



Programa especializado

Diseño
Estructural



El diseño estructural es ciencia y es arte. Los ingenieros estructurales deben tener sólidos conocimientos del comportamiento mecánico de los materiales que les permitan crear sistemas estructurales eficientes.



ROMÁN ARCINIEGA
Director del programa



La eficiencia se logra a través un equilibrio entre la seguridad y sostenibilidad de la estructura y el costo de la misma.

¿Por qué el programa especializado en Diseño Estructural?



CERTIFICACIÓN

Al culminar satisfactoriamente y aprobar el programa, el alumno obtendrá:

— **Certificado del Programa Especializado en Diseño Estructural**,

otorgado por la Escuela de Postgrado de la UPC.



Expertos con más de 10 años de experiencia en construcción, diseño estructural y de edificaciones

Las clases son impartidas por especialistas reconocidos por su formación académica en las principales universidades y escuelas de postgrado de Japón, EE.UU. y México, y su trayectoria en la gestión de las entidades más importantes del rubro.



Conceptos modernos de modelos y diseños de sistemas estructurales

Se brinda al participante conceptos de modelación computacional de elementos estructurales utilizando herramientas de cómputo con aplicaciones en el análisis no lineal sismo - resistente.



Objetivo del programa

Desarrollar la capacidad técnica para modelar elementos estructurales mediante métodos computacionales avanzados, así como diseñar estructuras especiales aplicando criterios innovadores. Los participantes aprenderán a utilizar las normas vigentes de concreto armado, acero y diseño sismo - resistente, con el objetivo de destacarse en su entorno profesional y enfrentar los problemas complejos en ingeniería.



Programa a distancia

Clases virtuales en vivo.



Perfil del participante

Ingenieros estructurales, civiles, mecánicos, profesionales trabajando en empresas consultoras y de áreas afines, con interés en consolidar, actualizar y ampliar sus conocimientos en modelación computacional y diseño de sistemas estructurales en obras de infraestructura.



Aprendizajes del estudiante

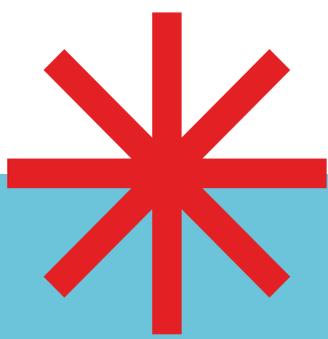
Adquirir la capacidad técnica de modelar elementos estructurales utilizando métodos computacionales. Asimismo, diseñar estructuras especiales bajo criterios innovadores y aplicando las normas vigentes de concreto armado, acero y diseño antisísmico para diferenciarse en su entorno profesional.

VISIÓN

Ser reconocidos por formar profesionales a nivel de maestría y especialidad con las más altas competencias profesionales y con liderazgo en la transformación del Perú.

MISIÓN

Formar profesionales a nivel de maestría y especialidad. Líderes íntegros con visión global para que agreguen valor en las organizaciones y la sociedad, contribuyendo a transformar el Perú.



¿Por qué UPC?

ACREDITACIÓN INTERNACIONAL*



UPC es la única universidad peruana acreditada por WSCUC de los Estados Unidos de América, por el plazo máximo de 10 años bajo el mismo sistema y estándares que universidades top 10 del mundo.

"Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas is accredited by the WASC Senior College and University Commission (WSCUC), 985 Atlantic Avenue, Suite 100, Alameda, CA 94501, 510.748.9001."

INTERNACIONALIDAD*



- Más de 290 convenios en 34 países.
- 100% de los programas ofrecen experiencias internacionales.
- +12,000 alumnos han vivido una experiencia internacional.



+7000 GRADUADOS**

De maestrías y másteres.



9 DE CADA 10 EGRESADOS**

Consiguieron mejoras profesionales y ascensos laborales.

Ipsos Perú: Empleabilidad Postgrado 2023.

*Información general de UPC.

**Información general de postgrado UPC.

DOCENTES



> DOCENTES

**Conoce más
sobre nuestros
docentes**



> **ROMÁN ARCINIEGA**
Director del programa

Ph.D. por Texas A&M University.
Ha sido ingeniero de Desarrollo en
Dassault Systemes Simulia Corp.
Hoy en día, es director académico
de la carrera de Ingeniería Civil en
la Universidad Peruana de Ciencias
Aplicadas.



DOCENTES



> DOCENTES

**Conoce más
sobre nuestros
docentes**



> **JORGE CÁRDENAS**

Ph.D. por la Pontificia
Universidad Católica de Río
de Janeiro. Ha sido ingeniero
especialista geotécnico en
JJC Contratistas Generales.
Actualmente es geotechnical
consultant en Nippon Koei LAC.



