



Universidad del Desarrollo
Facultad de Ingeniería

Postgrados Ingeniería

MAGS



**Magíster en Gestión
de la Sustentabilidad**

MIIS



**Magíster en Ingeniería
Industrial y de Sistemas**

Acreditado hasta Diciembre 2014

PRNA



**Postítulo en Regulaciones y
Normativas Ambientales**

Diplomados



**Diplomados
Facultad de Ingeniería**

Cursos



**Cursos
Facultad de Ingeniería**



Universidad del Desarrollo
Facultad de Ingeniería



Postgrados Ingeniería



Palabras del Director

La cercanía a la empresa y el conocimiento de su quehacer, ha permitido que la Facultad de Ingeniería de la Universidad del Desarrollo aporte soluciones eficientes y eficaces a problemas reales y de alta complejidad.

Desde el inicio de nuestros postgrados, el año 2005, hemos contado con alumnos de excelencia de variadas profesiones y cuya sinergia multidisciplinaria, comprometida con los contenidos de nuestros diferentes programas, contribuyó al fortalecimiento de cada uno de éstos.

El año 2013 impartiremos los siguientes programas:

- **Magíster en Gestión de la Sustentabilidad** (ex Magíster en Gestión Ambiental). Santiago y Concepción. Desde el año 2005.
- **Magíster en Ingeniería Industrial y de Sistemas**. Santiago y Concepción. Desde el año 2007.
- **Postítulo en Regulación y Normativas Ambientales**. Santiago. Desde el año 2011.
- **Diplomado en Gestión Integral de la Contaminación**. Concepción.
- **Diplomado en Sistemas de Gestión Integrados**. Concepción.
- **Diplomado en Evaluación e Impacto Ambiental**. Concepción.

Las características distintivas de nuestros postgrados son principalmente su sello práctico, la flexibilidad, la innovación y la excelencia académica. Respecto a la primera, buscamos complementar la teoría mediante la metodología **aprender haciendo**, a través de talleres, análisis de casos, visitas a empresas y laboratorios de aprendizaje.

En relación con la segunda característica, nuestros alumnos tienen la posibilidad de comenzar el magíster el primer o segundo semestre del año y, además, existen cupos para que ellos se puedan cambiar de sede. Por ejemplo, tenemos alumnos que han iniciado un programa en Concepción y, por trabajo han sido trasladados a Santiago, pudiendo continuar sus estudios de postgrado en esta ciudad. Asimismo, cada magíster tiene un total de cuatro asignaturas electivas, con el propósito de ampliar el ámbito de elección a nuestros alumnos.

La innovación, por su parte, es un sello distintivo de nuestra Facultad y Universidad. Esto se ha traducido en una alianza estratégica con la Universidad de Stanford, particularmente con el Stanford Technology Venture Program (STVP), impulsada por las Facultades de Ingeniería, Diseño y Economía y Negocios. Esto ha generado oportunidades de formación continua para profesores, alumnos y ex alumnos de nuestros postgrados. Los programas de magíster han incorporado en su estructura curricular la innovación, a través de un track de dos cursos y la aplicación de este tipo de técnicas en el Proyecto de Grado.

Respecto al cuerpo docente, hemos combinado la excelencia académica junto con la experiencia profesional, con el fin de reafirmar tanto los aspectos conceptuales de cada curso como la orientación a la resolución de problemas reales.

Finalmente, los postgrados se complementan con otras actividades donde se benefician tanto alumnos como ex alumnos, entre los que se destacan charlas y seminarios. De igual forma, tienen la posibilidad de participar del viaje anual que se realiza a la Universidad de Stanford (no incluido en el arancel), que incluye un curso en innovación en esta universidad y visitas técnicas a empresas relevantes de Estados Unidos.

Queremos invitarlos a participar de una experiencia desafiante y enriquecedora, y ser miembro del selecto grupo de alumnos de Postgrado de la Facultad de Ingeniería de la Universidad del Desarrollo.

MAGS





Descripción del programa

Chile, reconocido por sus actividades productivas en las áreas minera, forestal, pesquera, agroindustrial y química, entre otras, está requiriendo cada día de insumos que le permita afrontar la gran diversidad de necesidades, con tal de alcanzar su sustentabilidad en el tiempo.

Hoy, los problemas ambientales - origen de conflictos socio-ambientales - no se encuentran aislados de otros factores como los sociales y económicos, haciendo de éstos grandes sistemas complejos en su análisis. Su resolución va más allá de la aplicación de técnicas o metodologías, sino más bien a través del desarrollo de estrategias que permitan gestionar, mitigar y reducir los impactos, y evitar el conflicto generado a causa de ellos, disminuyendo así riesgos futuros a favor de un Desarrollo Sustentable.

De una manera masificada, el concepto de Desarrollo Sustentable se concibe como la integración de los ámbitos económicos, sociales y ambientales, señalando que los procesos de desarrollo deben equilibrar los avances en estos tres aspectos, en forma simultánea y equilibrada, como desafío al interior de las organizaciones. En complemento, la gestión ambiental se entiende como un proceso para la toma de decisiones relacionadas con el apropiado uso de los recursos y del medio ambiente. Ésta se encuentra constituida por un conjunto de etapas y procedimientos, que tienen el propósito de alcanzar un desarrollo sustentable en los diferentes niveles territoriales, donde ejerce su influencia, ya sea nacional, regional o local. Por lo tanto, el Magíster en Gestión de la Sustentabilidad (MAGS), ex Magíster en Gestión Ambiental (MGA), permite encarar estos desafíos, con una novedosa propuesta que recoge las últimas tendencias a nivel mundial.

En ese contexto, el programa busca entregar herramientas y metodologías con fuerte enfoque en la innovación, para el desarrollo de marcos de análisis globales considerando los ejes económico, social y ambiental. Tal aproximación busca que el alumno alcance una mejor comprensión e integración de los sistemas locales, caracterizados por sus recursos naturales, clima, necesidades de infraestructura y de ingeniería, en un marco de aspectos legales, sociales y políticos. Esto permitirá al profesional, proveniente de diversas disciplinas, la construcción de estrategias de competitividad basadas en la gestión de la sustentabilidad, de forma de contribuir a la toma de decisiones al interior de las organizaciones a favor de un Desarrollo Sustentable.

Características distintivas

Sello práctico

Se garantiza al alumno implementar herramientas y conceptos en sus organizaciones, donde se contextualizan los contenidos programáticos a la realidad local, regional y nacional. Como parte del programa se destaca el análisis de casos y la orientación hacia los distintos sectores productivos, en un ambiente de discusión multidisciplinaria, abierta y enriquecedora. Además, los alumnos deben realizar un Proyecto de Grado, orientado a la resolución de un problema real (habitualmente en la empresa donde se desempeñan), usando estrategias de innovación para la sustentabilidad.

Formato ejecutivo

El magíster está diseñado especialmente para compatibilizar la carga académica del programa, con las responsabilidades laborales y familiares de sus participantes. En particular, el magíster se imparte con clases dos fines de semanas por mes, específicamente los viernes y sábado.

