

TALLER 2020

48 HORAS DE CAPACITACION

ETABS 2020
v.18.0.2



MODELAMIENTO DE ESTRUCTURAS CON ETABS 2020 - V.18.0.2



WHATSAPP:
955 587594
960 666581

ORGANIZA:



ACIAINGENIEROS
CONSULTORES EN ARQUITECTURA E INGENIERIAS



Prolg. Ica - 137 2do Nivel
Huancayo - Perú

Informes:

info@aciaingenieros.pe
acia.ingenieros@hotmail.com

WWW.ACIAINGENIEROS.PE

ETABS 2020

V.18.0.2

Certificado por 48 horas
24 horas teóricas
24 horas Prácticas
y Proyecto Final



TEMARIO DEL TALLER

CLASE 01

Predimensionamiento de elementos estructurales

Entorno del software y Comandos básicos

Generación de grillas y niveles

Materiales, concreto, acero, muros de albañilería

Generación de columnas, muros estructurales, vigas, losas aligeradas y losas macizas

Modelamiento de la estructura

Diafragmas y Brazo rígidos

Incorporación de cargas

CLASE 02

Casos de carga para Sismos Estáticos

Análisis estático espectro NTE E030

Coeficiente de Reducción R

Periodo de la estructura

Generación de espectro NTE E030 con ETABS y hoja de cálculo

Casos de carga para el Análisis dinámico y resultados

Combinación de carga para deformación inelástica

Interpretación de resultados

¡ Expertos en formación Virtual y Presencial ¡



ACIAINGENIEROS
CONSULTORES EN ARQUITECTURA E INGENIERIAS

TEMARIO DEL TALLER

CLASE 03

Señal Sísmica, conceptos, características

Frecuencia de la señal sísmica

Generación de Espectro de escalamiento

Escalamiento de la señal

Rango de escalamiento

Carga de la señal sísmica en ETABS

Casos de carga para el análisis

Límites de distorsión para derivas

