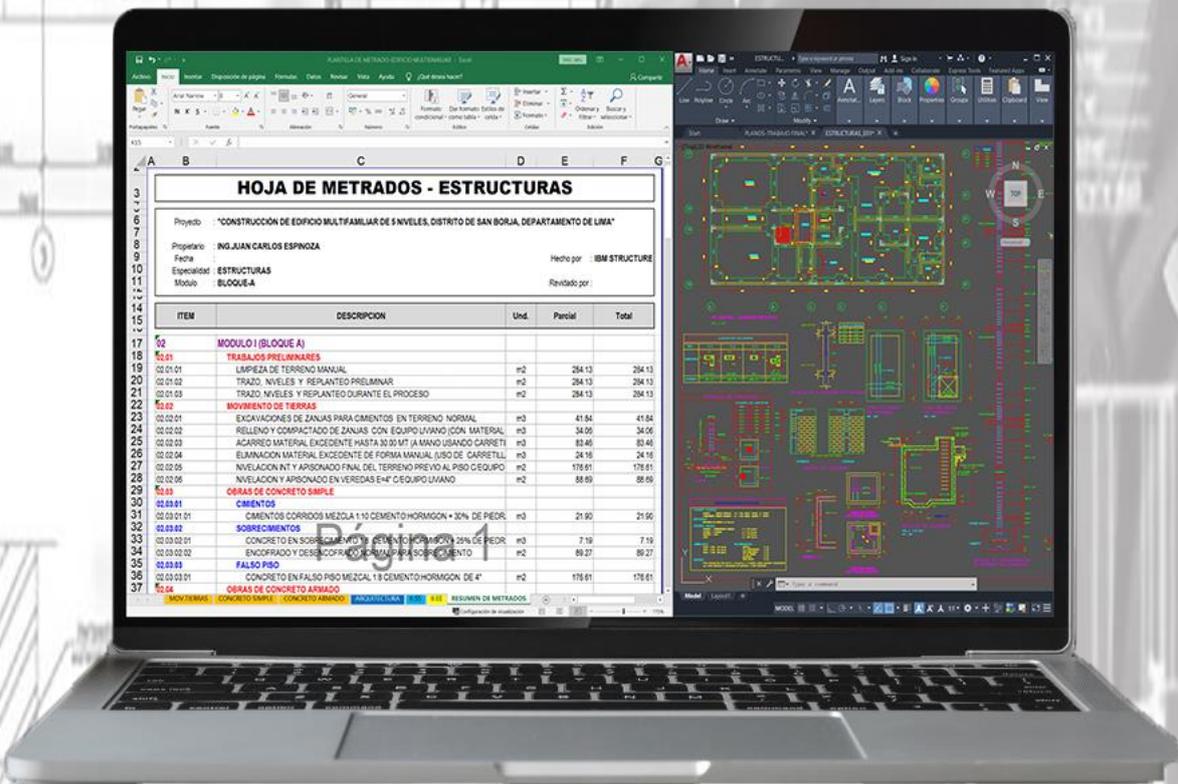


CURSO DE ESPECIALIZACIÓN:

METRADOS EN EDIFICACIONES CON AUTOCAD Y EXCEL



DESCRIPCIÓN

El curso de Metrados en Edificaciones está dividido en 13 sesiones ordenados según el plan de estudio con más de 60 horas académicas, partiendo desde el nivel básico hasta el avanzado.

El curso es teórico-práctico, por lo que en cada sesión se le brindará todas las herramientas necesarias para el seguimiento del curso, como el manual de la sesión, plantillas de metrados, hojas de cálculo, normas, planos, ejemplos y los archivos finales desarrollados en la sesión. En el curso se desarrollará el metrado de un proyecto real en sus diferentes especialidades: Estructuras, Arquitectura e Instalaciones, finalizando con la introducción al análisis de precios unitarios. Los conceptos y criterios a emplear en el desarrollo del proyecto serán de acuerdo al Reglamento de Metrados para Obras de Edificación.

Al finalizar el curso, el alumno tendrá la capacidad de cuantificar las cantidades de materiales utilizados en el desarrollo de cualquier proyecto de edificación y plasmarlo en una plantilla, a través de diferentes partidas con la finalidad de tener una mejor contabilidad de los recursos.