Equipo Académico

El cuerpo docente está conformado por profesionales de excelencia con trayectoria a nivel académico y profesional (en sector privado y público), siendo destacados en sus ámbitos de participación para la resolución de conflictos habituales y recurrentes relacionados con la gestión ambiental para la Sustentabilidad.

Redes de contacto

Permite generar redes que son potenciadas con el carácter multisectorial de sus participantes.

Cursos de Especialización Interdisciplinar

Los alumnos podrán complementar su formación incorporando la innovación como eje central y de manera formal, así como su transversalidad mediante la inclusión de cursos dictados en otros programas de magíster de la universidad, como el Magíster en Ingeniería Industrial y de Sistemas.

Viajes

Los alumnos tienen la posibilidad de participar en el viaje anual a China que organiza la Universidad del Desarrollo, bajo el programa “Embajadores del Futuro”, y del programa denominado **“Innovadores del Futuro”, donde se realiza un curso de innovación en la Universidad de Stanford y visitas técnicas a importantes empresas de Estados Unidos.**

Objetivos del Programa

Entregar herramientas y metodologías para el desarrollo de marcos de análisis globales, con tal de alcanzar una mejor comprensión e integración de sistemas locales caracterizados por sus recursos naturales, clima, necesidades de infraestructura y de ingeniería, en un marco de aspectos legales, sociales y políticos, que le permitan al profesional la construcción de estrategias de competitividad basadas en la gestión de la sustentabilidad a favor de un Desarrollo Sustentable, de forma de contribuir a la toma de decisiones al interior de las organizaciones.





Malla curricular

El MAGS cuenta con 16 cursos con temáticas integradas bajo la modalidad de cursos colegiados, siendo altamente coordinados entre los docentes y divididos en dos grandes áreas del conocimiento, "Área de Gestión y Sustentabilidad" y "Área de Estrategia y Sustentabilidad". Cada área temática está compuesta por ocho asignaturas, con una duración de aproximadamente 200 horas cronológicas en cada semestre lectivo.

Magíster en Gestión de la Sustentabilidad			
Gestión y Sustentabilidad		Estrategia y Sustentabilidad	
Ingeniería, Sociedad y Sustentabilidad 25H	Energía y Medio Ambiente 25H	Gestión Estratégica para la Sustentabilidad 25H	Participación y Manejo de Conflictos 25H
Política, Legislación y Ética Ambiental 25H	Ingeniería y Gestión de Recursos Humanos 25H	Origen y Gestión de la Contaminación 25H	Liderazgo para la Sustentabilidad 25H
Economía Ambiental 25H	Sustentabilidad y Ambiente Urbano 25H	Gestión de la Innovación 25H	Innovación Aplicada 25H
Electivo 1 Psicología Ambiental / Gestión de Operaciones 25H	Electivo 2 Medio Ambiente, Riesgo y Salud / Mejora Continua de Procesos 25H	Electivo 3 Base del Desarrollo Sustentable / Marketing Estratégico 25H	Electivo 4 Responsabilidad Social / Evaluación de Proyectos 25H
	Taller Actividad de Grado 05H		Taller Actividad de Grado 05H

ACTIVIDAD DE GRADO





Malla curricular

El MAGS cuenta con 16 cursos con temáticas integradas bajo la modalidad de cursos colegiados, siendo altamente coordinados entre los docentes y divididos en dos grandes áreas del conocimiento, "Área de Gestión y Sustentabilidad" y "Área de Estrategia y Sustentabilidad". Cada área temática está compuesta por ocho asignaturas, con una duración de aproximadamente 200 horas cronológicas en cada semestre lectivo.

Magíster en Gestión de la Sustentabilidad			
Gestión y Sustentabilidad		Estrategia y Sustentabilidad	
Ingeniería, Sociedad y Sustentabilidad 25H	Energía y Medio Ambiente 25H	Gestión Estratégica para la Sustentabilidad 25H	Participación y Manejo de Conflictos 25H
Política, Legislación y Ética Ambiental 25H	Ingeniería y Gestión de Recursos Humanos 25H	Origen y Gestión de la Contaminación 25H	Liderazgo para la Sustentabilidad 25H
Economía Ambiental 25H	Sustentabilidad y Ambiente Urbano 25H	Gestión de la Innovación 25H	Innovación Aplicada 25H
Electivo 1 Psicología Ambiental / Gestión de Operaciones 25H	Electivo 2 Medio Ambiente, Riesgo y Salud / Mejora Continua de Procesos 25H	Electivo 3 Base del Desarrollo Sustentable / Marketing Estratégico 25H	Electivo 4 Responsabilidad Social / Evaluación de Proyectos 25H
	Taller Actividad de Grado 05H		Taller Actividad de Grado 05H

ACTIVIDAD DE GRADO



Profesores

Nora Au

Docente Facultad de Ingeniería, Universidad del Desarrollo.
Magíster en Gestión y Política Educacional, Universidad de Concepción.
Ingeniero Civil Químico, Universidad de Concepción.

Carlos Barría

Jefe de División de Energías Renovables, Ministerio de Energía de Chile.
Ph.D.© en Ciencias de la Ingeniería, P. Universidad Católica de Chile.
Magíster en Ciencias de la Ingeniería, P. Universidad Católica de Chile.
Ingeniero Civil Industrial, P. Universidad Católica de Chile.

Alfonso Bastías

Director Carrera de Ingeniería Civil en Obras Civiles, Facultad de Ingeniería, Universidad del Desarrollo.
Ph.D. Construction Engineering and Management, University of Colorado, EE.UU.
Magíster en Ciencias de la Ingeniería, P. Universidad Católica de Chile.
Ingeniero Civil de Industrias, P. Universidad Católica de Chile.

Hernán Blanco

Consultor de empresas y organizaciones.
Master of Philosophy en Medio Ambiente y Desarrollo, University of Cambridge, Inglaterra.
Ingeniero Civil mención Hidráulica y Ambiental, P. Universidad Católica de Chile.

Andrés Camaño

Gerente Corporativo Medio Ambiente, Celulosa Arauco y Constitución S.A.
Biólogo Marino, Universidad de Concepción.

Jorge Castillo

Gerente General INGESA Ltda.
Master of Science, University of Texas at Austin, EE.UU.
Ingeniero Civil, Universidad de Chile.

Francisco Ceric

Investigador Docente de la Facultad de Psicología, Universidad del Desarrollo.
Ph.D. en Psicología, P. Universidad Católica de Chile.
Licenciado en Ciencias Biológicas, P. Universidad Católica de Chile.

Cristóbal Correa

Asociado Senior Carey y Cía. Grupo Recursos Naturales, Energía y Medio Ambiente.
Master of Laws, Georgetown University, EE.UU.
Abogado, Universidad de Chile.