CLASE 04

Incorporación de propiedades de ISE en zapatas

Incorporación de propiedades de ISE en losas de cimentación

Análisis por espectro

Modelamiento de dispositivos elastoméricos y núcleo de plomo para aislamiento

Propiedades a incorporar, tipos de análisis

Límites de distorsión para derivas

Resultados de análisis en periodos

¡ Expertos en formación Virtual y Presencial ¡



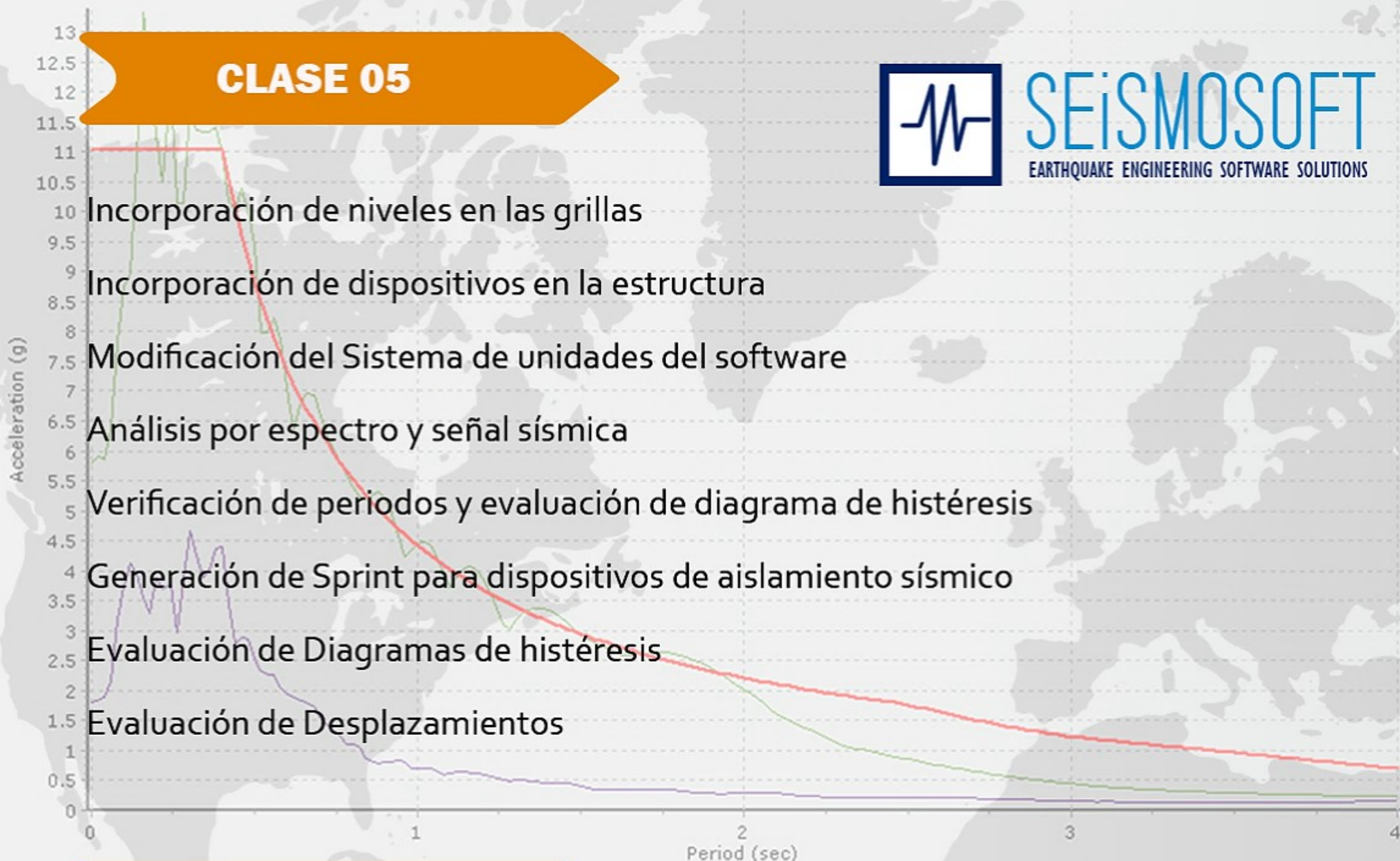
ACIAINGENIEROS
CONSULTORES EN ARQUITECTURA E INGENIERIAS

TEMARIO DEL TALLER

CLASE 05



SEISMOSOFT
EARTHQUAKE ENGINEERING SOFTWARE SOLUTIONS



Incorporación de niveles en las grillas

Incorporación de dispositivos en la estructura

Modificación del Sistema de unidades del software

Análisis por espectro y señal sísmica

Verificación de periodos y evaluación de diagrama de histéresis

Generación de Sprint para dispositivos de aislamiento sísmico

Evaluación de Diagramas de histéresis

Evaluación de Desplazamientos

CLASE 06

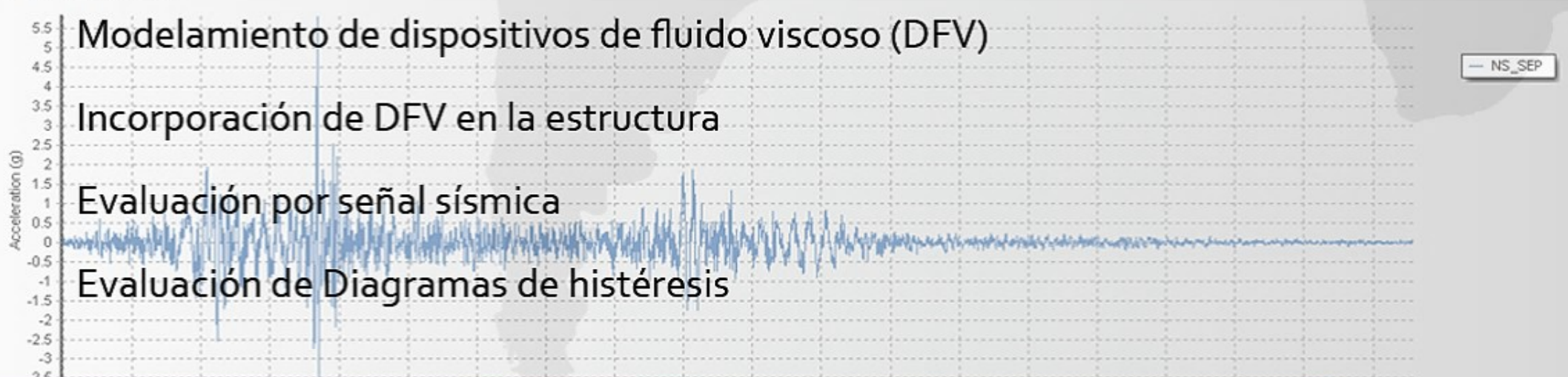


Propiedades de los dispositivos pendulares

Modelamiento de dispositivos pendulares

Incorporación de dispositivos en la estructura

Análisis por espectro y señal sísmica, verificación de periodos



Modelamiento de dispositivos de fluido viscoso (DFV)

Incorporación de DFV en la estructura

Evaluación por señal sísmica

Evaluación de Diagramas de histéresis

¡ Expertos en formación Virtual y Presencial ¡



ACIAINGENIEROS
CONSULTORES EN ARQUITECTURA E INGENIERIAS

MODELAMIENTO CON ETABS

- Model Explorer
- Tables
- Model
- Analysis
- Response Spectrum Functions
