



# 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



8  
AÑOS  
MÁGISTER  
ACREDITADO  
HASTA 2025

# PLAN DE ESTUDIOS

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

## 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.

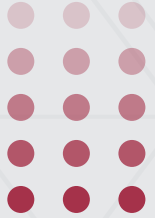
---

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

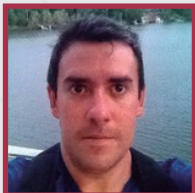
### INGENIERÍA ESTRUCTURAL



**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



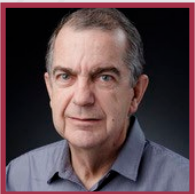
**Leonardo Massone**  
Profesor Titular  
Ph.D., University of California,  
Los Angeles (UCLA).



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

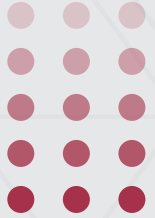


**Rafael Ruiz**  
Profesor Asistente  
Ph.D., University Notre Dame



**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

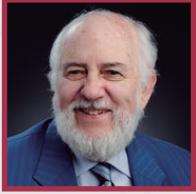
Diseño y Análisis Sísmico de Estructuras.  
Análisis No-lineal de Estructuras  
Formulación de modelos no-lineales para componentes estructurales.  
Amenaza (Demanda) Sísmica.  
Vulnerabilidad y Riesgo Sísmico.  
Caracterización experimental de Estructuras.

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.

---