Alejandro Donoso

Subgerente de Seguimiento y Monitoreo en SGA.
Ex Jefe de División Protección de Recursos Naturales Renovables, Servicio Agrícola y Ganadero.
Ex Director Metropolitano del Servicio de Evaluación Ambiental.
Ex Director Metropolitano de Comisión Nacional del Medioambiente.
Magíster en Gerencia y Políticas Públicas, Universidad Adolfo Ibáñez.
Ingeniero Agrónomo, Mención en Fitotecnía, P. Universidad Católica de Chile.

Álvaro González

Investigador Docente Facultad de Ingeniería, Universidad del Desarrollo.
Ph.D., University of Canterbury, Nueva Zelanda.
Magíster en Ciencias de la Ingeniería, P. Universidad Católica de Chile.
Ingeniero Civil, P. Universidad Católica de Chile.

Sebastián Errázuriz

CEO de Actiutd-LAB.
Master of Arts, Universidad Adolfo Ibáñez.
Master Business Administration (MBA), Universidad Adolfo Ibáñez.
Abogado, Universidad Finis Terrae.

Alex Godoy

Director Magíster en Gestión de la Sustentabilidad.
Ph.D. Ciencias de la Ingeniería mención Ingeniería Química y Bioprocesos, P. Universidad Católica de Chile.
Magíster en Ciencias de la Ingeniería mención Ingeniería Química y Bioprocesos, P. Universidad Católica de Chile.
Biólogo en Bioprocesos, P. Universidad Católica de Chile.

Patricia Hormazábal

Profesional Residuos, Sustancias y Sitios Contaminados, SEREMI de Medio Ambiente Región del Biobío.
Magíster en Desarrollo Urbano, P. Universidad Católica de Chile.
Geógrafo, P. Universidad Católica de Chile.

Felipe Jara

Director Ejecutivo de iCubo y Director Ejecutivo Centro de Innovación Aplicada, Universidad del Desarrollo.
M.Sc. Technology and Innovation Management, University of Sussex, Inglaterra.
Sociólogo, P. Universidad Católica de Chile.

Lidia Martínez

Docente Facultad de Ingeniería, Universidad del Desarrollo.
M.Sc. in Management Science & Engineering, Stanford University, EE.UU.
Ingeniero Civil Industrial, Universidad del Desarrollo.

Cristián Palma

Investigador Docente Facultad Ingeniería, Universidad del Desarrollo.
Ph.D. en recursos Forestales, University of British Columbia, Canadá.
Magíster en Gestión de Operaciones, Universidad de Chile.
Ingeniero Forestal, P. Universidad Católica de Chile.

Alex Ramos

Gerente de Asuntos Públicos, NSL Eólica.
Magíster en Administración de Empresas (MBA), Universidad del Desarrollo.
Ingeniero Civil Industrial, Universidad del Biobío.

José Manuel Robles

Decano Facultad de Ingeniería, Universidad del Desarrollo.
Ph.D., University of California, Los Ángeles, EE.UU.
Master of Science (MSc), University of California, Los Ángeles, EE.UU.
Ingeniero Civil Industrial, P. Universidad Católica de Chile.

Camilo Rodríguez Beltrán

Director de Innovación y Desarrollo, Facultad de Ingeniería, Universidad del Desarrollo.
Maestría en Ingeniería Bioquímica y de Ciencias de la Alimentación, Instituto Nacional de Ciencias Aplicadas, Francia.
Ingeniero en Bioquímica y Ciencias de la Alimentación, Instituto Nacional de Ciencias Aplicadas, Francia.

MAGS



Magíster en Gestión de la Sustentabilidad

Profesores

Hugo Rojas

Encargado Unidad de Gestión Ambiental, Depto. de Salud del Ambiente, SEREMI de Salud Región del Biobío. Magíster en Medio Ambiente Mención en Gestión y Ordenamiento Ambiental, Universidad de Chile. Ingeniero Civil Industrial, Universidad de Las Américas. Ingeniero en Prevención de Riesgos, Universidad Técnica Federico Santa María.

Bolívar Ruíz

Director Regional del Servicio de Evaluación Ambiental, Región del Biobío. Diplomado en Biotecnología, Naciones Unidas - Universidad de Concepción. Abogado, Universidad de Concepción.

Álvaro Sapag

Consultor Medio Ambiente y Recursos Naturales, Larrain y Asociados. Ex Director Conama Santiago. Abogado, Universidad de Chile.

Pedro Silva

Director Carrera de Ingeniería Civil Industrial, Facultad de Ingeniería, Universidad del Desarrollo. Ingeniero Civil Industrial, Universidad de Concepción.

Marcel Szanto

Director del Grupo de Residuos Sólidos (GRS) de Investigación de la Escuela de Ingeniería en Construcción, Facultad de Ingeniería, Universidad Católica de Valparaíso. Ph.D. Ingeniería en Caminos, Canales y Puertos, Universidad Politécnica de Madrid, España. Master en Contaminación Ambiental, Universidad Politécnica de Madrid, España. Ingeniero de Caminos Canales y Puertos Universidad Politécnica de Madrid, España. Ingeniero Constructor, Universidad Católica de Valparaíso.

Mauricio Ulloa

Gerente general, Artech-Schaffner. Master Business Administration (MBA), Universidad del Desarrollo. Ingeniero Naval Eléctrico y Licenciado en Ciencias de Ingeniería Naval, Escuela de Ingeniería Naval, Academia Politécnica Naval, Viña del Mar.

Carlos Varela

Director de Desarrollo, Vicerrectoría de Innovación y Desarrollo, Universidad del Desarrollo. Master of Science in Engineering Management Systems, Columbia University, EE.UU. Ingeniero Civil Industrial, Universidad del Desarrollo.

Andrés Vargas

Socio, Consultora Inmobiliaria U2B. Magíster en Proyecto Urbano, P. Universidad Católica de Chile. Ingeniero en Construcción, Universidad Andrés Bello.

Marcela Zacarías

Ingeniero de Proyectos Área Medio Ambiente, Unidad de Transferencia Tecnológica, Universidad de Concepción. Magíster en Gestión Ambiental, Universidad del Desarrollo. Ingeniero Civil Químico, Universidad de Concepción.

Pablo Zenteno

Gerente Ingeniería, DSS Ambiente Consultores. Magíster en Economía de Recursos Naturales y Medio Ambiente, Universidad de Concepción. Ingeniero Civil, Universidad de Concepción.



MAGS



Magíster en Gestión de la Sustentabilidad

Profesores

Hugo Rojas

Encargado Unidad de Gestión Ambiental, Depto. de Salud del Ambiente, SEREMI de Salud Región del Biobío. Magíster en Medio Ambiente Mención en Gestión y Ordenamiento Ambiental, Universidad de Chile. Ingeniero Civil Industrial, Universidad de Las Américas. Ingeniero en Prevención de Riesgos, Universidad Técnica Federico Santa María.

Bolívar Ruíz

Director Regional del Servicio de Evaluación Ambiental, Región del Biobío. Diplomado en Biotecnología, Naciones Unidas - Universidad de Concepción. Abogado, Universidad de Concepción.

Álvaro Sapag

Consultor Medio Ambiente y Recursos Naturales, Larrain y Asociados. Ex Director Conama Santiago. Abogado, Universidad de Chile.