- Time History Functions
- Load Cases
- Load Combinations
- Results
- Displacements
- Joint Displacements - Absolute
- Joint Displacements - Relative
- Joint Velocities - Absolute
- Joint Velocities - Relative
- Joint Accelerations - Absolute
- Joint Accelerations - Relative
- Joint Drifts
- Diaphragm Center of Mass Displacements
- Diaphragm Max/Avg Drifts
- Diaphragm Accelerations
- Story Drifts
- Story Max/Avg Displacements
- Story Max/Avg Drifts
- Story Accelerations
- Reactions
- Model Results
- Structure Results
- Frame Results
- Shell Results
- Wall Results
- Link Results
- Energy/Virtual Work
- Design
- Table Sets

Time History Function Definition - From File

Time History Function Name: SISMO_ESCALADO_LIMA_1970...

Function File: SISMO_DISEN...EW.txt

Prefix Chars. Per Line to Skip: 0

Number of Points per Line: 1

Convert to User Defined

View File

Values are:

☒ Time and Function Value

☐ Values at Equal Intervals

Format Type

☒ Free Format

☐ Fixed Format

Characters per line

Function Graph

Story	Diaphragm	Load Case Combo	UX mm	UY mm	RZ rad	Point	X m	Y m	Z m
Level_04	Diaphragm_04	SISMO_ANCAS...	174.122	54.294	3E-06	5	20.4	21.6	21.1
Level_03	Diaphragm_03	SISMO_ANCAS...	179.208	53.906	3E-06	10	20.4	21.6	17
Level_02	Diaphragm_02	SISMO_ANCAS...	177.39	54.113	3E-06	15	20.4	21.6	12.9
Level_01	Diaphragm_01	SISMO_ANCAS...	177.39	54.113	3E-06	20	20.4	21.6	9.3
Level_00	Diaphragm_00	SISMO_ANCAS...	177.39	54.113	3E-06	25	20.3151	21.6963	3.7

Link/Support Directional Properties

Identification

Property Name: DISPOSITIVO_65

Direction: U2

Type: Rubb...