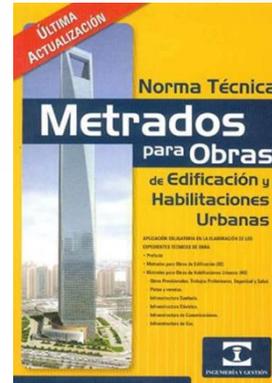
OBJETIVOS

- Proporcionar a los participantes los conceptos básicos y avanzados del procedimiento correcto para metrar proyectos de edificaciones de acuerdo al Reglamento de Metrados para Obras de Edificación.
- Capacitar a los participantes en el uso adecuado de las plantillas de metrados en Excel, empleadas en las diferentes especialidades de un proyecto de edificación.
- Brindar a los participantes nuevos métodos y estrategias de metrados empleados en la actualidad, gracias a la amplia experiencia de los docentes en proyectos de edificación.

MÓDULO I: CONCEPTOS FUNDAMENTALES

SESIÓN 01: ASPECTOS GENERALES DEL METRADO

- Introducción al curso
- Definición de metrado
- Importancia de los metrados
- Formas de realizar un metrado
- Partidas y subpartidas de obra
- Reglamento de metrados
- Plantillas de metrados
- Descripción del proyecto



SESIÓN 02: METRADO DE OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES

- CONSTRUCCIONES PROVISIONALES
 - Oficinas
 - Almacenes
 - Cercos
 - Carteles
 - Etc.
- INSTALACIONES PROVISIONALES
 - Agua para la construcción
 - Desagüe para la construcción
 - Energía eléctrica provisional
 - Telefonía y comunicación
 - Etc.
- TRABAJOS PRELIMINARES
 - Limpieza de terreno
 - Remociones
 - Demoliciones
 - Trazo, nivel y replanteo
 - Etc.
- SEGURIDAD Y SALUD



MÓDULO II: METRADOS ESPECIALIDAD ESTRUCTURAS

SESIÓN 03: METRADO DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

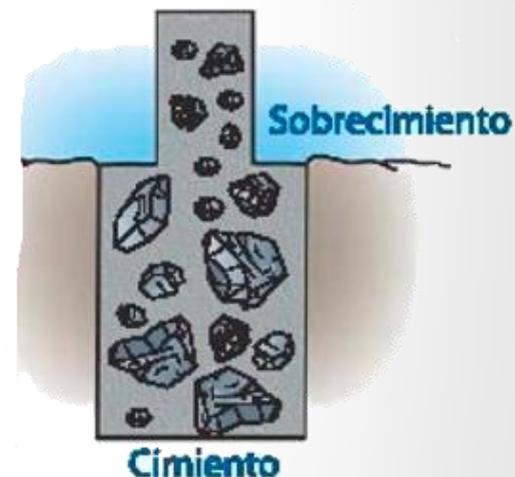
- Nivelación de terreno
- Excavaciones: simples y masivas
- Cortes y rellenos
- Nivelación interior y apisonado
- Eliminación de material excedente
- Tablestacado o entibado



SESIÓN 04: METRADO DE ESTRUCTURAS I

➤ OBRAS DE CONCRETO SIMPLE

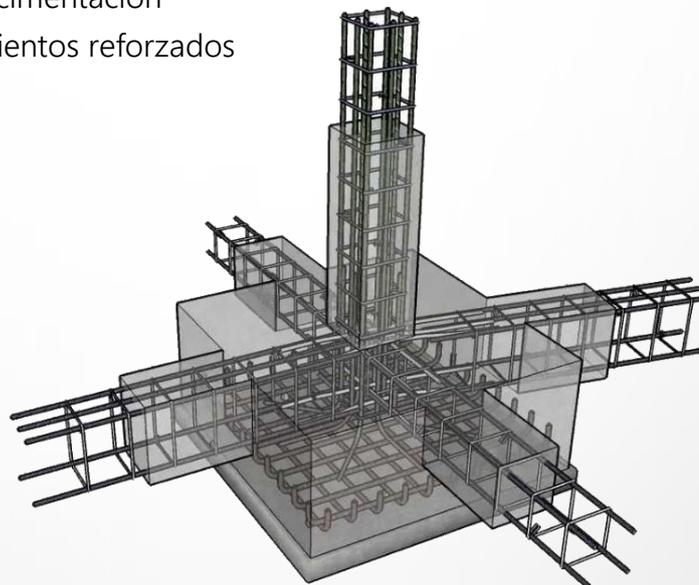
- Cimientos corridos
- Falsas zapatas
- Solados
- Bases de concreto
- Sobrecimientos
- Gradas
- Rampas
- Falso piso



