

## CUERPO DOCENTE Y ADMINISTRATIVO



**Maxs Ardiles Meléndez**

**Docente Cátedra de: Hidrología, Mecánica de Fluidos**

MSc Ingeniero Civil, Master and Business Administration (MBA) y Postítulo en Hidrología e Hidráulica, en el Centro de Experimentación de Obras Públicas (CEDEX) de Madrid-España.

Además de Docente en la Universidad Central de Chile y Pontificia Universidad Católica de Chile, se desempeña como Director de Aluvial Consultores y Asesor en TYPESA Consultores Agencia en Chile.

Especialista en proyectos de infraestructura hidráulica, como embalses, centrales hidroeléctricas, extracciones de aguas subterráneas, sistemas de canales, elevaciones hidráulicas y proyectos de drenaje, entre otros.

Trabajó 15 años, en la Dirección de Obras Hidráulicas (MOP) y durante los últimos 4 años, estuvo a cargo del Departamento de Proyectos, responsable de liderar proyectos, destacando el desarrollo y avance en el Plan Nacional de Embalses.

Participación y dirección de proyectos de investigación e innovación de recursos hídricos tales como: i) recargas artificiales a acuíferos (trabajo conjunto con profesionales de Arizona EEUU y el DICTUC de la Universidad Católica de Chile), ii) Sistemas de automatización de obras y telemetría de datos de embalses (proyecto SAIH), iii) Modelaciones matemáticas de obras hidráulicas (permanente interacción con el Instituto Nacional de Hidráulica), iv) Plantas desaladoras y de tratamiento de aguas servidas (participación en organización WATEC 2015 en Tel Aviv Israel).



**Jaime Arriagada Araya**

**Docente Cátedra de: Taller de Integración Proyecto de Edificación, Seminario de Investigación**

Arquitecto, Universidad Técnica Federico Santa María

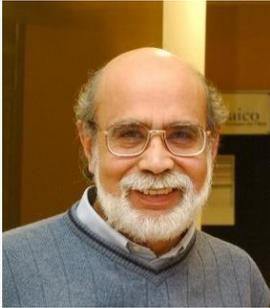
Ingeniero Constructor, Universidad Central de Chile

Magíster en Construcción, Pontificia Universidad Central de Chile.

Se desempeña en el cargo de Académico de la Escuela de Obras Civiles y Construcción de la Universidad Central de Chile, realizando asesorías, coordinación y ejecución de proyectos para Instituciones, Empresas y Particulares.

En el ámbito profesional ha ejercido su labor de Ingeniero Constructor y Arquitecto con diversos mandantes, sumando más de 5000 m<sup>2</sup> de proyectos Habitacionales, Educacionales, Salud y otros; en lo Académico ha desarrollado dicha labor en la Universidad Técnica Federico Santa, Pontificia Universidad Católica de Chile y la Universidad de Talca, con experiencias que han sido presentadas en Congresos Nacionales e Internacionales.

Sus áreas de interés - en el ámbito Académico y Profesional - tienen relación con la construcción sustentable, la incorporación de tecnología avanzada y el trabajo multidisciplinar en las distintas etapas del ciclo de vida de los proyectos.



**Rafael Cepeda Costa**

**Docente Cátedra de: Tecnología del Hormigón**

Constructor Civil Universidad de Chile, Diplomado en Diseño Computacional.

Trabajó 20 años en IDIEM de la Universidad de Chile en áreas de Hormigones, Suelos y Elementos Prefabricados. 25 años en Cemento Polpaico S.A. como Asesor Técnico y como Jefe en áreas de investigación y desarrollo sector cemento. Ha sido docente en la Universidad de Chile, Universidad de Concepción, Universidad del Bío-Bío, Universidad de Santiago y en la Universidad Central.

Sus áreas de interés en investigación son: Control de Calidad Estadístico y ensayos de control. También normalización en las áreas de cemento, hormigón, morteros y áridos.



