



TRANSMISIÓN VÍA:



ESPECIALIZACIÓN
PROFESIONAL

EXCLUSIVA



INCLUYE
CERTIFICADO
FÍSICO Y DIGITAL

ACCEDER HASTA

35%

DSCTO.

DISEÑO, DIBUJO E INTERPRETACIÓN DE PLANOS EN VIVIENDAS CON **AUTOCAD 2022**

Arquitectura

Estructuras

Inst. Sanitarias

Inst. Eléctricas



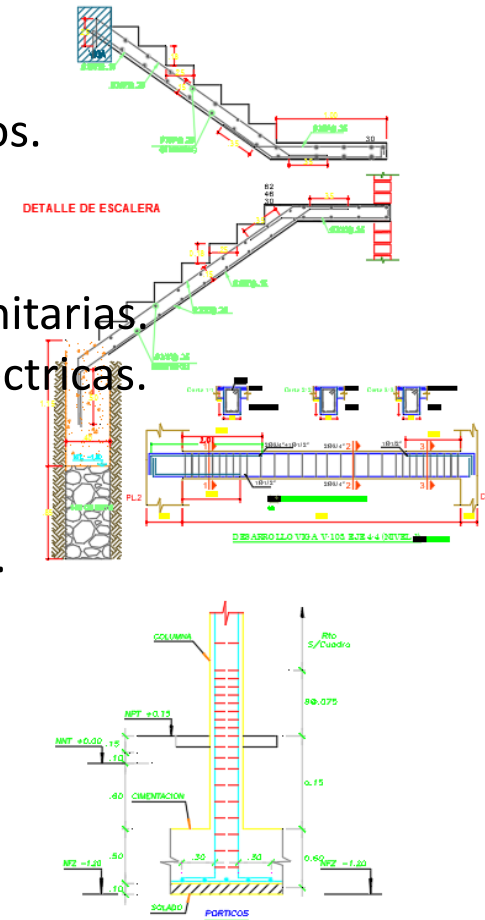
 www.cciingenieros.com

 +51 980444791 / 941851196



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 – 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.



DISEÑO, DIBUJO E INTERPRETACIÓN DE PLANOS EN VIVIENDAS CON **AUTOCAD 2022**

TRANSMISIÓN VÍA:
zoom | EN VIVO

ESPECIALIZACIÓN
PROFESIONAL
EXCLUSIVA



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

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

INICIO: 02 de Octubre

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 Y 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.





MÓDULO I

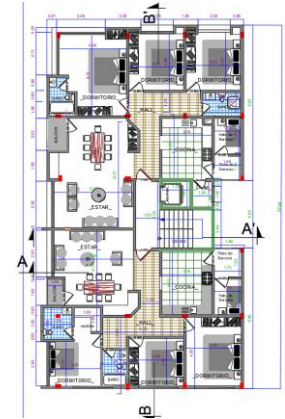
DISEÑO DE PLANOS DE ARQUITECTURA

1.1. NORMAS LEGALES, 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 bloques.
- Inserción de mobiliarios.
- Diseño de baños completos y medios baños.
- Diseño de una cocinas.
- Diseño de sala y comedor.





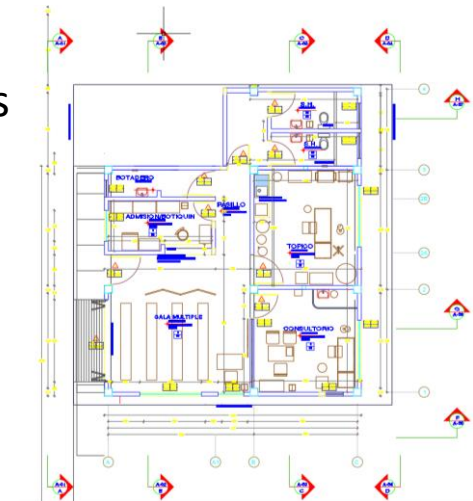
DISEÑO DE PLANOS DE ARQUITECTURA

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.