SESIÓN 05: METRADO DE ESTRUCTURAS II

➤ OBRAS DE CONCRETO ARMADO

- Cimientos reforzados
- Zapatas
- Vigas de cimentación
- Losas de cimentación
- Sobrecimientos reforzados

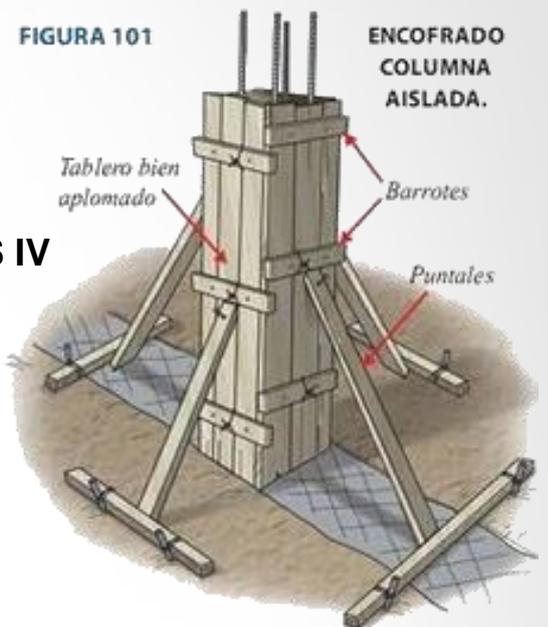


SESIÓN 06: METRADO DE ESTRUCTURAS III

- OBRAS DE CONCRETO ARMADO
 - Muros de contención
 - Placas
 - Columnas
 - Vigas

SESIÓN 07: METRADO DE ESTRUCTURAS IV

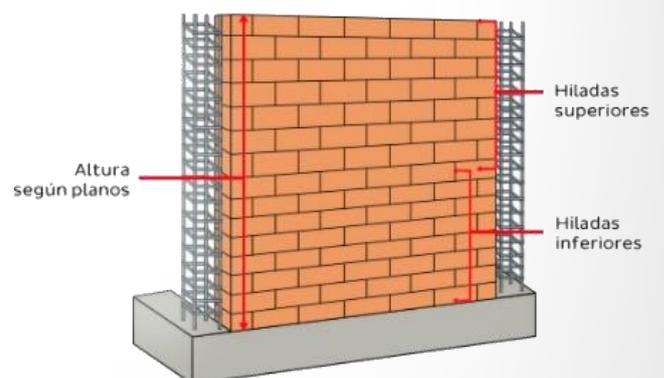
- OBRAS DE CONCRETO ARMADO
 - Losas aligeradas
 - Losas macizas
 - Losas prefabricadas
 - Escaleras
 - Cisternas
 - Tanques elevados



MÓDULO III: METRADOS ESPECIALIDAD ARQUITECTURA

SESIÓN 08: METRADO DE ARQUITECTURA I

- Muros de albañilería
- Tabiques de albañilería
- Tabiques de drywall
- Parapetos
- Tarrajeo en interiores
- Tarrajeo en exteriores
- Vestidura de derrames
- Enlucidos
- Cielorrasos
- Falso cielorraso



SESIÓN 09: METRADO DE ARQUITECTURA II

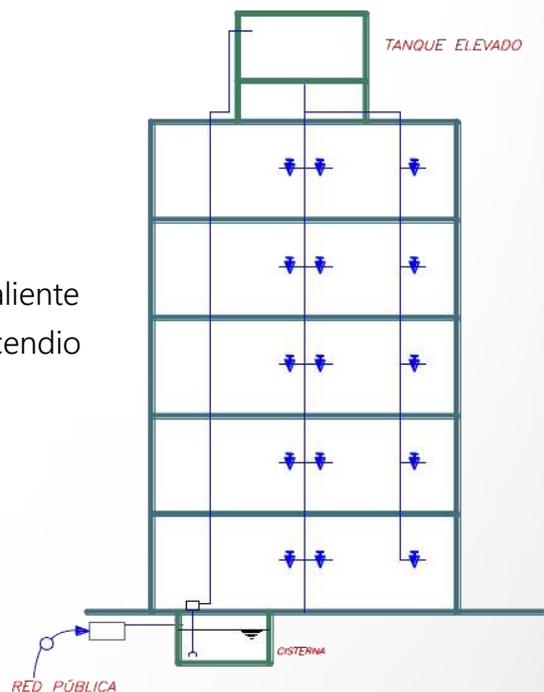
- Contrapisos
- Pisos
- Sardineles
- Veredas
- Pistas
- Zócalos
- Contrazócalos
- Puertas
- Ventanas
- Barandas
- Cerrajería
- Pintura