Pedro Silva

Director Carrera de Ingeniería Civil Industrial, Facultad de Ingeniería, Universidad del Desarrollo. Ingeniero Civil Industrial, Universidad de Concepción.

Marcel Szanto

Director del Grupo de Residuos Sólidos (GRS) de Investigación de la Escuela de Ingeniería en Construcción, Facultad de Ingeniería, Universidad Católica de Valparaíso. Ph.D. Ingeniería en Caminos, Canales y Puertos, Universidad Politécnica de Madrid, España. Master en Contaminación Ambiental, Universidad Politécnica de Madrid, España. Ingeniero de Caminos Canales y Puertos Universidad Politécnica de Madrid, España. Ingeniero Constructor, Universidad Católica de Valparaíso.

Mauricio Ulloa

Gerente general, Artech-Schaffner. Master Business Administration (MBA), Universidad del Desarrollo. Ingeniero Naval Eléctrico y Licenciado en Ciencias de Ingeniería Naval, Escuela de Ingeniería Naval, Academia Politécnica Naval, Viña del Mar.

Carlos Varela

Director de Desarrollo, Vicerrectoría de Innovación y Desarrollo, Universidad del Desarrollo. Master of Science in Engineering Management Systems, Columbia University, EE.UU. Ingeniero Civil Industrial, Universidad del Desarrollo.

Andrés Vargas

Socio, Consultora Inmobiliaria U2B. Magíster en Proyecto Urbano, P. Universidad Católica de Chile. Ingeniero en Construcción, Universidad Andrés Bello.

Marcela Zacarías

Ingeniero de Proyectos Área Medio Ambiente, Unidad de Transferencia Tecnológica, Universidad de Concepción. Magíster en Gestión Ambiental, Universidad del Desarrollo. Ingeniero Civil Químico, Universidad de Concepción.

Pablo Zenteno

Gerente Ingeniería, DSS Ambiente Consultores. Magíster en Economía de Recursos Naturales y Medio Ambiente, Universidad de Concepción. Ingeniero Civil, Universidad de Concepción.



MIIS



MIIS

MIIS



Magíster en Ingeniería Industrial y de Sistemas

Accreditado hasta Diciembre 2014



Descripción del programa

Chile es un país en vías de desarrollo, con una economía globalizada y abierta al mundo, de modo que la competitividad es un elemento fundamental para el éxito y/o sustentabilidad de cualquier empresa. En ese escenario, las organizaciones enfrentan diversos y complejos problemas referidos a la necesidad de mantener y despachar su oferta de valor a sus clientes, a través de procesos efectivos, los cuales pueden ser abordados adecuadamente utilizando un conjunto de herramientas y metodologías de gestión estratégica, gestión de operaciones y de procesos de negocios, distribución, marketing y comercialización, administración de proyectos, finanzas, recursos humanos y tecnologías de información. Atendiendo a esta situación, y con el objeto de alcanzar un dominio adecuado de estas herramientas y metodologías, la Facultad de Ingeniería de la Universidad del Desarrollo ofrece al mercado el Magíster en Ingeniería Industrial y de Sistemas (MIIS).

El MIIS se caracteriza por complementar la formación gerencial, con un énfasis en el mejoramiento de procesos dentro de las organizaciones. De esta manera, el programa está dirigido a titulados de distintas especialidades de ingeniería, agrónomos, ingenieros comerciales e ingenieros forestales, entre otros, que buscan un perfeccionamiento en las áreas de gestión de operaciones y dirección estratégica. Se busca que los egresados puedan investigar y aplicar los conocimientos adquiridos a problemas complejos, balanceando los aspectos estratégicos, técnicos y económicos.

Características distintivas

Sello práctico

Se garantiza al alumno implementar herramientas y conceptos en sus organizaciones, donde se contextualizan los contenidos programáticos a la realidad local, regional y nacional. Como parte del programa destaca el análisis de casos, el uso de laboratorios de aprendizaje, el empleo de software avanzado, y la orientación hacia los distintos sectores productivos y de servicios, en un ambiente de discusión multidisciplinaria, abierta y enriquecedora. Además, los alumnos deben realizar un Proyecto de Grado, orientado a la resolución de un problema real (habitualmente en la empresa donde se desempeña el alumno), mediante la aplicación de técnicas de Ingeniería Industrial.

Objetivos del Programa

Entregar herramientas y metodologías prácticas contextualizadas y actualizadas a la realidad industrial en las áreas de gestión de operaciones y dirección estratégica de organizaciones, con un enfoque en la innovación, que permitan al graduado utilizarlas para la resolución de problemas reales multivariados. Así se obtendrán soluciones sustentadas en un marco teórico y conceptual, que incorporen la visión sistémica y analítica.

Formato ejecutivo

El magíster está diseñado especialmente para compatibilizar la carga académica del programa, con las responsabilidades laborales y familiares de sus participantes. En particular, el magíster se imparte con clases quincenales, específicamente los viernes y sábado.

Equipo Académico

El grupo de profesores que conforman el cuerpo docente combina experiencia, tanto profesional como académica, destacándose en sus respectivos ámbitos por su participación en soluciones a problemas habituales y recurrentes relacionados con la innovación, administración y mejora continua de procesos, logística, simulación de procesos y estrategia de negocios, entre otros.

Redes de contacto

Permite generar redes que son potenciadas con el carácter multisectorial de sus participantes.

Cursos de Especialización Interdisciplinaria

Los alumnos podrán complementar su formación incorporando la innovación como eje central y de manera formal, así como su transversalidad mediante la inclusión de cursos dictados en otros programas de Magíster de la universidad, como el Magíster en Gestión de la Sustentabilidad.

Viajes

Los alumnos tienen la posibilidad de participar del viaje anual a China que organiza la Universidad del Desarrollo, bajo el programa "Embajadores del Futuro", y del programa denominado **"Innovadores del Futuro", donde se realiza un curso de innovación en la Universidad de Stanford y visitas técnicas a importantes empresas de Estados Unidos.**





Malla curricular

La malla curricular del Magíster en Ingeniería Industrial y de Sistemas se presenta en la siguiente figura, donde el área temática 1, denominada "Gestión de Operaciones", como el área temática 2, denominada "Dirección Estratégica de Empresas", están compuestas por ocho asignaturas, con una duración de aproximadamente 200 horas cronológicas en cada semestre lectivo. Cada semestre tiene dos asignaturas electivas.



Profesores

Felipe Baesler

Director de Investigación Facultad de Ingeniería, Universidad del Desarrollo.
Doctor of Philosophy in Engineering (Ph.D), University of Central Florida, EE.UU.
Master of Science (MSc), University of Central Florida, EE.UU.
Ingeniero Civil Industrial, Universidad del BíoBío.

Alfonso Bastías

Director Carrera de Ingeniería Civil en Obras Civiles, Facultad de Ingeniería, Universidad del Desarrollo.
Ph.D. Construction Engineering and Management, University of Colorado, EE.UU.
Magíster en Ciencias de la Ingeniería, P. Universidad Católica de Chile.
Ingeniero Civil de Industrias, P. Universidad Católica de Chile.

