



ESCUELA DE
POSTGRADO
UNIVERSIDAD CATÓLICA SAN PABLO

DIPLOMADO
DE POSTGRADO

**Patología y
rehabilitación de estructuras
de concreto reforzado**



DEL 16 DE NOVIEMBRE 2019 AL 9 DE AGOSTO 2020



El desarrollo de la industria de la Construcción en el Perú exige una formación más específica y técnica en las áreas afines a este sector.

El presente diplomado tiene por objetivo desarrollar y poner en práctica los principios de Patologías en Estructuras de Concreto Reforzado, así como desarrollar distintos métodos de diagnóstico, rehabilitación y reparación de estructuras. La importancia de dicho conocimiento es reconocida cuando se tiene que rehabilitar y mejorar el comportamiento de una estructura de concreto reforzado que ha sufrido daños, producto de la ocurrencia de un sismo, asentamientos, inadecuados procesos constructivos, cambios en uso de dichas estructuras, etc.



Objetivos específicos



Proporcionar al estudiante conocimientos avanzados para diagnosticar estructuras de concreto visiblemente dañadas.



Desarrollar habilidades de rehabilitación de estructuras de concreto dañadas o a punto de colapsar.



Profundizar en el área del diagnóstico de estructuras de concreto reforzado luego de un sismo severo.



Promover el conocimiento y actividad científica a través de la investigación en el campo de la construcción.

dirigido a



Ingenieros civiles, arquitectos y público en general relacionado con la construcción y/o rehabilitación de estructuras de concreto reforzado.



Temática **Plan de estudios**

DEL 16 DE NOVIEMBRE 2019
AL 9 DE AGOSTO 2020



1 MÓDULO

Área Humanística

- Filosofía Institucional

2 MÓDULO

Área de Patología

- Patología I
- Patología II
- Diagnóstico, Monitoreo, Inspección y Rehabilitación de Estructuras en Concreto
- Inspección, análisis y reparación estructural

3 MÓDULO

Área de Materiales

- Tecnología Avanzada del Concreto
- Concretos por Desempeño
- Durabilidad del Concreto
- Laboratorio de Materiales I
- Laboratorio de Materiales II
- Materiales para rehabilitación de estructuras

4 MÓDULO

Área de Actividades de Investigación

- Trabajo Integrador – Primera Fase
- Trabajo Integrador – Segunda Fase



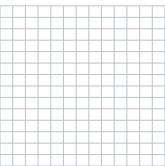
Jairo Rene Niño Hernandez

MBA Universidad Católica de Murcia – España e IPADE – USA. Ingeniero Civil de la Escuela Colombiana de Ingeniería Bogotá – Colombia con 29 años de experiencia en la industria del concreto y con innumerables trabajos en el área de Patología de Estructuras en Concreto. Amplios estudios en Patología de Concreto en diferentes instituciones de Estados Unidos, España y Colombia. Asesor permanente de la FIHP (Federación Iberoamericana de Hormigón Premezclado). Ha sido docente universitario en la Universidad Santo Tomas Bogotá – Colombia.



Carlos Guerra

Maestría en Ciencias Administrativas Universidad Inca Garcilaso de la Vega, MBA Universidad Inca Garcilaso de la Vega. Ingeniero Químico de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Ha sido docente de la Universidad Nacional Federico Villareal, Facultad de Ingeniería Civil y Escuela de Postgrado de la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas. Miembro Comité de Concreto y Agregados de INACAL, Grupo de Pavimentos de Concreto de ASOCEM y ACI, filial Perú. Cuenta con más de 20 años de experiencia en cemento, concreto, aditivos y laboratorio de materiales.





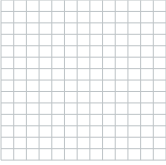
Diego A. Jaramillo Porto

Ingeniero Civil UNAMA - Brasil. Con 32 años de experiencia en Brasil y Colombia en la construcción de estructuras y desarrollo de tecnologías relacionadas con cemento y concreto. Es profesor de posgrados de vías en varias Universidades de Colombia, en temas de construcción, mantenimiento, rehabilitación y patología de pavimentos de concreto. Director de Pavimentos e Infraestructura de la Federación Iberoamericana del Concreto (FIHP) y líder del Comité Internacional de Pavimentos e Infraestructura.



Diana Morena Ibañez Delgado

MBA por Centrum PUCP. Ingeniera Civil de la Universidad Nacional de San Agustín. Especialista en la elaboración y Supervisión de Concreto y Agregados. Posee un diplomado en Gerencia de Proyectos bajo Estándares del P.M.I. por la Universidad Nacional de Ingeniería. Con amplia experiencia en Concreto Premezclado en proyectos de gran envergadura, en Control de Calidad de Obras Civiles. Tiene una investigación Experimental sobre la Obtención de un Concreto de Segunda Generación a partir de las Cualidades Físicas y Mecánicas de los Agregados Reciclados en Arequipa.



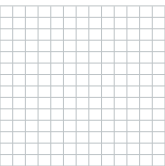
Cristian Sotomayor Cruz

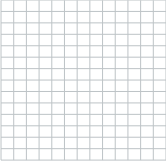
Magister en Ingeniería Civil en la universidad de Sherbrooke, Québec, Canadá; con especialización en concretos especiales a reología adaptada. Master Dirección de Operaciones EADA Escuela de Negocios de Barcelona/CENTRUM - Pontificia Universidad Católica Del Perú. Ingeniero Civil de la Universidad San Luis Gonzaga. Miembro ACI 237R, ACI 309 y ASTM C09. Vicepresidente del Capítulo Peruano del ACI, miembro del comité de Norma E.60 y de las Normas Técnica Peruana de cemento y concreto. Docente Post Grado Universidad Tecnológica del Perú. Docente de Pregrado en la Universidad San Ignacio de Loyola y Universidad de Ciencias Aplicadas.