**Anita Henríquez Sapunar**

**Docente Cátedra De: Ecuaciones Diferenciales, Probabilidades y Estadísticas**

Profesora de Matemáticas, Universidad de Chile

Magister en Matemática, Universidad de Chile.

Docente con más de 38 años de experiencia en Educación Superior.



**Gonzalo Díaz Rodríguez**

**Docente Cátedra de: Electricidad y Magnetismo, Proyectos Eléctricos**

Licenciado en Ciencias de la Ingeniería, Mención Eléctrica (U. de Chile)

Ingeniero Civil Electricista (U. de Chile)

Magíster en Ciencias de la Ingeniería, mención Eléctrica (U. de Chile)

Doctor en Ingeniería de Minas (U. de Chile).

Se desempeña como investigador del laboratorio ALGES, perteneciente al AMTC (Advanced Mining Technology Center) y del Departamento de Ingeniería de Minas (U. de Chile).

Ha trabajado en investigación de control robótico, geoestadística, evaluación de yacimientos mineros y análisis de texturas de roca en imágenes de sondaje.

Sus áreas de interés son:

- Análisis, estimación y simulación de datos geo-espaciales.
- Procesamiento y análisis de imágenes
- Electromagnetismo
- Desarrollo e implementación de códigos para tarjetas Arduino



**Rodrigo Donoso Fernández**

**Docente Cátedra de: Taller de Hormigón Armado, Fundaciones**

Ingeniero Civil Estructural y Magister en Ingeniería Estructural y Geotécnica de Pontificia Universidad Católica de Chile.

Además se desempeña actualmente como Docente de Universidad Central de Chile y Universidad del Desarrollo.

Además hace siete años es responsable de área Civil-Estructural (CSA) de Empresa Multinacional Tecnicas Reunidas Chile, la cual desarrolla proyecto EPC relacionados a instalaciones industriales de Oil & Gas.

Sus áreas de interés son:

- Participación y ejecución en proyectos llave en mano relacionados con el área del Oil & Gas.
- Diseño sísmico de Edificios de Acero.
- Dinámica de Estructuras.



**Ramiro Estrada Riquelme**

**Profesor Cátedra de: Movimiento de Tierra y fundaciones**

Ingeniero Constructor, licenciado en Ciencias de la Ingeniería en Construcción de la Universidad Andrés Bello

Magíster en Gestión de Negocios de la Universidad Adolfo Ibáñez.

Actualmente desarrolla funciones como Jefe de proyectos de la empresa Constructora EIC Ingeniería y Construcción.

Ha ejercido en el sector privado y público, en empresas como: Besalco, Pilotes Terratest, De Mussy y Municipalidad de Maipú entre otras; en éstas ha desempeñado funciones como Administrador de Proyectos, Jefe de proyectos e Inspección Técnica. En el sector académico, desempeñó funciones como Secretario Académico en Universidad Andrés Bello y Universidad Central de Chile, en esta última donde actualmente es profesor de cátedra.

Sus áreas de interés en investigación son: teoría de productividad, planes estratégicos y gestión de costos de proyectos.



**Claudio Fonseca Ibarra**

**Docente Cátedra de: Diseño de Pavimentos**

Ingeniero Constructor, Universidad Tecnológica Metropolitana, Magister en Construcción, Pontificia Universidad Católica de Chile.

Se desempeña como Asesor de Pavimentos en 2 concesiones de nuestro país, Autopista Vespucio Norte y Túnel San Cristóbal.

Ha trabajado en el diseño, construcción, gestión y consultoría de distintos proyectos relacionados con el tema de pavimentos a nivel nacional e internacional, dentro de los que se encuentran variadas concesiones y aeropuertos chilenos, además de proyectos viales en Perú, Colombia, El Salvador, Honduras, entre otros. Ha participado en distintos cursos, congresos y/o seminarios de obras viales tanto en Chile y como en el extranjero. Ha trabajado por más de 10 años dictando clases de pavimentos. Ha acompañado y asesorado en distintas tesis y proyectos relacionados con el área vial.