Alejandra Basualto

Directora Académica Facultad de Ingeniería, Universidad del Desarrollo.
Magíster en Administración de Empresas (MBA), Universidad del Desarrollo.
Ingeniero Civil Industrial, Universidad de Concepción.

Manfred Braüchle

Ph.D.© en Economía Aplicada, Universidad Rey Juan Carlos, Madrid, España.
Master of Business Administration (MBA), University of Chicago, EE.UU.
Bachelor of Business Administration (BBA), University of Notre Dame, EE.UU.

Gustavo Cánepa

Gerente de Proyectos Logísticos HC Logística Chile Ltda.
Master en Dirección de Operaciones, IDE, Instituto Directivo de Empresas, España.
Master en Logística y Calidad, IDE, Instituto Directivo de Empresas, España.
Ingeniero Civil Industrial, Universidad Mayor.

Federico Casanello

Director de Postgrado y Extensión, Facultad de Ingeniería, Universidad del Desarrollo.
Magíster en Ciencias de la Ingeniería, P. Universidad Católica de Chile.
Ingeniero Civil de Industrias, P. Universidad Católica de Chile.

Daniel Contesse

Vicerrector de Innovación y Desarrollo, Universidad del Desarrollo.
Master of Science (MSc) in Industrial Engineering, Georgia Institute of Technology, EE.UU.
Master of Science (MSc) in Management, Stanford University, EE.UU.
Ingeniero Civil Industrial, Universidad del Desarrollo.

Gustavo Contesse

Docente Universidad del Desarrollo.
Master of Business Administration (MBA), Tulane University, EE.UU.
Ingeniero Comercial, P. Universidad Católica de Chile.

María José Contreras

Administradora del Sistema de Gestión de la Calidad en Rolet S.A.
Magíster en Ingeniería Industrial, Universidad del Desarrollo.
Ingeniero Civil Industrial, Universidad del Desarrollo.

Félix Contreras

Gerente Comercial, Empresas CMPC.
Magíster en Administración de Empresas (MBA), U. Adolfo Ibáñez - Emory University.
Postítulo en Ingeniería Industrial, Universidad de Concepción.
Ingeniero Comercial, Universidad de Concepción.

Alex Godoy

Director Magíster en Gestión de la Sustentabilidad.
Ph.D. Ciencias de la Ingeniería mención Ingeniería Química y Bioprocesos, P. Universidad Católica de Chile.
Magíster en Ciencias de la Ingeniería mención Ingeniería Química y Bioprocesos, P. Universidad Católica de Chile.
Biólogo en Bioprocesos, P. Universidad Católica de Chile.

Álvaro González

Investigador Docente Facultad de Ingeniería, Universidad del Desarrollo.
Ph.D. University of Canterbury, Nueva Zelanda.
Magíster en Ciencias de la Ingeniería, P. Universidad Católica de Chile.
Ingeniero Civil, P. Universidad Católica de Chile.

MIIS



Magíster en Ingeniería Industrial y de Sistemas

Acreditado hasta Diciembre 2014

Profesores

Felipe Jara

Director Ejecutivo de iCubo y Director Ejecutivo Centro de Innovación Aplicada, Universidad del Desarrollo. M.Sc. Technology and Innovation Management, University of Sussex, Inglaterra. Sociólogo, P. Universidad Católica de Chile.

Adelmo Muñoz

Subgerente de Tecnología, Informática y Comunicaciones, CIAL S.A. (Cecinas San Jorge, La Preferida, JK y Winter). Magíster en Administración de Empresas, MBA, Universidad Adolfo Ibáñez. Ingeniería Civil en Informática, Universidad de Santiago de Chile.

Loredana Riquelme

Docente Universidad del Desarrollo. Magíster en Estadística Aplicada, Universidad de Concepción. Ingeniero Matemático, Universidad de Concepción.

José Manuel Robles

Decano Facultad de Ingeniería, Universidad del Desarrollo. Ph.D., University of California, Los Ángeles, EE.UU. Master of Science (MSc), University of California, Los Ángeles, EE.UU. Ingeniero Civil Industrial, P. Universidad Católica de Chile.

Camilo Rodríguez-Beltrán

Director de Innovación y Desarrollo, Facultad de Ingeniería, Universidad del Desarrollo. Maestría en Ingeniería Bioquímica y de Ciencias de la Alimentación, Instituto Nacional de Ciencias Aplicadas, Francia. Ingeniero en Bioquímica y Ciencias de la Alimentación, Instituto Nacional de Ciencias Aplicadas, Francia.

Camilo Salazar

Gerente Área de Proyectos SCB Logística. Magíster en Ciencias de la Ingeniería, P. Universidad Católica de Chile. Ingeniero Civil de Industrias, P. Universidad Católica de Chile.

Pedro Silva

Director de Ingeniería Civil Industrial, Facultad de Ingeniería, Universidad del Desarrollo. Ingeniero Civil Industrial, Universidad de Concepción.

Javier Sotomayor

Production Unit & Assembly Center Manager, Sandvik Mining and Construction Chile S.A. Magíster en Administración de Empresas, MBA, Universidad Adolfo Ibáñez. Ingeniero Civil Metalúrgico, Universidad Santa María.

Carlos Varela

Director de Desarrollo, Vicerrectoría de Innovación y Desarrollo, Universidad del Desarrollo. Master of Science in Engineering Management Systems, Columbia University, EE.UU. Ingeniero Civil Industrial, Universidad del Desarrollo.



PRNA





Descripción del programa

El Postítulo en Regulaciones y Normativas Ambientales (PRNA), pretende entregar herramientas a profesionales de diversas áreas, en aspectos legales aplicados a la gestión ambiental, orientado al sector productivo y de servicios de nuestro país. El Postítulo da respuesta a las necesidades de las empresas, que se ven presionadas a cumplir gran cantidad de normativas, sustentadas en cuerpos legales que van cambiando continuamente.

Características distintivas

Sello práctico

Se garantiza al alumno implementar herramientas y conceptos en sus instituciones, donde se contextualizan los contenidos programáticos a la realidad local, regional y nacional. Como parte del programa destaca el análisis de casos y la orientación hacia los distintos sectores (público y privado), en un ambiente de discusión multidisciplinaria, abierta y enriquecedora.

Formato ejecutivo

El Postítulo fue diseñado especialmente para compatibilizar la carga académica del programa con las responsabilidades laborales y familiares de sus participantes. En particular, el Postítulo se imparte con clases dos fines de semana al mes, específicamente viernes en la tarde y sábados.

Equipo académico

El grupo de profesores que conforman el cuerpo docente, combinan experiencia, tanto profesional como académica, destacándose en sus respectivos ámbitos por su participación en soluciones a problemas habituales y recurrentes en el área ambiental.

Redes de contacto

Permite generar redes que son potenciadas con el carácter multisectorial de sus participantes.