Patricia Carpio Salazar

Master en “Aplicaciones del Cemento y del Concreto en el diseño de infraestructuras Viarias” por la Universidad Isabel I – España; con Especialización ASTM Internacional, en Gestión de las Normas ASTM y reporte ACI. Ingeniera Civil de la Universidad Católica Santa María (UCSM) con más de 10 años de experiencia en control y aseguramiento de calidad de obras de concreto, laboratorio de mecánica de suelos y concreto. Su campo de investigación se desarrolla en agregados, cemento, adiciones minerales y concreto. Docente de pregrado, jefe de prácticas en la UCSM y asesora de tesis.





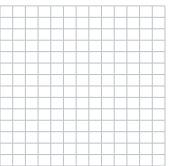
Enrique Gerardo Simbort Zeballos

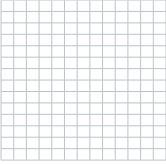
Ph.D Ingeniería Civil en la Universidad Estatal de Ingeniería Civil y Arquitectura de San Petersburgo-Rusia, Master (Especialista) en Mecánica Estructural SPSUACE, San Petersburgo-Rusia. Ph.D. Mecánica Estructural e Ingeniería Sismo-Resistente SPSUACE, San Petersburgo-Rusia. Ha realizado varias publicaciones relacionadas con el análisis dinámico no-lineal de edificios, factor de reducción en edificios; cuenta con las líneas de investigación en Dinámica de Estructuras, Ingeniería Sismo-Resistente, Diseño Sísmico haciendo uso de aislamiento en la base. Es docente de la Universidad Católica San Pablo (UCSP) - Arequipa.



Galvarino Pinto Rodríguez

Maestro en Ingeniería con mención en Estructuras de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), México. Se ha desarrollado en el área de la Ingeniería Sísmica, Diseño Sísmico de Estructuras de Puentes Basado en Desplazamientos, Comportamiento No Lineal de Estructuras de Concreto Reforzado. Es miembro del American Concrete Institute (ACI), American Segmental Bridge Institute (ASBI). Docente de la Universidad Católica San Pablo (UCSP) - Arequipa.





Manuel Antonio Lascarro Mercado

Ingeniero industrial de la Pontificia Universidad Javeriana de Bogotá (Colombia) y Máster en Gestión y Financiación Privada de Proyectos y Concesiones del Centro Superior de Arquitectura en la Universidad San Pablo CEU de Madrid (España). Desde 2014 es director general de la Asociación Colombiana de Productores de Concreto (Asocreto), y director ejecutivo de la Federación Iberoamericana de Hormigón Premezclado. Ha sido miembro de la Junta Directiva de ASTM Internacional, habiendo recibido en 2011 un galardón por su destacado y sostenido compromiso para avanzar en el reconocimiento de los estándares ASTM para mejorar la salud, la seguridad, la calidad, la sostenibilidad y la economía de la construcción en concreto en América Latina. Conferencista en diversos eventos de países de Latinoamérica, EEUU, Europa, Emiratos Árabes, Turquía y China.



Metodología

- Clases teóricas presenciales acompañadas de prácticas de laboratorio y presentación de casos.
- Trabajo de investigación aplicado a un caso real.

Requisitos ADMISIÓN

- Profesionales en Ingeniería Civil o Arquitectura



Creditaje
24 créditos académicos



Fecha de fin
Domingo 09 de agosto de 2020



Fecha de inicio
Sábado 16 de Noviembre de 2019

Horario
Encuentros quincenales:



Sábado: De 13:00 a 20:30 h
Domingo: De 07:45 a 14:00 h

Las clases serán dictadas los sábados y domingos considerando 2 semanas de estudios y 1 de descanso



Lugar:
Aula B101, Campus San Lázaro
Aula BIM, Campus Sucre
Laboratorios de Ingeniería Civil,
Campus Sucre



Certificación
Diploma entregado a nombre de la Universidad Católica San Pablo



Duración
9 meses

Organiza, patrocina y/o auspicia
Departamento de Ingeniería Civil

Inversión

Pronto pago: **S/. 5,950.00**

Pago en Cuotas:

Matricula: **S/. 300,00**

Mensualidad: **S/. 925,00**
(07 cuotas, total S/. 6,775.00)

Pago

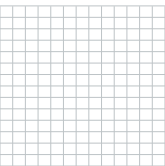
Pago	Monto	Fecha de pago
Cuota 1	S/. 925.00	Hasta el 16 / 11 / 2019
Cuota 2	S/. 925.00	Hasta el 16 / 12 / 2019
Cuota 3	S/. 925.00	Hasta el 16 / 01 / 2020
Cuota 4	S/. 925.00	Hasta el 16 / 02 / 2020
Cuota 5	S/. 925.00	Hasta el 16 / 03 / 2020
Cuota 6	S/. 925.00	Hasta el 16 / 04 / 2020
Cuota 7	S/. 925.00	Hasta el 16 / 05 / 2020

Monto

Fecha de pago

Informes e INSCRIPCIONES

Oficina de Admisión e Inscripciones
Área de ventas - Universidad Católica San Pablo
Campus San Lázaro - Edificio Newman, Primer nivel
Quinta Vivanco s/n - Urb. Campiña Paisajista, Arequipa - Perú
Asesora educativa: María Lucía Bernaola Cabello
(054) 605630 anexo 683
mlbernaola@ucsp.edu.pe



WWW.UCSP.EDU.PE



Universidad Católica
San Pablo