Sus áreas de interés en investigación son el análisis de la evolución del comportamiento en terreno de los distintos tipos de pavimentos desde el punto de vista reológico, funcional y estructural, probando variados tipos de mezclas asfálticas y técnicas asociadas a mejoras a la durabilidad de los pavimentos.



**Héctor Enrique Hernández López**

**Docente Cátedra de: Evaluación de Proyectos, Gestión de Operaciones**

Constructor Civil, Licenciado en Construcción, Pontificia Universidad Católica de Chile. Magíster en Construcción, Pontificia Universidad Católica de Chile. Master of Science in Business Administration, University of Rochester NY, USA. Magíster en Gestión para la Globalización (Global MBA), Universidad de Chile. En desarrollo, Doctorado en Innovación Tecnológica en Edificación, Universidad Politécnica de Madrid, España.

En el pasado se ha desempeñado como profesional de obra, administrador y gestor de proyectos. Desde el año 2013 se desempeña como Académico Jornada Completa en la Escuela de Obras Civiles y Construcción de la Universidad Central de Chile, dictando las asignaturas Gestión de Operaciones en Construcción, Procesos de Licitación y Presupuestación, entre otras, y participando en proyectos de investigación en las áreas de gestión de la construcción y sustentabilidad en viviendas. Algunas publicaciones: Propuesta de una metodología de eficiencia energética para viviendas en Chile, Revista de la Construcción ISSN:0717-7925 Vol. 10 No. 1, año 2011. Análisis Energético de una Vivienda, Revista de Ingeniería al Día, Vol.8- 2 – pág. 46-50, año 2016. Eficiencia Energética en una Vivienda Social - Análisis de Mejoras en Aislamiento Térmico a partir de la Reglamentación Térmica, Revista de Ingeniería al Día, Vol.9- 2 – pág. 40-47., año 2017. Economic Assessment of Energy Efficiency Investments in Dwellings, Building and Management, ISSN 530-8157 Vol.1- 2 – pág. 36 - 45., año 2017. Construction labor-productivity assessment using Six-Sigma tools: a case of study, Building and Management, ISSN 530-8157 Vol.2- 2 – pág. 15-22., año 2018. Sus áreas de interés son: Gestión de recursos y productividad en obras de construcción, eficiencia energética y análisis de ciclo de vida en viviendas.

Sus áreas de interés son: Gestión de recursos y productividad en obras de construcción, eficiencia energética y análisis de ciclo de vida en viviendas.



**Héctor Navarrete Carbacho**

**Docente Cátedra de: Introducción al Diseño de Obras, Taller de Integración de Proyectos Civiles II**  
Ingeniero Civil en Obras Civiles, Universidad Diego Portales, Magister en Ingeniería Estructural y Geotécnica, Pontificia Universidad Católica de Chile.

Se desempeña actualmente en el sector privado como Ingeniero Calculista Estructural, para el diseño de estructuras de plantas industriales del sector energético y refinación de petróleo.

Ha participado en distintos tipos de proyectos EPC (llave en mano) tanto nacionales como internacionales, en el sector de Refinación de Petróleo y Energético. Además cuenta con 5 años de experiencia en docencia universitaria en asignaturas del análisis y diseño estructural, en distintas universidades del país.

Sus áreas de interés son el Análisis y Diseño Estructural en materialidades acero y hormigón armado.



**Vania Ramírez Bustamante**

**Docente Cátedra de: Calculo II, Cálculo III**

Licenciada en Matemáticas Pontificia Universidad Católica de Chile  
Magister en Ciencias Mención Matemáticas Universidad de Chile.

Se desempeña actualmente como Profesor Jornada en la Pontificia Universidad Católica de Chile, con más de diez años de experiencia en el área. Alta capacidad de adaptación en el trabajo en equipo.

Sus áreas de interés: Álgebra Abstracta.



