

Presentación

En nuestra especialización, tendrás la oportunidad de fortalecer tus conocimientos teóricos y prácticos de manera integral. Contamos con un especialista altamente capacitado en diseño e investigación, lo que garantiza un aprendizaje de calidad.

Este enfoque te permitirá desarrollarte como un profesional altamente capacitado. Estarás listo para asumir los desafíos del ámbito de la ingeniería estructural. Adquirirás un entendimiento conceptual profundo, complementado con la aplicación de técnicas y tecnologías modernas en el desarrollo de proyectos innovadores.

Dirigido a:

Ingenieros Civiles, Arquitectos, Ingenieros Estructurales, y profesionales afines que se desempeñen o
deseen especializarse en el campo de la ingeniería
estructural aplicada a puentes. También está orientado a estudiantes de últimos ciclos, técnicos y
profesionales que se desempeñen en empresas
constructoras, de consultoría o entidades públicas y
privadas que desarrollen proyectos de infraestructura vial y estructural, y que deseen fortalecer sus
capacidades en diseño, análisis y tecnologías
aplicadas a estructuras de puentes.

Certifica a:

Los participantes que cumplan satisfactoriamente con los requisitos Académicos de este Curso de Especialización recibirán el Certificado Oficial del curso Análisis y diseño puentes en arco con CSI Bridge, emitido por Ingeniería Estructural Nacional y avalado por especialistas reconocidos en el rubro, con valor curricular y reconocimiento a nivel nacional, lo que permitirá fortalecer el perfil profesional del participante en proyectos de ingeniería y diseño estructural.

Beneficios



Horarios flexibles



Clases 100% Online



Las clases quedarán grabadas



Instructor



Ing. Heider Mendoza Portillo
Ingeniero Civil

Universidad Nacional San Agustín de Arequipa

Formación

- † Ingeniero Civil colegiado de la Universidad Nacional de San Agustín (UNSA).
- † Estudios de Maestría en Ciencias de Ingeniería Civil con Mención en Estructuras en la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI).
- † Diplomatura de Estudio en Diseño Estructural en la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP).
- † Diplomatura de Diseño Estructural, nuevas tendencias en edificaciones urbanas e industriales en la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas (UPC).
- † Diplomatura en Patología y Rehabilitación de Estructuras de Concreto Reforzado en la Universidad Católica San Pablo (UCSP).
- † Diplomatura en Ingeniería de Puentes en la Universidad Nacional de Piura (UNP).
- † Asistente de Investigación del departamento de Ingeniería Civil en la Universidad de Ingeniería & Tecnología (UTEC).
- † Ingeniero orientado al cálculo y diseño, con experiencia en puentes, naves industriales, reservorios y edificaciones en general.

Manejo de Software de Ingeniería

Software	Básico	Intermedio	Avanzado
SAP2000			
ETABS			
SAFE			
CSI-BRIDGE			
AUTOCAD			
ADVANCE STEEL			
TECKLA STRUCTURE			

Temas a estudiar

TEMARIO

0.1. Módulo 1

Introducción y Conceptos Generales

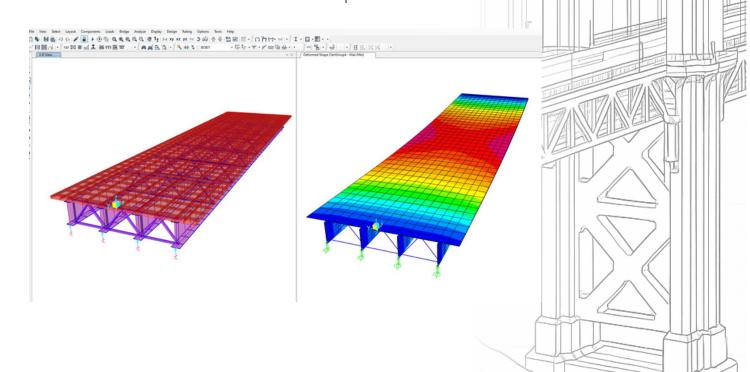
- · Historia y evolución de los puentes en arco de acero
- · Principios estructurales del arco
- Tipologías de puentes en arco de acero
- · Ventajas y desventajas frente a otros tipos de puentes



0.2. Módulo 2

Introducción al Acero Estructural

- Propiedades mecánicas del acero estructural
- Comportamiento frente a cargas, fatiga y corrosión
- Conceptos de diseño basado en LRFD (Load and Resistance Factor Design)
- Introducción al uso de SMath Studio para cálculos básicos



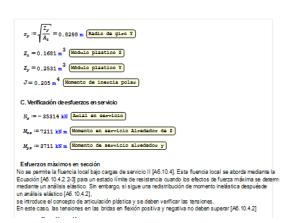
Temas a estudiar

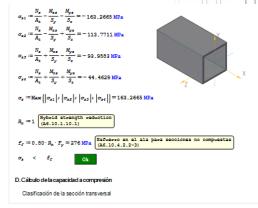
TEMARIO

0.3. Módulo 3

Predimensionamiento

- · Geometría y configuración del arco
- · Criterios para definir radio, esbeltez y flecha
- · Cálculo de cargas: permanentes, móviles, térmicas, sísmicas
- · Modelado y análisis en SAP2000 y CSI Bridge