MÓDULO IV: METRADOS ESPECIALIDAD INSTALACIONES

SESIÓN 10: METRADO DE INSTALACIONES SANITARIAS

- Suministro de aparatos sanitarios
- Suministro de accesorios
- Salida de agua fría
- Redes de distribución
- Redes de alimentación
- Accesorios de redes de agua fría
- Salida de agua caliente
- Equipos de producción de agua caliente
- Suministro de gabinetes contra incendio
- Salida de desagüe
- Cámaras de inspección

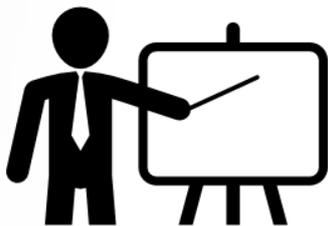


SISTEMA INDIRECTO CISTERNA, EQUIPO DE BOMBEO Y TANQUE ELEVADO Y ABASTECIMIENTO POR GRAVEDAD

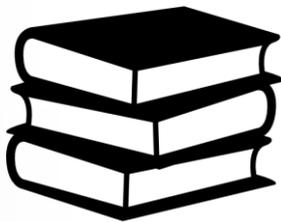
BENEFICIOS DEL CURSO



AULA VIRTUAL: Accede a las clases virtuales desde cualquier lugar y horario, a través de nuestra plataforma virtual. El aula virtual estará disponible 24/7, ACCESO ILIMITADO.



ASESORIA PERSONALIZADA: El alumno podrá interactuar con el docente del curso, el cual resolverá tus dudas y/o consultas para reforzar tu aprendizaje.



MATERIAL EDUCATIVO: Se le brindará materiales descargables por sesión, los cuales incluyen 13 manuales de teoría, plantillas de metrados, planos, normas vigentes, libros y documentos diversos.



CERTIFICACIÓN: Aprobado la evaluación final del curso, se procederá a emitir y enviar el certificado con su código único de validación. Certificación a nombre de **IBM STRUCTURE** por 60 horas lectivas.

DOBLE CERTIFICACIÓN

ESPECIALIZACIÓN EN ANÁLISIS Y DISEÑO SÍSMICO DE EDIFICACIONES DE CONCRETO ARMADO

IBM STRUCTURE

TEMARIO:

MÓDULO I: ESTRUCTURACIÓN Y PREDIMENSIONAMIENTO

SESIÓN 01: Interfaz del programa ETABS

SESIÓN 02: Manejo de comandos del programa

SESIÓN 03: Estructuración de la edificación

SESIÓN 04: Predimensionamiento de los elementos

MÓDULO II: MODELADO, METRADO DE CARGAS Y ANÁLISIS SÍSMICO

SESIÓN 05: Modelado de la edificación en ETABS

SESIÓN 06: Metrados y asignación de cargas-Norma E.020

SESIÓN 07: Periodo fundamental de vibración

SESIÓN 08: Análisis sísmico estático-Norma E.030

SESIÓN 09: Análisis sísmico dinámico-Norma E.030

SESIÓN 10: Obtención y verificación de los resultados

N° IBMCA-3XXX000000

CERTIFICADO

IBM STRUCTURE

OTORGA EL PRESENTE RECONOCIMIENTO A:

Nombres y Apellidos del Alumno

Por haber culminado con éxito el curso de:

ESPECIALIZACIÓN EN ANÁLISIS Y DISEÑO SÍSMICO DE EDIFICACIONES DE CONCRETO ARMADO

Con una duración de 85 horas académicas

Lima, xx de Enero del 20xx

ING. LUIS CORDOVA CASTAÑEDA
DIRECTOR GENERAL

ING. EDGAR VALDIVIA ROMERO
COORDINADOR ACADÉMICO

IBM STRUCTURE

CERTIFICACIÓN A NOMBRE DE:

IBM STRUCTURE

(GRATUITO)



CERTIFICACIÓN A NOMBRE DEL:

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

(OPCIONAL)

ESPECIALIZACIÓN EN ANÁLISIS Y DISEÑO SÍSMICO DE EDIFICACIONES DE CONCRETO ARMADO

TEMARIO:

