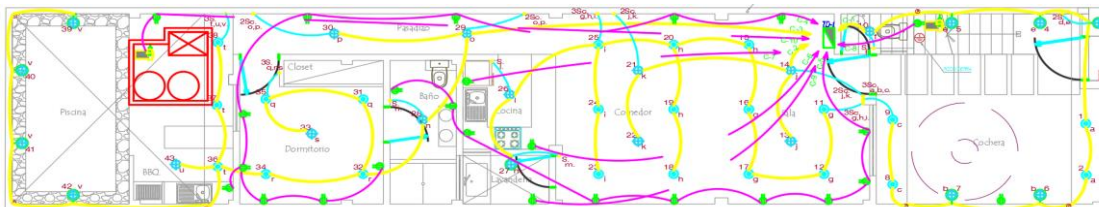
DISEÑO DE PLANOS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

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.





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



AutoCAD
2022

ESPECIALIZACIÓN
PROFESIONAL



INVERSIÓN
S/ 520.00

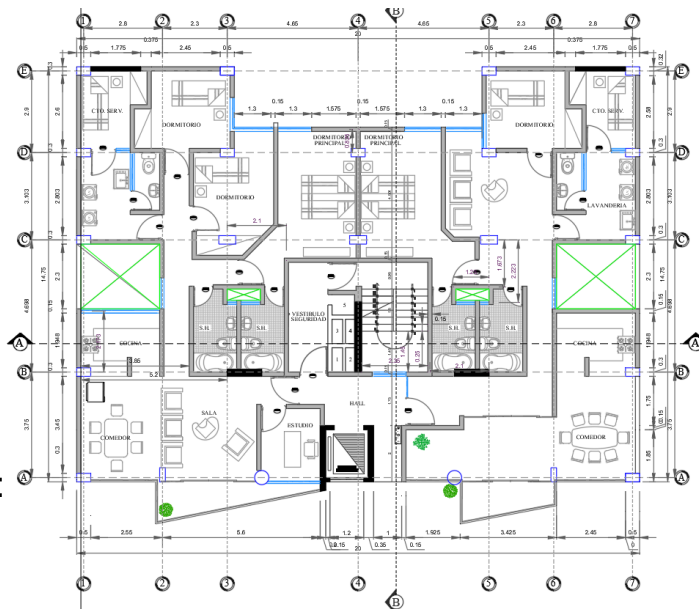
ACCEDE A MÁS DE
40% DESCUENTO

INVERSIÓN PROMOCIONAL:

S/ 309

GRATIS

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



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)

*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 2

Llenar su FICHA DE
INSCRIPCIÓN (formato en
WORD)

PASO 3

Enviar su FICHA DE INSCRIPCIÓN y
Fotografía del VOUCHER del pago a:
Email: info@cciingenieros.com
o al WhatsApp
+51 941851196

PASO 4

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