Profesores

Bolivar Ruíz

Director Regional Servicio de Evaluación Ambiental,
Región del Biobío.
Abogado, Universidad de Concepción.

Álvaro Sapag

Consultor Medio Ambiente y Recursos Naturales,
Larain y Asociados.
Ex Director Conama Santiago.
Abogado, Universidad de Chile.

Cristóbal Correa

Carey y Cía. Asociado Senior. Grupo Recursos Naturales,
Energía y Medio Ambiente.
Master of Laws, Georgetown University, EE.UU.
Abogado, Universidad de Chile.

Germán Oyola

Asesor Senior Gestión de Cumplimiento Legal
Ambiental, Forestal Arauco S.A.
Ingeniero Civil Químico, Universidad de Concepción.

Malla Postítulo en Regulaciones y Normativas Ambientales

Trimestre I	Trimestre II
Marco Jurídico Ambiental Chileno	Evaluación de Impacto Ambiental
Aplicación de Tratados Internacionales Ambientales relevantes	Normas Ambientales en Chile

Cada asignatura dura 25 horas; los contenidos pueden ser convalidados en el Magíster en Gestión de la Sustentabilidad.





Diplomados





DIPLOMADOS

Diplomado en Evaluación de Impacto Ambiental

Este programa busca entregar a profesionales de diversas disciplinas y actividades productivas, herramientas y metodologías actualmente utilizadas al interior de las compañías para dar cumplimiento con las exigencias, tanto nacionales como internacionales, relacionadas con los sistemas de evaluación ambiental. El presente diploma entrega las herramientas necesarias para comprender y desarrollar procesos de Evaluación de Impacto Ambiental, Auditorías Ambientales, Modelación Ambiental, Herramientas de Muestreo, Análisis de Riesgo Ambiental y Planificación Territorial junto a Evaluación Ambiental Estratégica.

Profesores

Patricia Hormazábal

Profesional Residuos, Sustancias y Sitios Contaminados, SEREMI de Medio Ambiente Región del Biobío. Magíster en Desarrollo Urbano, P. Universidad Católica de Chile. Geógrafo, P. Universidad Católica de Chile.

Cristian Morales

Jefe Área Técnica, Ingeniería SITAC. Geógrafo, P. Universidad Católica de Chile.

Paola Nelson

Gerente Medio Ambiente y Comunidad, Biodiversa, una empresa ESSBIO. Master of Science (MSc), Water and Environmental Engineering, U. de Surrey, Guildford, Inglaterra. Biólogo Marino, Universidad Austral de Chile.

Germán Oyola

Asesor Senior Gestión de Cumplimiento Legal Ambiental, Forestal Arauco S.A. Ingeniero Civil Químico, Universidad de Concepción.

Camilo Rodríguez-Beltrán

Director de Innovación y Desarrollo, Facultad de Ingeniería, Universidad del Desarrollo. Maestría en Ingeniería Bioquímica y de Ciencias de la Alimentación, Instituto Nacional de Ciencias Aplicadas, Francia. Ingeniero en Bioquímica y Ciencias de la Alimentación, Instituto Nacional de Ciencias Aplicadas, Francia.

Valentín Alvarado

Gerente General Ecometric, Mediciones Ambientales Ltda. Biólogo, Universidad de Concepción.

Patricia Tello

Ingeniero Especialista, Jefe de Disciplina - Sustentabilidad, JRI Ingeniería S.A. Magíster en Gestión Ambiental, Universidad del Desarrollo. Ingeniero de Ejecución en Química con mención en Petróleo y Petroquímica. Universidad Técnica del Estado.

Rodrigo Ulloa

Especialista Ambiental - Ingeniería Ambiental, Endesa. Ingeniero Ejecución en Prevención de Riesgos, Universidad Arturo Prat.

Diplomado en Evaluación de Impacto Ambiental

Evaluación de Impacto Ambiental	Auditoría Ambiental	Modelación Ambiental	Herramientas de Muestreo	Análisis de Riesgo Ambiental	Planificación Territorial y Evaluación Ambiental Estratégica
20Hrs	10Hrs	15Hrs	15Hrs	20Hrs	20Hrs

Diplomado en Gestión Integrada de la Contaminación

Este programa busca entregar a profesionales de diversas disciplinas y actividades productivas, herramientas y metodologías actualmente utilizadas en diversos sectores productivos para la gestión de la contaminación a nivel de emisiones, Riles y Rises.

Profesores

Jorge Castillo

Gerente General INGESA Ltda.
Master of Science, University of Texas at Austin, EE.UU.
Ingeniero Civil, Universidad de Chile.

Lilian Jara

Encargada de la Gestión de Recursos Hídricos, ESSBIO.
Master Especializado en Gestión del Agua, Ecole Nationale du Genie Rural des Eaux et des Forêts (ENGREF), Montpellier, Francia.
Ingeniero Civil, Universidad de Concepción.

Jorge Molina

Consultor área ambiental.
Master en Gestión y Auditorías Ambientales en Ingeniería y Tecnología Ambiental, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, España.
Ingeniero Civil en Minas, Universidad de Santiago de Chile.

Hugo Rojas

Encargado Unidad de Gestión Ambiental, Depto. de Salud del Ambiente, SEREMI de Salud Región del Biobío.
Magister en Medio Ambiente Mención en Gestión y Ordenamiento Ambiental, Universidad de Chile.
Ingeniero Civil Industrial, Universidad de Las Américas.
Ingeniero en Prevención de Riesgos, Universidad Técnica Federico Santa María.

Marcel Szanto

Director del Grupo de Residuos Sólidos (GRS) de Investigación de la Escuela de Ingeniería en Construcción, Facultad de Ingeniería, Universidad Católica de Valparaíso.
Ph.D. Ingeniería en Caminos, Canales y Puertos, Universidad Politécnica de Madrid, España.
Master en Contaminación Ambiental, Universidad Politécnica de Madrid, España.
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos Universidad Politécnica de Madrid, España.
Ingeniero Constructor, Universidad Católica de Valparaíso.

Camilo Rodríguez-Beltrán

Director de Innovación y Desarrollo, Facultad de Ingeniería, Universidad del Desarrollo.
Maestría en Ingeniería Bioquímica y de Ciencias de la Alimentación, Instituto Nacional de Ciencias Aplicadas, Francia.
Ingeniero en Bioquímica y Ciencias de la Alimentación, Instituto Nacional de Ciencias Aplicadas, Francia.

Álvaro González

Investigador Docente Facultad de Ingeniería, Universidad del Desarrollo.
Ph.D., University of Canterbury, Nueva Zelanda.
Magíster en Ciencias de la Ingeniería, P. Universidad Católica de Chile.
Ingeniero Civil, P. Universidad Católica de Chile.