MÓDULO I: ESTRUCTURACIÓN Y PREDIMENSIONAMIENTO

SESIÓN 01: Interfaz del programa ETABS

SESIÓN 02: Manejo de comandos del programa

SESIÓN 03: Estructuración de la edificación

SESIÓN 04: Predimensionamiento de los elementos

MÓDULO II: MODELADO, METRADO DE CARGAS Y ANÁLISIS SÍSMICO

SESIÓN 05: Modelado de la edificación en ETABS

SESIÓN 06: Metrados y asignación de cargas-Norma E.020

SESIÓN 07: Periodo fundamental de vibración

SESIÓN 08: Análisis sísmico estático-Norma E.030

SESIÓN 09: Análisis sísmico dinámico-Norma E.030

SESIÓN 10: Obtención y verificación de los resultados

N° CIPCA-3XX000000

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE SAN MARTÍN

CERTIFICADO

OTORGA EL PRESENTE RECONOCIMIENTO A:

Nombres y Apellidos del Alumno

Por haber culminado con éxito el curso de:

ESPECIALIZACIÓN EN ANÁLISIS Y DISEÑO SÍSMICO DE EDIFICACIONES DE CONCRETO ARMADO

Desarrollado por IBM Structure en convenio con el Colegio de Ingenieros del Perú CD - San Martín con una duración de 85 horas académicas

Lima, xx de Enero del 20xx

ING. HENRY H. VÁSQUEZ VÁSQUEZ
DECANO CIP

ING. LUIS CORDOVA CASTAÑEDA
DIRECTOR GENERAL
IBM STRUCTURE



El certificado presenta un código QR que podrá ser validado por cualquier entidad, a través de nuestra página web: www.ibmstructure.com

“APTITUDES AL CERTIFICARSE”

El alumno acreditado obtendrá los conocimientos necesarios para cuantificar las cantidades de materiales utilizados en el desarrollo de cualquier proyecto de edificación y plasmarlo en una plantilla, a través de diferentes partidas con la finalidad de tener una mejor contabilidad de los recursos.

INVERSIÓN:

Precio oferta por todo el mes: Antes (~~S/220~~)

ALUMNOS EN GENERAL: **S/95 Soles (\$25 USD)**

PROMOCIONES:

DESCUENTO EX-ALUMNOS (10%): **S/85 Soles (\$23 USD)**

DESCUENTOS CORPORATIVOS

2 COMPAÑEROS (10%): **S/85 Soles (\$23 USD)**

3 COMPAÑEROS (15%): **S/80 Soles (\$21 USD)**

(El costo incluye el certificado y acceso ILIMITADO al Aula Virtual)

INSCRIPCIÓN:

1. Realizar el depósito o transferencia a la cuenta bancaria de su preferencia.
2. Enviar el comprobante de pago al WhatsApp o FB Messenger:

Facebook: www.facebook.com/IBMStructure/

WhatsApp: +51 946404530 (Pulsar aquí)



Correo: info@ibmstructure.com

3. Recibirá un correo confirmando su matrícula.
4. Se le entregará el usuario y clave de acceso al Aula Virtual.

FORMAS DE PAGO:

Realizar el depósito o transferencia en cualquiera de las cuentas bancarias de su preferencia: Scotiabank, BCP, Interbank, BBVA o Western Union, a nombre del Coordinador Académico: **María del Pilar Valencia Tuisima.**

OPCIÓN 1 (SIN COMISIÓN DESDE CUALQUIER CIUDAD)



SCOTIABANK

N° Cuenta Soles: 562-0720622
CCI: 009-010-205620720622-08

OPCIÓN 2 (SIN COMISIÓN DESDE CUALQUIER CIUDAD)



INTERBANK

N° Cuenta Soles: 898-3157847971
CCI: 003-898-013157847971-42

OPCIÓN 3 (COMISIÓN INTERPLAZA S/ 9.00 - CIUDADES FUERA DE LIMA)



BCP

N° Cuenta Soles: 191-97104808-0-63
CCI: 002-19119710480806355

OPCIÓN 4 (PAGO DEL EXTRANJERO)



WESTERN UNION

Nombre Completo:
María del Pilar Valencia Tuisima
País: Perú-Lima

OPCIÓN 5 (PAGO EN LÍNEA - COMISIÓN 5%)



TARJETA DE CRÉDITO

Se le brindará el enlace de pago por WhatsApp: [+51 946404530](https://wa.me/51946404530)

NOTA: Enviar el comprobante de pago al WhatsApp o FB Messenger.

CONTACTO:



www.ibmstructure.com



www.facebook.com/IBMStructure/



+51 946404530



info@ibmstructure.com



ibmstructure@gmail.com

Comunícate con un asesor comercial por WhatsApp >>

[CLICK HERE](#)