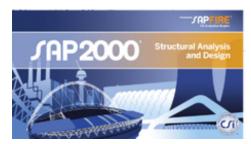




0.4. Módulo 4

Diseño del Arco Principal

- Modelado y análisis en SAP2000 y CSI Bridge
- Diseño del arco bajo compresión y revisión de pandeo global





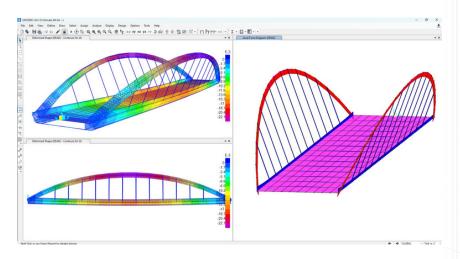


Temas a estudiar TEMARIO

0.5. Módulo 5

Diseño de Vigas Longitudinales

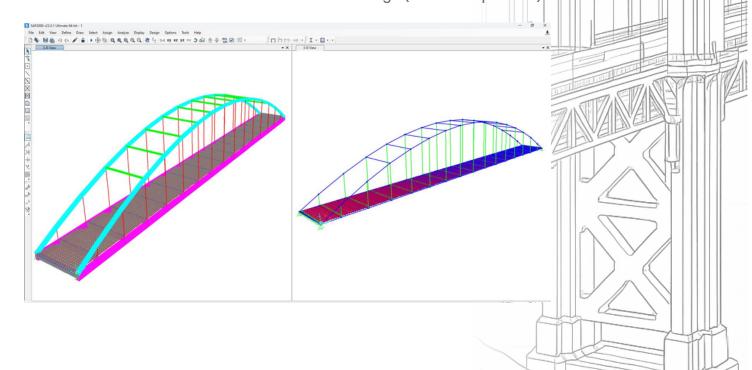
- Función y ubicación de las vigas principales en el puente
- · Verificación frente a esfuerzos de flexión, cortante y torsión
- Análisis de esfuerzos combinados
- Aplicación práctica en SAP2000



0.6. Módulo 6

Diseño de Vigas Transversales y Pérdolas

- Función estructural de vigas transversales
- Dimensionamiento y disposición de péndolas (barras de suspensión)
- Revisión de esfuerzos axiales y pandeo local
- Simulación de fuerzas internas en CSI Bridge (CSI Load Optimizer)



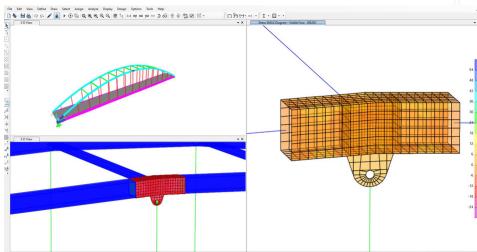
Temas a estudiar

TEMARIO

0.7. Módulo 7

Diseño de Conexión de Péndola

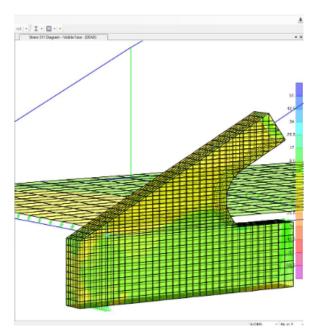
- Modelo estructural (AutoCAD CSI Bridge)
- Diseño de conexión de péndola
- Evaluación de esfuerzos internos y reforzamiento



0.8. Módulo 8

Diseño de Arranque y Aspectos Mayores

- Modelo estructural (AutoCAD CSI Bridge)
- Diseño de conexión de arranque
- Evaluación de esfuerzos internos
- Cálculo de contraflecha





Horario:

Lunes 8:00 pm - 10:00 pm Martes 8:00 pm - 10:00 pm Jueves 8:00 pm - 10:00 pm

*Zona Horaria: GMT - LIMA

Inversión

	SOLES Costos		DÓLARES Costos	
MATRÍCULA				
Cursos Especiales	Pre Venta	Venta	Pre Venta	Venta
Pago al Contado	s/.375.00	s/.410.00	\$102	\$112
2 Inscritos (c/u)	s/.300.00		\$82	
3 Inscritos (c/u)	s/.280.00		\$77	
Ex - Alumnos de IEN	s/.300.00		\$82	

Formas de Pago



Nro Cuenta: 355-07246924-0-62 CCI: 002-35510724692406264 Titular: Dante Mejia Chamorro



Nro Cuenta: **0011-0814-0274296475-18** CCI: **011-814-000274296475-18** Titular: Dante Mejia Chamorro



Nro Cuenta: **04-094-198459** CCI: **018-000-004094198459-09** Titular: Lizbeth Ccama Gutierrez



Nro Cuenta: **898 3466978240** CCI: **003-898-013466978240-48** Titular: Dante Mejia Chamorro



Nro Cuenta: **944 602 608** Titular: Dante Mejia Chamorro



DNI: **45921638** DIRECCIÓN: Psje. Grau Nro 223 Titular. Dante Mejia Chamorro

Comisión s/.9.50 de Interplaza fuera de la ciudad de Huancayo (Una vez hecho el depósito, envíenos el voucher por WhatsApp o correo electrónico)



INFORMES:











