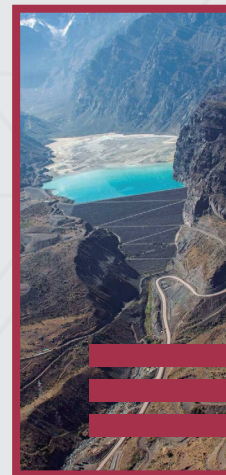




Magíster en Ciencias de la Ingeniería con mención en **INGENIERÍA ESTRUCTURAL, SÍSMICA Y GEOTÉCNICA**

RANKINGS
U. DE CHILE



POSTULACIÓN

Ingreso 1° Semestre (marzo)
15 de octubre al 15 de diciembre

Ingreso 2° Semestre (julio)
02 de mayo al 01 de julio

Escanea para más información

Postgrados | Departamento de Ingeniería Civil



PLAN DE ESTUDIOS

CURSOS OBLIGATORIOS	12 Créditos
Mecánica de Sólidos Aplicada	6 Créditos
Dinámica de Suelos	6 Créditos
CURSOS ELECTIVOS	48 Créditos
TESIS	60 Créditos
Trabajo de Tesis I	30 Créditos
Trabajo de Tesis II	30 Créditos
Total Créditos del Programa	120 Créditos

CONTACTO

Coordinador Académico
Fabián Rojas

Asistente de Postgrado
Jacqueline Suárez



+56 2 2978 4400



magisterIESG@uchile.cl



www.ingcivil.uchile.cl



Av. Blanco Encalada 2002

VALOR

75 U.F. (por semestre)
(Duración 4 semestres)

\$ 157.900 pesos chilenos
(Valor Matrícula)



@dicuchile

CUERPO DOCENTE

INGENIERÍA GEOTÉCNICA



Yolanda Alberto Hernández
Profesora Asistente
Ph.D., University of Tokio



Roberto Gesche Schüller
Profesor Adjunto
Magíster en Geotecnia e Infraestructura
de la Leibniz Universität Hannover.



Felipe Ochoa C.
Profesor Asistente
Ph.D., Purdue University



César Pastén
Profesor Asistente
Ph.D., Georgia Institute of Technology

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Mecánica de Suelos.
Vulnerabilidad sísmicas de sistemas.

Instrumentación y monitoreo geotécnico.
Mejoramiento de suelos.
Geotecnia portuaria.

Ingeniería geotécnica de terremotos.
Comportamiento de suelos avanzado.
Licuefacción y mitigación de licuefacción.

Ingeniería geotécnica sísmica.
Modelamiento numérico de suelos.
Estabilidad de depósitos de relaves.



CUERPO DOCENTE

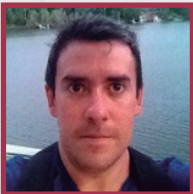
INGENIERÍA ESTRUCTURAL



Juan Felipe Beltrán
Profesor Asociado
Ph.D., University of Texas at Austin



Rubén Boroschek
Profesor Titular
Ph.D., University of California Berkeley



Francisco Hernández
Profesor Asistente
Ph.D., University of Western, Australia



Ricardo Herrera
Profesor Asociado
Ph.D., Lehigh University

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Mecánica aplicada.
Análisis del comportamiento de Cables.
Detección de daño.
Modelamiento del comportamiento de Materiales.

Dinámica Experimental e Instrumentación.
Identificación Dinámica de Estructuras.
Sistemas de Control de Vibraciones.
Amenaza Sísmica.
Vulnerabilidad y Riesgo Sísmico.

Dinámica Experimental e Instrumentación.
Modelamiento de estructuras ante explosiones.
Diseño Sísmico.

Análisis de estructuras de Acero.
Diseño Estructural en Acero.
Caracterización experimental de estructuras.
Sistemas de Protección Sísmica.



CUERPO DOCENTE

INGENIERÍA ESTRUCTURAL



Leonardo Massone
Profesor Titular
Ph.D., University of California,
Los Angeles (UCLA).



Fabián Rojas
Profesor Asistente
Ph.D., University of Southern California
(USC).



Rafael Ruiz
Profesor Asistente
Ph.D., University Notre Dame



Mauricio Sarrazín
Profesor Titular
Doctor - Massachusetts Institute of
Technology

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN



Respuesta sísmica de estructuras.
Análisis, diseño y comportamiento experimental
de estructuras de H.A.
Uso de materiales innovadores en diseño de elementos de H.A.
Análisis no-lineal de estructuras

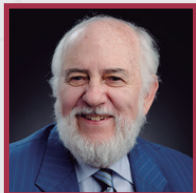
Diseño y Análisis Sísmico de Estructuras.
Análisis No-lineal de Estructuras
Formulación de modelos no-lineales para componentes estructurales.
Amenaza (Demanda) Sísmica.
Vulnerabilidad y Riesgo Sísmico.
Caracterización experimental de Estructuras.

Cuantificación y propagación de incertidumbres.
Optimización multi-objetivo.
Diseño de dispositivos para la reducción de
respuesta vibratoria.
Dinámica computacional.

Sistemas de Protección Sísmica.
Mecánica Computacional.

CUERPO DOCENTE

INGENIERÍA ESTRUCTURAL



Rodolfo Saragoni
Profesor Titular
Doctor - U. Of California - Los Angeles

CUERPO DOCENTE

SISMOLOGÍA



Francisco Ortega
Profesor Asistente
Ph.D. en Geofísica - Minor en Ciencias
de la Computación e Ingeniería,
California Institute of Technology



Sergio Ruiz
Profesor Asociado
Doctor - Institut de Physique du Globe
de Paris

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Caracterización sísmica.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Sismología.
Geodesia.
Ingeniería Sísmica.
Métodos Inversos Optimales y Bayesianos.

Sismología.
Geofísica.
Ingeniería Sísmica.