

ESPECIALIZACIÓN



SAP2000

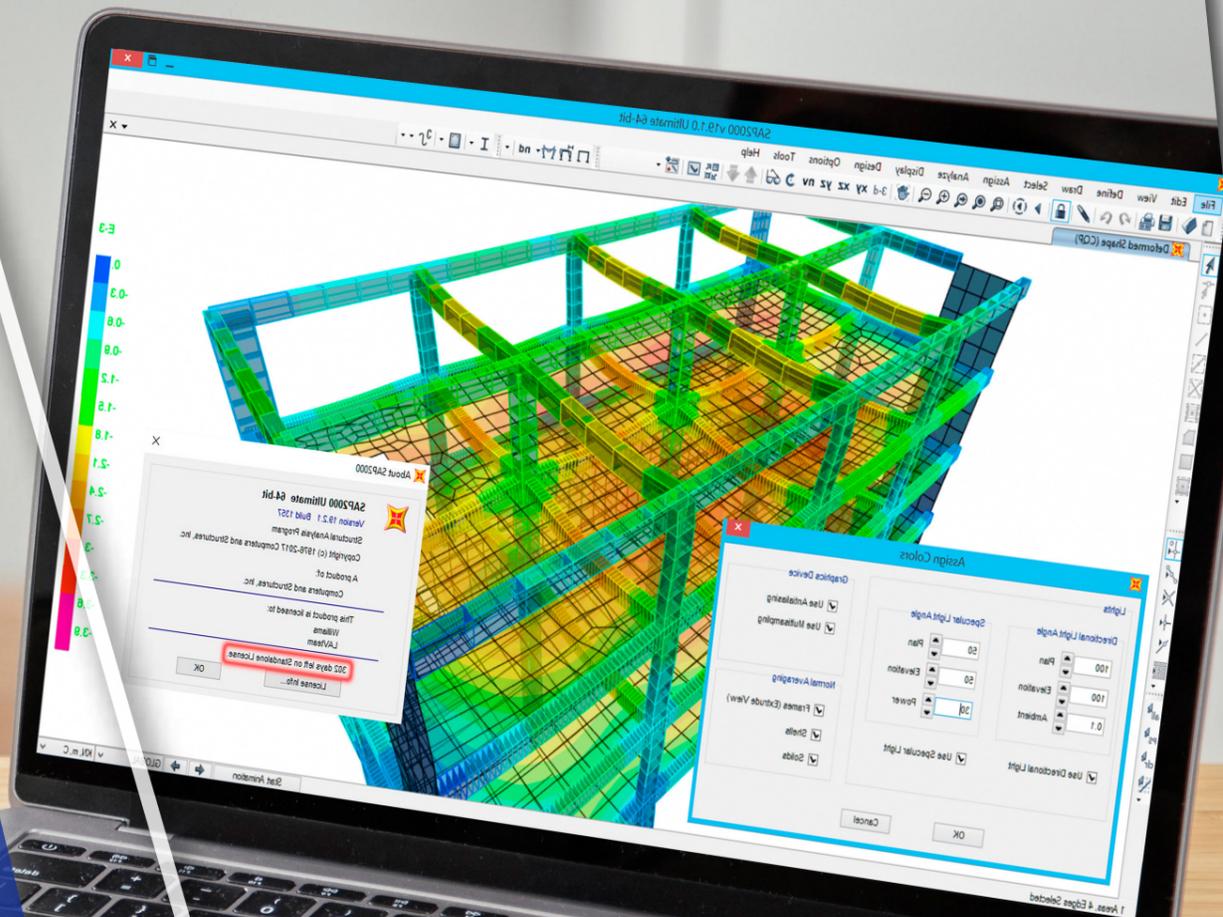
Básico - Intermedio



CERTIFICATE
PROJECT CONTROL



SAP2000®



Duración

35 horas Académicas



Horario

Sesión:
Domingos
4:00 pm - 6:00 pm (PE/EC/MX)
6:00 pm - 8:00 pm (CL)

Sesión:
Lunes
7:00 pm - 9:00 pm (PE/EC/MX)
9:00 pm - 11:00 pm (CL)



Fechas

25, 26 de Setiembre
02, 03, 09, 10, 16, 17,
23, 24, 30, 31 de Octubre
06, 07 de Noviembre

▶ Especialización

SAP2000

Básico - Intermedio

Introducción:

La especialización desarrolla el empleo de SAP 2000, software de cálculo de estructuras creado por la compañía Computer and Structures CSI, el cual está basado en el método de los elementos finitos (FEM) con una interfaz gráfica 3D que nos permite resolver estructuras de cualquier tipo y magnitud.

Metodología

- Se desarrollarán las ponencias online en vivo desde la plataforma profesional Zoom con interacción continua con los participantes.
- Después de cada sesión se abordará una ronda de consultas sobre los temas a tratar.
- Consultas post cursos de temas específicos que no hayan podido quedar claro vía correo o telefónica.
- Se brindará las clases grabadas y material de la especialización en Campus virtual con acceso por 6 meses.

Certificación:

Los participantes que hayan concluido satisfactoriamente la especialización se les otorgará:

1. Certificado a nombre del Colegio de Ingeniero del Perú.
2. Certificado a nombre de Certificate Project Control.
3. Insignia digital credly. 



