

CLAUSTRO Y LINEAS DE INVESTIGACION

DOCTORADO INGENIERIA CIVIL

VERSION: 6

FECHA: 07-04-2022

Nombre	Línea de Investigación
BELTRÁN, Juan Felipe.	Mecánica Estructural. Mecánica de Cables.
BOROSCHEK, Rubén.	Dinámica de Estructuras. Vibraciones. Identificación de Sistemas. SHM. Sistemas de Control de Vibraciones. Amenaza, Vulnerabilidad y Riesgo Sísmico.
CORTÉS, Christián	Redes de transporte, logística, simulación, transporte público, ruteo de vehículos.
DE LA FUENTE, Alberto.	Mitigación de Cambio Climático. Mecánica de Fluidos Ambiental. Modelación de Ecosistemas Acuáticos.
GUEVARA, Ángelo.	Modelación de Comportamiento de Elección, Micro-econometría, Valor del Tiempo, Tarifación, Transporte Público.
HERRERA, Ricardo.	Diseño y Desempeño de Estructuras de Acero y Compuestas. Protección Sísmica de Estructuras. Resiliencia Estructural ante Desastres.
JARA-DÍAZ, Sergio	Comportamiento de Usuarios, Uso y Valor del Tiempo. Estructura Industrial en Redes. Transporte público. Tarifación y Evaluación de Sistemas de Transporte.
LIZAMA, Katherine.	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.	Modelación, Ensayo y Diseño Sísmico de Estructuras de Hormigón Armado. Comportamiento No lineal de Estructuras.
MCPHEE, James.	Hidrología de Nieves. Hidroglaciología. Análisis de Sistemas Hidrológicos. Impactos del Cambio Climático sobre Cuencas de Montaña. Recursos y Política Hídrica.
MENDOZA, Pablo.	Modelado Hidrológico. Cambio Climático. Hidroclimatología. Hidrología de Nieve. Pronóstico Hidrológico. Cuantificación de Incertidumbre en Hidrología.
MUNIZAGA, Marcela.	Comportamiento de usuarios y transporte.
NIÑO, Yarko.	Hidráulica y Mecánica Fluvial. Flujos Detríticos. Hidrodinámica Ambiental. Turbulencia.
OLIVARES, Marcelo	Análisis de Sistemas Ambientales, Análisis de Sistemas de Recursos Hídricos, Interferencia operacional entre usos del agua, Operación óptima de embalses.



fcfm

Ingeniería Civil

FACULTAD DE CIENCIAS
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

ORTEGA, Francisco.	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.	Ingeniería Geotécnica Sísmica en Ambientes Subductivos. Geotecnia Aplicada a la Recuperación de Energía. Ingeniería de Relaves.
PRIETO, Ana Lucía	Biología 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.	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, Rafael.	Inferencia Bayesiana. Cuantificación de Incertidumbre. Optimización Multiobjetivo Bajo Incertidumbre. Simulación Estocástica de Sistemas Dinámicos. Desarrollo de Metamodelos.
RUIZ, Sergio.	Sismología. Ingeniería Sísmica. Peligro Sísmico.
TAMBURRINO, Aldo.	Flujos de Fluidos No-newtonianos. Flujos Granulares. Flujos Detríticos. Transporte Hidráulico de Sólidos. Hidráulica Fundamental.
TIRACHINI, Alejandro.	Diseño Vial. Modelamiento de Sistemas de Transporte.