NonLinear

¡ Expertos en formación Virtual y Presencial ¡

ACIAINGENIEROS

CONSULTORES EN ARQUITECTURA E INGENIERIAS

DOCENTE

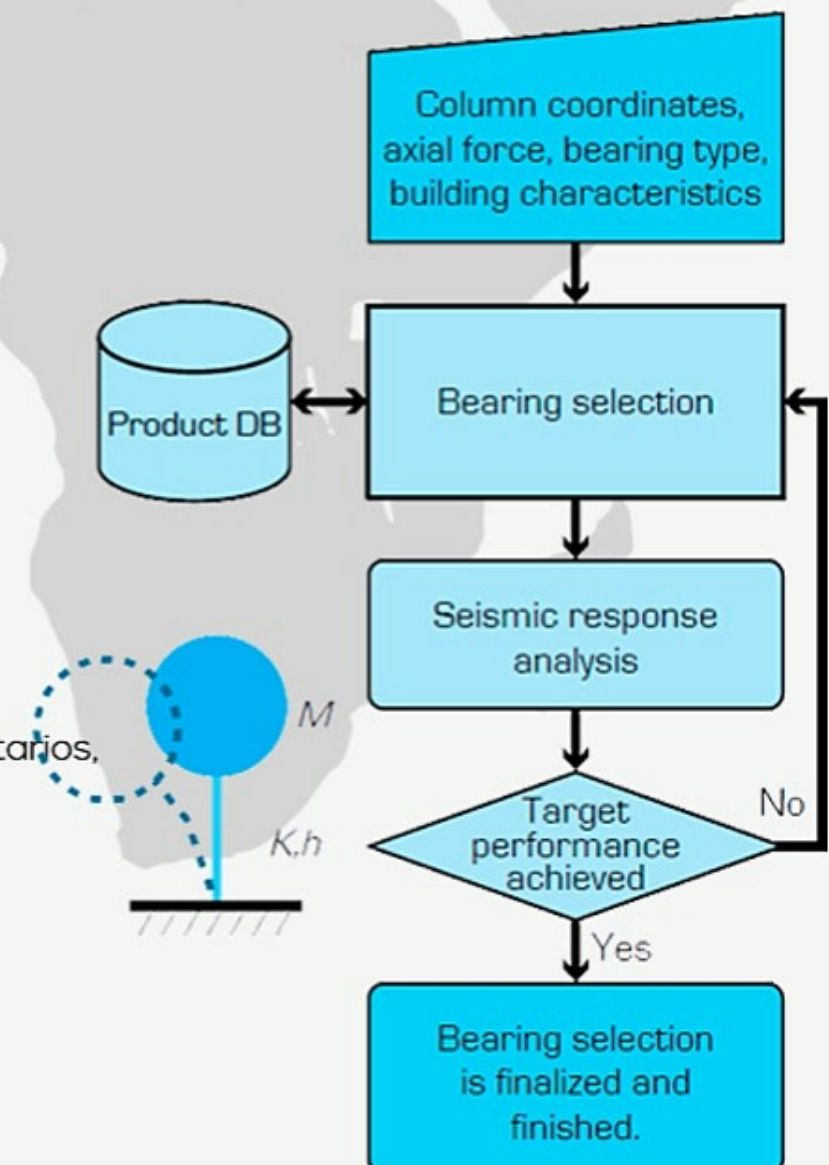


ARQ. NAHIN COLLAZOS CASTRO

- Arquitecto egresado de la Universidad Nacional del Centro del Perú.
- Licenciado en Matemática y Física en la Universidad Nacional del Centro del Perú
- Especialización en Análisis Estructural de edificaciones y Construcción.
- Docente y Asesor de Tesis para egresados de Pre Grado y Post Grado en Ing. Civil y Arquitectura.
- Estudios de Post Grado "Maestría en Gestión y Organización de la Construcción" - UNCP (Finalizando).
- Investigador y docente en Sistemas de Aislamiento Sísmico y Disipadores de energía desde el 2014.
- Conferencista en Sistemas de Aislamiento Sísmico y Disipadores de energía.
- Actualmente Redactando el Libro "Diseño de Edificaciones con Sistemas de Aislamiento Sísmico", "Incorporación de amortiguamiento en las estructuras" publicación 2022..
- Instructor en ETABS, Costos y Presupuestos en S10, Civil 3D,, Matlab, Revit Arquitectura Estructura, SPSS

DIRIGIDO A:

El curso está dirigido a Ingenieros Civiles, Arquitectos, Constructores, Supervisores de Obra, Empresarios Inmobiliarios, Funcionarios Públicos del Area de Edificaciones, Investigadores, Tesistas, Docentes Universitarios, Estudiantes y público en general interesados en el Aislamiento Sísmico en Edificaciones.