**Sergio Tapia Pérez**

**Docente Cátedra de: Diseño Sismo Resistente**

Ingeniero Civil, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

Se desempeña actualmente como Ingeniero de Proyectos en IEC Ingeniería S.A. También como profesor de cátedra de Dinámica Estructural en la Universidad Adolfo Ibañez y profesor de cátedra de Diseño Sismo-resistente en la Universidad Central de Chile.

Sus áreas de interés son:

- Área de Innovación y Desarrollo en el análisis sísmico y revisión de edificios en la empresa IEC Ingeniería S.A., empresa líder en la revisión de cálculo estructural en Chile.
- Estudios teológicos en el Seminario Bíblico Fundamentalista.



**Alejandro Torres Flores**

**Docente Cátedra de: Seguridad Vial**

Constructor Civil Universidad de Santiago, DPA y MBA de la Universidad Adolfo Ibañez

Ingeniero Civil en Obras Civiles y Licenciado en Ciencias de la Ingeniería de la Universidad de Santiago de Chile, Doctor en Ingeniería de Caminos, de la Universidad Politécnica de Madrid, España.

Actualmente ejerce como académico de la Escuela de Obras Civiles y Construcción y Coordinador de Calidad y Procesos Académicos, de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Chile. Es consultor de proyectos de Ingeniería Vial.

Experiencia de 19 años en el desarrollo de proyectos de ingeniería vial, estudios y proyectos de seguridad vial; 17 años como académico de universidad.

Sus áreas de interés son: Proyectos de Ingeniería Vial, Movilidad y Seguridad de la circulación vial; Innovación en Docencia de Educación Superior mediante metodologías Aprendizaje Basado en Proyectos y aprendizaje y servicio.



**Juan Carlos Villar Ehijo**

**Docente Cátedra de: Gestión de Calidad y Prevención de Riesgos**

Constructor Civil, Universidad de Santiago

DPA y MBA, de la Universidad Adolfo Ibañez.

Gerente General, del Laboratorio de Ensayo de Materiales, de la Universidad Central de Chile.

INSPECTA Subgerente de Operaciones: Supervisión de proyectos desde el proceso de coordinación de todas las especialidades, desarrollo de las bases de licitación General (BAG) y administrativa especiales (BAE), proceso de licitación y Asesor en el sistema de certificación LEED.

Holcim Group Support (HGRS),

Suiza: *Consultor Senior en Holcim Corporate Marketing Services* en la oficina central en Suiza. Regional Brand Manager para Latino América en Brasil, Ecuador, Nicaragua, Costa Rica, Colombia, Venezuela y México.

Multicret, Chile (Compañía de Holcim Group, Switzerland)

*Gerente Logística y Distribución Comercial* para la red nacional de distribuidores. (Empresa prefabricadora de productos de Hormigón)

Pétreos, Multicret, Chile (Compañía de Holcim Group, Switzerland)

*Gerente de Marketing para Petreos y Multicret.*

Cemento Polpaico S.A., Chile (Compañía de Holcim Group, Switzerland)

*Gerente del Programa de extensión y capacitación* en el Centro Técnico de Cemento Polpaico.

Sus áreas de interés:

En el area docencia los temas de sistemas de Gestion de Calidad fundamentalmente dirigida para poder asesorar a emprsas Pymes, en el área de Laboratorio de ensaye de materiales, los temas relacionados con la Mecánica de Suelos, Hormigones, Asfalto y prefabricados, en el área de la sustentabilidad los programas de acreditacion de Edificios sustentables, como CES y LEED.



**Adolfo Vargas Quezada**  
**Docente Cátedra de: Modelos de Tránsito**  
Ingeniero Civil, Mención Transporte, Universidad de Chile.

Además de docente en la Universidad Central de Chile, se desempeña como Ingeniero de Estudios y Proyectos en la Secretaría de Planificación de Transporte (SECTRA).