Temario:

MÓDULO 1: MODELAMIENTO BÁSICO DE ELEMENTOS UNIDIMENSIONALES - DISEÑO DE VIGAS DE CONCRETO ARMADO Y DE ACERO

1. Configuración unidimensional de elementos frame
2. Análisis de vigas continuas de concreto armado y acero
3. Definición de combinaciones de carga
4. Herramientas de diseño ACI 318 y AISC 316

MÓDULO 2: PÓRTICOS PLANOS Y AMARDURAS MODELAMIENTO EN 2D - DISEÑO DE PÓRTICOS PLANOS DE CONCRETO ARMADO

1. Configuración 2D de elementos frame y shell
2. Definición de acero de refuerzo en columnas y vigas
3. Definición de patrones y casos de carga
4. Asignación de cargas verticales, laterales y ortogonales al plano
5. Definición de combinaciones de carga de acuerdo a NTP E.060
6. Herramienta de diseño ACI 318

MÓDULO 3: DISEÑO DE ARMADURA PLANA DE ACERO

1. Configuración 2D de cerchado
2. Rotación de elementos frame de cerchado
3. Asignación nodal de cargas verticales y laterales
4. Definición de combinaciones de carga de acuerdo a NTP E.090
5. Herramienta de diseño AISC 316

► Especialización
SAP2000
Básico - Intermedio

MÓDULO 4: DISEÑO SÍSMICO DE UN EDIFICIO DE CONCRETO ARMADO - 1 CONFIGURACIÓN 3D DE ELEMENTOS FRAME Y SHELL

1. Asignación de cargas por gravedad de acuerdo a NTP E.20

MÓDULO 5: DISEÑO SÍSMICO DE UN EDIFICIO DE CONCRETO ARMADO - 2

1. Espectro de diseño
2. Coeficiente de reducción de la fuerza sísmica
3. Idealizaciones de análisis
4. Análisis estático o de fuerzas estáticas equivalentes
5. Análisis dinámico modal espectral
6. Determinación de desplazamientos y verificación de derivas

MÓDULO 6: ANÁLISIS Y DISEÑO DE UNA NAVE DE ESTRUCTURAS METÁLICAS

1. Diseño de nave metálica – Módulo asistencial hospitalario
2. Configuración 3D de elementos frame
3. Asignación de cargas de acuerdo a NTP E.20, estados de carga por gravedad, Estado de carga de viento para la zona
4. Definición de combinaciones de carga de acuerdo a NTP E.090
5. Herramienta de diseño AISC 316

MÓDULO 7: MODELAMIENTO DE ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS Y DE RETENCIÓN, MODELAMIENTO DE MUROS DE CONTENCIÓN Y DE RESERVORIOS

1. Diseño de Muros de contención
2. Análisis de Reservorios con ACI 350.3-06



Esteban Korafi Aponte

Ingeniero civil, CIP



INVERSIÓN

(Precio no incluye IGV)

Precio Regular

S/. 300

USD \$78

E-LEARNING

PONENTE



Esteban Korafi Aponte

Ingeniero civil, CIP



Ingeniero Civil, Especialista en Estructuras, con más de siete (07) años de experiencia en proyectos públicos y privados. Especialista en Estructuras por el Programa Nacional de Inversiones en Salud PRONIS con participación en más de diez (10) proyectos hospitalarios de sistemas convencionales y con aislamiento sísmico de base.

Extensa experiencia en la construcción de proyectos públicos y privados.



Todas nuestras especializaciones incluyen insignias digitales emitidas por **Credly**



CERTIFICATE
PROJECT CONTROL

Proponemos
SOLUCIONES
Generando Valor



+51 922 936 632

Certificate Project Control / Especialización - SAP 2000
Básico - Intermedio

► Especialización
SAP2000
Básico - Intermedio

Calendario de la especialización



Esteban Korafi Aponte
Ingeniero civil, CIP.



▶ Métodos DE PAGO



Depósito Bancario



Transferencia Bancaria

APPS DE PAGO



JOSE MIGUEL REYES ASTO | 932750917

A nombre de "Certificate Project Control"



Cuenta en Soles BCP

N. de cuenta: 192-9827103-0-65

N. de cta interbancaria: 002-19200982710306536



Cuenta en Soles BBVA

N. de cuenta: 0011-0151-0200554045

N. de cta interbancaria:

Números de cuenta

Representante legal: José Miguel Reyes

Certificate Project Control

RUC: 20607965481



Cuenta en Interbank

N. de cuenta: 041-3133946290

N. de cta interbancaria: 003-041-013133946290-18



Cuenta en Soles Scotiabank

N. de cuenta: 820-4953510

N. de cta Interbancaria: 009-170-208204953510-23

Tarjeta de credito - debito (Cuotas)



*Si vives en el extranjero puedes indicarnos que desea pagar a través de PAYPAL para enviarle el correo de proceso de pago.



*Si desea cancelar vía Mercado Pago, le enviaremos un link para que pueda cancelar con tarjeta de débito o crédito en las cuotas que usted elija **(solo para Perú)**.



*Si desea cancelar vía IZIPAY, le enviaremos un link para que pueda cancelar con tarjeta de débito o crédito en las cuotas que usted elija.



Perú



Guatemala



Colombia



Argentina



México



Ecuador



Chile



Uruguay

▶ Nuestros Principales Clientes



OHHLA
Progress Enablers



**Consortio
Inti Punku**

CUMBRA



MOTAENGIL

sacyr

AMPHOS²¹
SCIENTIFIC AND STRATEGIC ENVIRONMENTAL CONSULTING



LAP
LIMA
AIRPORT PARTNERS



Osinergmin
Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería



AngloAmerican



+51 922 936 632

Certificate Project Control / Especialización - SAP 2000
Básico - Intermedio



CERTIFICATE PROJECT CONTROL

Informes

✉ jose.reyes@pcertificate.com

☎ +51 922 936 632



www.pcertificate.com