Diplomado en Gestión Integral de la Contaminación

Control del Suelo y Aguas Subterráneas	Contaminación Atmosférica y Acústica Ambiental	Gestión Integral de Residuos Sólidos	Tratamiento de Residuos Líquidos	Herramientas de Muestreo	Tecnología para Reciclaje e Innovación
20Hrs	20Hrs	20Hrs	20Hrs	10Hrs	10Hrs



Diplomado en Sistema de Gestión Integrados

Este programa busca entregar a profesionales de diversas disciplinas y actividades productivas, herramientas y metodologías actualmente utilizadas al interior de las compañías de los sistemas de gestión internacionalmente aceptados, como Normas ISO y OHSAS, las cuales de forma integrada permiten llevar coordinadamente la gestión de una compañía, para una correcta implementación de estrategias de competitividad.

Profesores

Mariela Arévalo

Jefe de Proyectos, Minería y Medio Ambiente, MYMA.
Magíster en Administración de Empresas (MBA),
Universidad del Desarrollo.
Ingeniero Civil Químico, Universidad de Concepción.

Tomás Freudenberg

Consultor, auditor, relator y académico especialista en
ISO 14001, OHSAS 18001 e ISO 9001.
Magíster en Ingeniería Industrial, Universidad de Chile.
Ingeniero Civil Químico, Universidad de Chile.

Paola Nelson

Gerente Medio Ambiente y Comunidad, Biodiversa,
una empresa ESSBIO.
Master of Science (MSc), Water and Environmental
Engineering, U. de Surrey, Guildford, Inglaterra.
Biólogo Marino, Universidad Austral de Chile.

Hugo Rojas

Encargado Unidad de Gestión Ambiental, Depto. de
Salud del Ambiente, SEREMI de Salud Región del Biobío.
Magíster en Medio Ambiente Mención en Gestión y
Ordenamiento Ambiental, Universidad de Chile.
Ingeniero Civil Industrial, Universidad de Las Américas.
Ingeniero en Prevención de Riesgos, Universidad Técnica
Federico Santa María.

Sergio Valenzuela

Subgerente Prevención, Asociación Chilena de
Seguridad, Región del Biobío.
Master en Sistemas Integrados de Gestión, Universidad
Politécnica de Cataluña, España.
Experto Profesional en Prevención de Riesgos,
Universidad de la Frontera.
Ingeniero Forestal, Universidad de Concepción.

Arturo Godoy

Socio y Gerente de Proyectos, Yois Consultores Ltda.
Magíster en Gestión Ambiental, Universidad del
Desarrollo.
Ingeniero en Prevención de Riesgos, INACAP.

Jorge Medina

Subdirector de Operaciones y Desarrollo, CORFO.
Magíster en Gestión Ambiental, Universidad del
Desarrollo.
Ingeniero Agrónomo, P. Universidad Católica de Chile.

Patricia Tello

Ingeniero Especialista, Jefe de Disciplina - Sustentabilidad,
JRI Ingeniería S.A.
Magíster en Gestión Ambiental, Universidad del
Desarrollo.
Ingeniero de Ejecución en Química con mención en
Petróleo y Petroquímica, Universidad Técnica del Estado.

Diplomado en Sistemas de Gestión Integrados

Fundamentos en Gestión Ambiental	Sistemas de Gestión Integrados	Implementación ISO14000, 9000	OHSAS 18000	Producción Limpia
20Hrs	20Hrs	20Hrs	20Hrs	20Hrs

Cursos





Cursos 2013 Facultad de Ingeniería Universidad del Desarrollo

Cursos en formato ejecutivo, los viernes en la tarde y sábados en la mañana, para empresas y particulares. Los cursos se imparten en las sedes de Santiago y Concepción.

Curso Gestión en Cambio Climático: La Huella de Carbono, 20 horas

En este curso se presentan los principales conceptos de las emisiones de gases de efectos invernadero, normas internacionales y bases metodológicas para el cálculo de la Huella de Carbono en organizaciones y productos.

Curso Gestión de Sustancias Peligrosas, 16 horas

En este curso se pretende informar y apoyar la gestión y toma de decisiones de profesionales y ejecutivos para el cuidado del entorno y el cumplimiento normativo (D.S. 78/2009).

Curso Gestión Energética, 20 horas

El curso busca entregar los principales conceptos del área de gestión energética, que permitan proponer soluciones eficientes para proyectos energéticos ligados a la industria nacional.

Curso Gestión Integral de Residuos Sólidos, 20 horas

Este curso entrega elementos conceptuales que permiten comprender el ámbito de la gestión de los residuos sólidos y desarrollar un sistema de gestión integral de éstos. El programa incluye el estudio de la normativa aplicable a la gestión integral de residuos, la identificación de los diferentes tipos de manejo de residuos sólidos industriales, además de la proyección y desarrollo de mejores prácticas para maximizar los desempeños ambientales de una determinada empresa.

Curso Control del Suelo y Aguas Subterráneas, 20 horas

Este curso busca dar a conocer los métodos de control específicos de la calidad y contaminación en relación al recurso suelo. Además, considera entregar las herramientas de aplicación necesarias en la industria de proceso para abordar temas de aguas subterráneas en términos de gestión ambiental. El objetivo principal es entregar al alumno conocimientos básicos sobre el funcionamiento del agua subterránea, en la zona saturada y no saturada del suelo, y de los principales procesos que gobiernan el transporte de contaminantes en un medio poroso. Lo anterior, le permitirá gestionar actividades relacionadas con el monitoreo, control y mitigación de contaminantes en el suelo y agua subterránea.

Curso Contaminación Atmosférica y Acústica Ambiental, 20 horas

El curso contempla entregar las herramientas de aplicación necesaria en la industria de proceso, para abordar temas de control de emisiones al aire en términos de gestión ambiental. Se considera dar a conocer las herramientas avanzadas que permitan al alumno controlar y mitigar emisiones en el cuerpo receptor aire.

Curso Tratamiento de Residuos Líquidos, 20 horas

Este curso pretende dar a conocer las herramientas de aplicación necesaria en la industria de proceso, para abordar temas de agua en términos de gestión ambiental, siendo el objetivo del curso entregar al alumno herramientas avanzadas que le permitan controlar los contaminantes en los cuerpos receptores aire y agua.

Curso Fundamentos en Gestión Ambiental, 20 horas

Este curso pretende mostrar el desarrollo de la gestión ambiental en el mundo y Chile, sus implicancias y relación con los problemas ambientales legales; además de motivar a los alumnos a mantenerse informados sobre situaciones de índole ambiental y que puedan formarse una opinión crítica de éstos. Por otra parte, contempla sensibilizar a los alumnos respecto a la relación entre actividades antrópicas y los impactos ambientales.

Curso Sistemas de Gestión Integrados, 20 horas

El presente curso busca entregar las herramientas a nivel teórico-práctico que permitan implementar en las organizaciones un único sistema de gestión, incorporando dos o más normas relacionadas con gestión de la calidad, gestión ambiental, y de salud y seguridad ocupacional, como de sus procesos de auditoría.

Curso Implementación ISO14000, 9000, 20 horas

El curso busca que el alumno pueda manejar herramientas de gestión ambiental en términos prácticos para la relación de sus problemas al interior de la industria de procesos. Es un curso de carácter específico y aplicado, con énfasis en ISO 140000.

