

CLAUSTRO Y LINEAS DE INVESTIGACION

DOCTORADO INGENIERIA CIVIL

VERSION: 8

FECHA: 23-05-2024

Nombre Académico/a	Línea de Investigación	Temas
BELTRÁN, Juan Felipe	Estructuras y Geotecnia	Mecánica Estructural. Mecánica de Cables.
BOROSCHEK, Rubén	Estructuras y Geotecnia	Dinámica de Estructuras. Vibraciones. Identificación de Sistemas. SHM. Sistemas de Control de Vibraciones. Amenaza, Vulnerabilidad y Riesgo Sísmico.
CORTÉS, Christián	Ingeniería de Transporte	Redes de transporte, logística, simulación, transporte público, ruteo de vehículos.
GUEVARA, Ángelo	Ingeniería de Transporte	Modelación de Comportamiento de Elección, Micro-econometría, Valor del Tiempo, Tarificación, Transporte Público.
HERESI, Pablo	Estructuras y Geotecnia	Ingeniería sísmica basada en el desempeño; Sismología aplicada a la ingeniería; Amenaza y riesgo sísmico a nivel de estructura individual y regional; Métodos probabilísticos y estadísticos para la ingeniería civil; Inteligencia artificial aplicada a ingeniería sísmica.
HERRERA, Ricardo	Estructuras y Geotecnia	Diseño y Desempeño de Estructuras de Acero y Compuestas. Protección Sísmica de Estructuras. Resiliencia Estructural ante Desastres.
JARA-DÍAZ, Sergio	Ingeniería de Transporte	Comportamiento de Usuarios, Uso y Valor del Tiempo. Estructura Industrial en Redes. Transporte público. Tarificación y Evaluación de Sistemas de Transporte.
LIZAMA, Katherine	Recursos Hídricos y Medio Ambiente	Calidad de Agua y su Control. Sistemas Naturales para el Control de la Contaminación. Humedales y Tecnologías Emergentes para Remoción de Metales y Metaloides.
MASSONE, Leonardo	Estructuras y Geotecnia	Modelación, Ensayo y Diseño Sísmico de Estructuras de Hormigón Armado. Comportamiento No lineal de Estructuras.
MCPHEE, James	Recursos Hídricos y Medio Ambiente	Hidrología de Nieves. Hidroglaciología. Análisis de Sistemas Hidrológicos. Impactos del Cambio Climático sobre Cuencas de Montaña. Recursos y Política Hídrica.



fcfm

Ingeniería Civil

FACULTAD DE CIENCIAS
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

Nombre Académico/a	Línea de Investigación	Temas
MENDOZA, Pablo	Recursos Hídricos y Medio Ambiente	Modelado Hidrológico. Cambio Climático. Hidroclimatología. Hidrología de Nieve. Pronóstico Hidrológico. Cuantificación de Incertidumbre en Hidrología.
MUNIZAGA, Marcela	Ingeniería de Transporte	Comportamiento de usuarios y transporte.
NIÑO, Yarko	Recursos Hídricos y Medio Ambiente	Hidráulica y Mecánica Fluvial. Flujos Detríticos. Hidrodinámica Ambiental. Turbulencia.
OLIVARES, Marcelo	Recursos Hídricos y Medio Ambiente	Análisis de Sistemas Ambientales, Análisis de Sistemas de Recursos Hídricos, Interferencia operacional entre usos del agua, Operación óptima de embalses.
ORTEGA, Francisco.	Estructuras y Geotecnia	Métodos Inversos Aplicados a las Ciencias y la Ingeniería (Bayesianos y Optimales). Estimación de Parámetros de Modelos. Ciclo Sísmico en Zonas de Subducción. Geodesia Aplicada a la Tectónica Activa. Peligro Sísmico.
PASTÉN, César	Estructuras y Geotecnia	Ingeniería Geotécnica Sísmica en Ambientes Subductivos. Geotecnia Aplicada a la Recuperación de Energía. Ingeniería de Relaves.
PINTO, Francisco	Estructuras y Geotecnia	Propagación de incertidumbre en geotecnia. Análisis sísmico geotécnico-estructural basado en desempeño. Interacción dinámica suelo-estructura. Riesgo multi-amenaza en sistemas geotécnicos. Inteligencia artificial en ingeniería geotécnica sísmica.
PRIETO, Ana Lucía	Recursos Hídricos y Medio Ambiente	Biotecnología ambiental y tecnología de membranas para recuperación de recursos NEW (nutrientes, energía y agua) en aguas servidas. Desarrollo de membranas bioactivas para generación de H ₂ a partir de RILES. AnMBRs para remoción de contaminantes emergentes en aguas servidas. Tratamiento de aguas y revalorización de efluentes (municipales e industriales). Water-Energy Nexus.
ROJAS Fabián	Estructuras y Geotecnia	Diseño, Análisis, Modelamiento y Desempeño de Estructuras de Hormigón Armado. Diseño Sísmico de Estructuras. Ingeniería Sísmica y Riesgo Sísmico. Diseño por Desempeño y Protección Sísmica de Estructuras.
RUIZ, Sergio	Estructuras y Geotecnia	Sismología. Ingeniería Sísmica. Peligro Sísmico.
TAMBURRINO, Aldo	Recursos Hídricos y Medio Ambiente	Flujos de Fluidos No-newtonianos. Flujos Granulares. Flujos Detríticos. Transporte Hidráulico de Sólidos. Hidráulica Fundamental.



fcfm

Ingeniería Civil

FACULTAD DE CIENCIAS
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

Nombre Académico/a	Línea de Investigación	Temas
TIRACHINI, Alejandro	Ingeniería de Transporte	Diseño Vial. Modelamiento de Sistemas de Transporte.