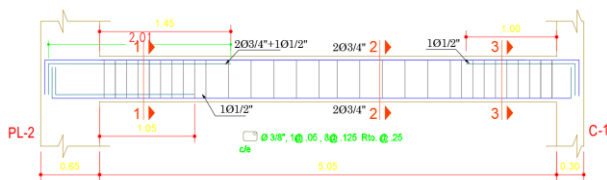


MÓDULO II

DISEÑO DE PLANOS DE ESTRUCTURAS

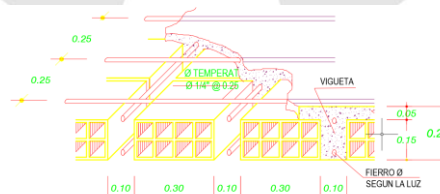
2.1. PLANOS DE ESTRUCTURA I.

- ❑ 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.

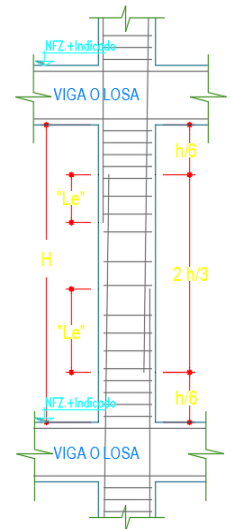


2.2. PLANOS DE ESTRUCTURA II.

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



SECCION TIPICA DE ALIGERADO



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

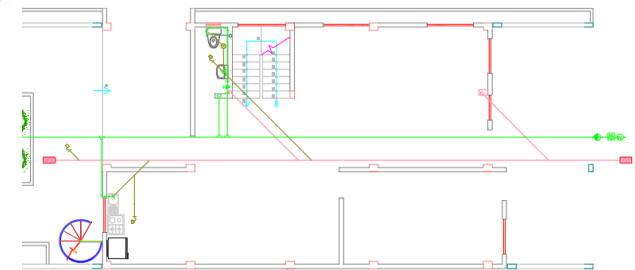
3.1. INSTALACIONES SANITARIAS I

- 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	<td></td>	
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

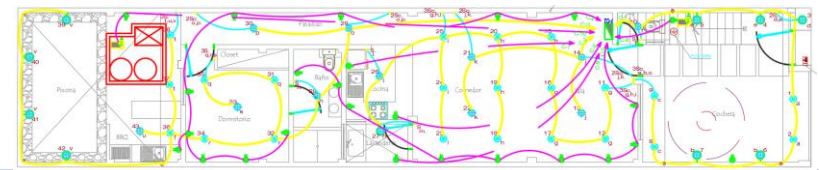
DISEÑO DE PLANOS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

4.1. INSTALACIONES ELÉCTRICAS I

- Introducción.
- 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

- 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 de edificaciones.**
(*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).



**DISEÑO, DIBUJO E INTERPRETACIÓN
DE PLANOS EN VIVIENDAS CON**

AUTOCAD 2022

TRANSMISIÓN VÍA:
zoom | EN VIVO

**ESPECIALIZACIÓN
PROFESIONAL**

EXCLUSIVA



**INVERSIÓN
S/ 450.00**

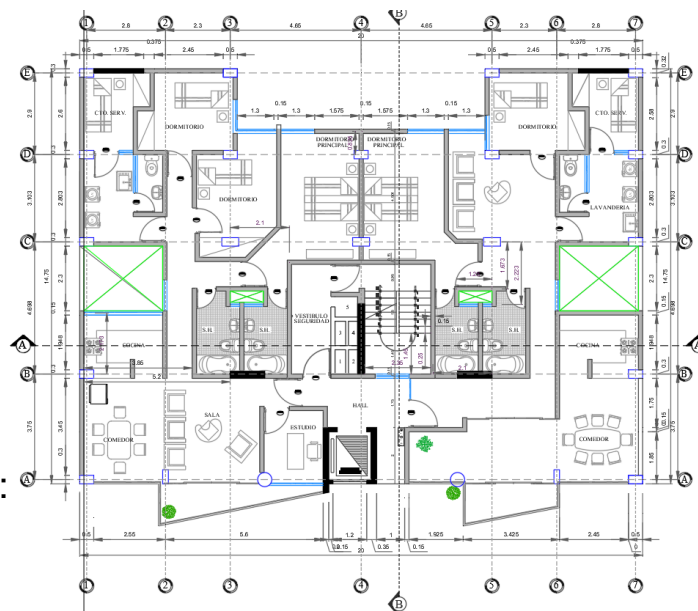
**ACCEDE A MÁS DE
35% DESCUENTO**

INVERSIÓN PROMOCIONAL:

S/ 289

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)

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