Curso OHSAS 18000, 20 horas

La asignatura tiene como finalidad dar a conocer los elementos básicos de las OHSAS 18000, su aplicabilidad y resultados. Se entrega a los alumnos los conceptos sobre las etapas, formas de implementación y alcances de esta norma específica asociada a la gestión de salud y seguridad ocupacional.

Curso Producción Limpia, 20 horas

El presente curso busca entregar las herramientas a nivel gestión al interior de las organizaciones, mediante el análisis crítico de los procesos productivos y operacionales, en la búsqueda de espacios de mejora continua para la minimización de sus impactos ambientales. Las metodologías a entregar buscan responder a las exigencias vigentes en la normativa ambiental, para la elaboración de acuerdos de producción limpia en Chile.

Curso Evaluación de Impacto Ambiental, 20 horas

Este curso busca proporcionar al alumno los conocimientos y contenidos básicos sobre la Evaluación de Impacto Ambiental de actividades y proyectos. Al término del curso, el alumno será capaz de coordinar la realización de Estudios y Declaraciones de Impacto

Ambiental. Tendrá conocimiento preciso sobre la tramitación de estos instrumentos, los contenidos de éstos y los aspectos ambientales que deben tenerse en cuenta al momento de su elaboración, tanto en su forma como en el fondo.

Curso Análisis de Riesgo Ambiental, 20 horas

Este curso pretende entregar herramientas y metodologías que permitan realizar análisis de riesgo ambiental en diferentes áreas. Se busca entregar al alumno conocimientos y herramientas que le permitan valorar cualitativamente y cuantitativamente los riesgos a la salud y medio ambiente, asociados a peligros ambientales y tecnológicos.

Curso Planificación Territorial y Evaluación Ambiental Estratégica, 20 horas

Este curso permite entregar los conocimientos de las principales políticas de ordenamiento del territorio y modelos de planificación aplicada, por medio del uso de herramientas de análisis territorial y de sistemas de asentamientos humanos; indispensables para una Evaluación Ambiental Estratégica.

Curso Legislación Ambiental, 20 horas

En este curso se presentan las principales tendencias regulatorias de la sociedad internacional y el marco normativo vigente a nivel nacional que afecta a las diversas actividades económico-productivas del país.



Testimonios



Desde 1999 me he desempeñado en el sector forestal y a partir del 2008 he trabajado directamente en temáticas ambientales y sociales vinculadas al manejo forestal sustentable. Desde ahí surge la motivación de ingresar al Magíster en Gestión Ambiental (MGA) con el objetivo de fortalecer la formación técnica, con un enfoque de proceso asociado a las temáticas ambientales, con la búsqueda de soluciones integradas para los problemas de gestión asociados a las operaciones, en escenarios reales. Destaco el excelente nivel de los académicos y expertos que participan en el programa, quienes desde su experiencia profesional, logran enriquecer la discusión y el aprendizaje, entregando un valor agregado al MGA.

Finalmente, agradezco la oportunidad de haber sido parte de este programa, que sin duda cumplió con mis expectativas y me ha permitido enfrentar de mejor manera mis desafíos profesionales.

Margarita Celis Plá

Jefe de Gestión Social y Ambiental
Masisa Forestal S.A.



Desde que se promulgó la Ley de Bases del Medio Ambiente en 1994, trabajo en el área ambiental, principalmente en la minería, aplicando la gestión ambiental a proyectos de inversión. Trabajar en proyectos implica tener conocimientos de todos los ámbitos necesarios para que sean sustentables en el tiempo: normativas, territorio, comunidades, recursos naturales, resolución de conflictos, etc. Antes algunas de estas temáticas eran desconocidas para mí. Hoy, después de haber cursado el magíster, me siento mucho más segura y puedo opinar y tomar decisiones con mayor propiedad, gracias a todo lo nuevo que aprendí.

Patricia Tello R.

Sustentabilidad y Medio Ambiente
JRI Ingeniería



Soy Ingeniero Civil Industrial de profesión y emprendedor de vocación. Para mí el Magíster en Ingeniería Industrial y de Sistemas (MIIS) es un programa que entrega y aplica las herramientas necesarias para desarrollar de manera óptima el concepto de la Ingeniería Industrial, ser un profesional sistemático.

Tomar un programa de estas características no requiere tan solo de un esfuerzo personal, sino también a nivel familiar; por lo tanto no sólo busqué aprender, sino también desarrollar y aplicar herramientas poderosas, tanto en el ámbito de gestión operacional como en el directivo. Este programa permite expandir nuestro campo ocupacional, contando además con un cuerpo docente de altos conocimientos técnicos, vasta experiencia en el mundo laboral y de gran calidad humana.

Puedo afirmar con absoluta transparencia y sinceridad que el MIIS me aportó enriquecimiento profesional, cimiento que permite seguir desarrollando mi vocación emprendedora.

Jorge Roco Campos

Jefe Administración y Finanzas
Ecofert Chile Ltda.



Optar por un postgrado no resulta una tarea sencilla, considerando la extensa oferta de programas de esta naturaleza. Sin embargo, luego de conocer las características del programa de Magíster en Ingeniería Industrial y de Sistemas (MIIS) de la Universidad del Desarrollo, pude advertir que sus cursos presentaban un justo equilibrio entre la teoría y la práctica, considerando que sus docentes no sólo tienen sólidos antecedentes académicos, sino que además, prestaban servicios en importantes empresas del país.

Una vez cursando el programa, pude constatar la interesante metodología de clases y evaluaciones, las cuales se desarrollaron en una modalidad horaria que me permitió mantener un adecuado equilibrio con mis actividades familiares y laborales.

Ya titulada, puedo decir que sin duda fue una excelente opción, puesto que las herramientas entregadas, tanto en el área de gestión estratégica como operacional, me permitieron ampliar mis conocimientos de pregrado, otorgándome una mirada más amplia y crítica frente a los desafíos que debo enfrentar en mi vida profesional.

Pamela Astudillo Jara

Ingeniero Analista Gerencia Planificación y Desarrollo
Essbio S.A.





Postgrados Ingeniería





Universidad del Desarrollo
Facultad de Ingeniería

Postgrados Ingeniería

INFORMACIÓN GENERAL

Formato Magísteres: Ejecutivo, trimestral.
Duración Magísteres: 6 trimestres.
Duración Diplomados y Postítulo: 100 horas.

Documentos para Postular:

- Solicitud de Postulación (disponible en www.ingenierosudd.cl).
- Certificado de Licenciatura o condición equivalente (original o fotocopia legalizada ante notario).
- Curriculum Vitae.
- Carta de recomendación.
- Foto tamaño carnet.

Descuentos: Titulados y graduados UDD: 15% descuento.
Según convenios.

Información:

Paulina García.
Coordinadora de Admisión.
postgradosingenieria@udd.cl.

Santiago: Av. Plaza 680, Santiago • Teléfono: (2) 2327 9587

Concepción: Av. Sanhueza 1750, Concepción • Teléfono: (41) 268 6615