DOCENTES



> DOCENTES

**Conoce más
sobre nuestros
docentes**



> **FREDDY DURÁN**

Ph.D. por Kobe University. Ha sido investigador en el Instituto Tecnológico de Nagoya, ingeniero Consultor en CTI Engineering en Japón y profesor investigador en el Programa Internacional de la Universidad de Kyoto.



DOCENTES



> DOCENTES

Conoce más sobre nuestros docentes



> **DANDY ROCA**

Ph. D. candidate por la Universidad Nacional Autónoma de México – Especialidad Ingeniería Industrial. Maestro en Ciencias con mención en Ingeniería Estructural por la Universidad Nacional de Ingeniería. Se ha desempeñado como especialista en el diseño y evaluación de estructuras de concreto armado, acero y albañilería.





> **DOCENTES**

**Conoce más
sobre nuestros
docentes**



> **CARLOS SOSA**

Ph. D. de Florida International University (FIU). Maestro en Ingeniería Civil por la PUCP. Experiencia en empresas proyectistas y constructoras: PENIELCO (2017), MAKYL engineering (2015), PRISMA ingeniería (2013), INCOP ingenieros (2007-2011), ALMACAR. Actualmente es predocente en Florida International University (FIU) de los siguientes cursos: Construction Training Qualification Program (CTQP) y Computer Tools for Engineers.

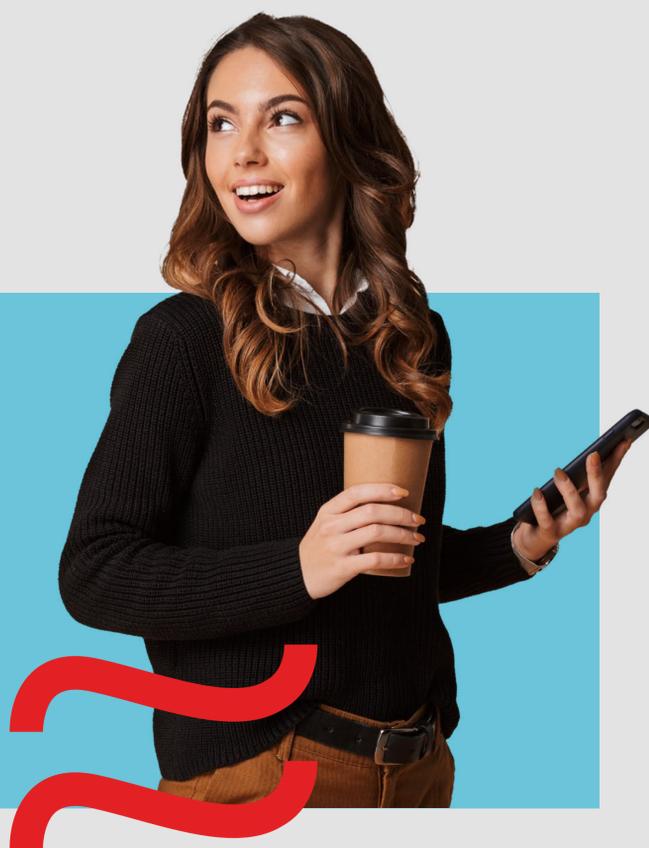


PROPUESTA ACADÉMICA

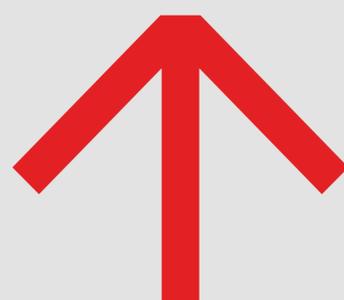


> PROPUESTA ACADÉMICA

Malla curricular del programa especializado en Diseño Estructural



- 1 TALLER DE DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO I
- 2 ANÁLISIS NUMÉRICO GEOTÉCNICO DE CIMENTACIONES
- 3 DISEÑO DE CONCRETO PRESFORZADO
- 4 DISEÑO ESTRUCTURAL DE PUENTES Y TÚNELES
- 5 MODELACIÓN COMPUTACIONAL DE ESTRUCTURAS
- 6 AUDITORÍA INTERNA EN ENTIDADES ESPECIALIZADAS
- 7 BIM EN LA INGENIERÍA ESTRUCTURAL
- 8 TALLER DE DISEÑO DE ESTRUCTURAS SISMO-RESISTENTES





CONTÁCTANOS



Contáctanos

✉ oscar.montero@upc.pe

🌐 postgrado.upc.edu.pe

📞 954 135 381

📍 Av. Cádiz 446 - 450, San Isidro