Especialista en planificación de transporte urbano, en sus 10 años de experiencia laboral ha participado en múltiples estudios y proyectos de transporte en diferentes ciudades de la Región Metropolitana y la Región de O'Higgins

Sus áreas de interés, tienen relación con la planificación de sistemas de transporte urbano, proyectos viales, accesibilidad universal, modos no motorizados y la evaluación social de proyectos de transporte.

## CUERPO ADMINISTRATIVO



**Juan Carlos Cuchacovich Rider**

**Director del Programa Ingeniería Civil en Obras Civiles e Ingeniería en Construcción**

Master of Science in Governance of Risks and Resources de la Universidad de Heidelberg, Alemania  
Ingeniero Civil, Universidad de Chile.

En el pasado se ha desempeñado en:

- Consultorías en estudios y proyectos hidráulicos, BF Ingenieros Civiles.
- FAO, Coordinador Nacional proyecto internacional contaminación aguas de riego
- SAG, Jefe Nacional Departamento Protección Recursos Naturales
- Coordinación de actividades de transferencia de la cooperación
- CIDA, Coordinación local transferencia tecnológica canadiense en ámbitos hídricos y agrícolas
- Consultoras en Ingeniería hidráulica, sanitaria y ambiental para diversos organismos públicos y privados
- Auditorias de planes de desarrollo y gestión de redes de Agua Potable y Alcantarillado de diversas Empresas Sanitarias del país para SISS
- Más de 18 años de docencia Universitaria

Sus áreas de interés son:

- Gestión Integrador de Recursos Hidráulicos
- Gestión Ambiental
- Sustentabilidad en Ingeniería
- Ingeniería Sanitaria y Ambiental



**Liliana García Parra**  
**Coordinadora Académica Escuela de Obras Civiles y Construcción Universidad Central de Chile**  
**Constructor Civil, Universidad Central de Chile**  
**Magister en Gestión de la Construcción, Universidad Central de Chile.**

Con más de 15 años de experiencia en Instituciones Fiscales, importante Empresas Constructoras y en el área docente.

Experta en la planificación y supervisión de proyectos de construcción de gran envergadura; en la administración de presupuestos y en la elaboración de planos y especificaciones técnicas.

Experiencia docente, en rediseño curricular, comunidades de aprendizaje, acreditación, planificación docente, elaboración de presupuestos de los programas, miembro del grupo organizador de las Jornadas de la Construcción, publicación de artículo en la revista de los "Anales de Edificación" de la Universidad Politécnica de Madrid.

Actualmente se desempeña como Coordinadora Académica de Programas especiales de la Escuela de Obras Civiles y Construcción de la Universidad Central de Chile. Docente de las asignaturas de Dibujo, Instalaciones y Talleres de Integración. Además, se desempeña diseñando proyectos de redes de Instalaciones Sanitaria para Empresas como Banco Santander, Integramédica, particulares, entre otros.

Sus áreas de interés son: Alta capacidad de adaptación a diversos entornos y climas laborales. Motivación al logro de objetivos y resultados. Gran capacidad de liderazgo y trabajo en equipo.



**Tatiana Escares Cabrera**  
**Secretaria de Escuela (V) de Obras Civiles y Construcción Universidad Central de Chile**  
Secretaria Ejecutiva, Universidad Tecnológica de Chile INACAP  
Diplomado en Gestión Lógica, Universidad Mayor.

Actualmente ejerce como Secretaria de Escuela Vespertina, de la Escuela de Obras Civiles y Construcción, de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Chile.

Con más de 12 años de experiencia, en importantes Universidades del país, en las áreas de desarrollo académico y administrativo, aportando al crecimiento del área.

Fuertemente motivada al logro de objetivos, con alta capacidad de planificación y organización, apoyo directo a la Coordinadora del área.

Sus áreas de interés son: Comportamiento de Servicio al Cliente, Comunicación Efectiva y Relaciones Interpersonales, Herramientas para el manejo de Estrés Técnica Mindfulness, Seminario Relaciones Públicas, Tendencias de Calidad en el Mundo e Implementación en la Institución.