¡ Expertos en formación Virtual y Presencial ¡



ACIAINGENIEROS
CONSULTORES EN ARQUITECTURA E INGENIERIAS

INICIO

FECHA DE INICIO: **Miércoles 11 de Noviembre del 2020**

DURACION: **06 Clases Teóricas y Prácticas**

HORARIO : **Miércoles de 6:00 p.m - 9:00 p.m**

MODALIDAD : **100% Virtual** – Clases en Vivo en GotoMeeting

PLATAFORMA : **GotoMeeting**

INVERSION

INVERSION POR PARTICIPANTE

S/240 Soles

MATRICULAS: Hasta el martes 10 de Nov. 2020



GoToMeeting

* Costo no Incluye IGV

NOTA: Después de realizar el depósito, enviar el voucher escaneado al correo info@aciaingenieros.pe

¡ Expertos en formación Virtual y Presencial ¡



ACIAINGENIEROS
CONSULTORES EN ARQUITECTURA E INGENIERIAS

FORMAS DE PAGO

MATRICULAS: CTA AHORROS DEL INSTRUCTOR

BBVA
BANCO CONTINENTAL

Cuenta de Ahorro en Soles

N° : 0011 - 0814 - 0201606638

Código de Cuenta Interbancario

N° CCI: 01181400020160663819

 **Interbank**

Cuenta de Ahorro en Soles

N° : 898 3168056313

Código de Cuenta Interbancario

N° CCI: 003 - 898 - 013168056313 - 40

Agente
multiRed

 **Banco de la Nación**
el banco de todos

Cuenta de Ahorro en Soles

N° : 04 - 388 - 115691

Código de Cuenta Interbancario

N° CCI: 018 - 388 - 004388115691 - 93

*** Para estudiantes extranjeros y asistentes fuera de Perú.**


MoneyGram®
money transfer

**WESTERN
UNION**

A Nombre de : Vanessa Paucar Aliaga DNI : 42201146

¡ Expertos en formación Virtual y Presencial ¡



ACIAINGENIEROS
CONSULTORES EN ARQUITECTURA E INGENIERIAS

CERTIFICADO

Los Asistentes recibirán un Certificado a nombre de ACIA INGENIEROS, por 120 horas de capacitación presencial.

- 24 horas Teóricas
- 24 horas de prácticas y Trabajo Final

*Es necesario aprobar las evaluaciones y presentar el Proyecto final, incluido Archivos en Excel y S10.

COSTOS

OLVA COURIER

El courier más grande del Perú

Participante:

S/ 30 Soles

Corporativo - Solicitar presupuesto

* El envío de Certificado es a cualquier región del País.

El Costo Incluye:
Envío por Olva Courier para Modalidad Virtual:
DVD de Clases Grabadas +
Material Educativo +
Hojas de Cálculo Excel +
Planos y Diseños de las edificaciones +
Bibliografía + Diapositivas

* Costo no Incluye IGV



¡ Expertos en formación Virtual y Presencial ¡



ACIA INGENIEROS
CONSULTORES EN ARQUITECTURA E INGENIERIAS

CONTACTOS A NIVEL NACIONAL

**Coordinador Académico
Informes y Matrículas :
Prom. Vanessa , Paucar Aliaga**



**955 587594
960 666581**



**informes@aciaingenieros.pe
acia.ingenieros@hotmail.com**



<https://www.facebook.com/acia.ingenieros.sac>



Jr. Ica 137 - 2do Nivel - Huancayo - Perú