



Magister en Innovación  
& Emprendimiento  
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas  
Universidad de Chile

# Magister en Innovación y Emprendimiento en Ciencia y Tecnología





MAGISTER EN INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

## Objetivo del Programa

Desarrollar competencias para futuros ingenieros y/o expertos en ciencias básicas orientadas a generar innovación en base a ciencias y emprendimientos científico-tecnológicos que permitan contribuir al desarrollo social y económico del país respondiendo a las necesidades de la sociedad a partir de innovación y emprendimiento privado, social y público.



Enfocados en el fortalecimiento de las ciencias básicas y la formación de competencias en innovación y emprendimiento.



Integramos aspectos teóricos y prácticos mediante clases, mentorías, talleres y workshops articulados.



Desarrollamos las competencias básicas para facilitar procesos de transferencia tecnológica que respondan a los principales desafíos del país..



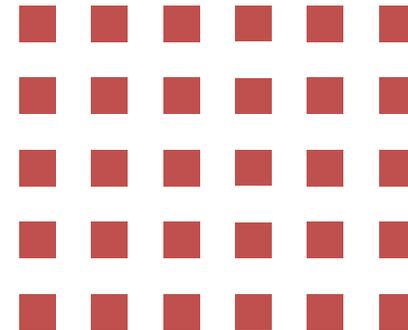


MAGISTER EN INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

# Malla Curricular

Semestre I		Semestre II	
Estrategia para la i+e de base tecnológica (6 SCT)	Apropiabilidad y gestión de la innovación (3 SCT)	Ciencia y Tecnología aplicada 1 (6 SCT)	Ciencia y Tecnología aplicada 2 (6 SCT)
Dimensión social de la i+e (6 SCT)	Seminario de i+e científico tecnológico I (6 SCT)	Fomulación y gestión de proyectos de i+e (6 SCT)	Seminario de i+e científico tecnológico II (6 SCT)
Semestre III		Semestre IV	
Ciencia y tecnología aplicada 3 (6 SCT)	Financiamiento y sustentabilidad económica (3 SCT)	Actividad Formativa Equivalente (30 SCT)	
Seminario de i+e científico tecnológico III (6 SCT)	Seminario de preparación AFE (6 SCT)		

- Asignaturas obligatorias y electivas: 60 créditos
- Seminario preparación AFE: 6 créditos
- AFE: 30 créditos
- **Total: 96 créditos**





MAGISTER EN INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

## Integran el Claustro Académico



**JUAN VELÁSQUEZ**

*Integrante Comité Académico.  
Profesor Titular Departamento de Ingeniería Industrial. PhD en Ingeniería de la Información, Universidad de Tokio, Japón.  
Investigador Titular del Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería ISCI.*



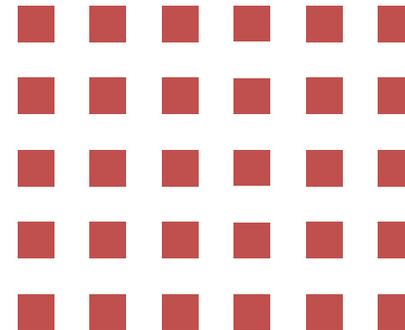
**MARCELA MUNIZAGA**

*Integrante Comité Académico.  
Profesora Titular Departamento de Ingeniería Civil. Doctora en Ciencias de la Ingeniería, Pontificia Universidad Católica de Chile.  
Investigadora Titular del Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería ISCI.*



**CLAUDIO FALCÓN**

*Integrante Comité Académico.  
Profesor Asociado Departamento de Física. Doctor en Física, Université Paris VI Pierre et Marie Curie, Francia.*





MAGISTER EN INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

## Integran el Claustro Académico



**CLAUDIA RAHMANN**

*Profesora Asociada Departamento de Ingeniería Eléctrica. Doctora en Ingeniería, Universidad Rheinisch-Westfaelische Technische Hochschule, Aachen, Alemania.  
Directora del Centro de Investigación de Energía Solar (Serc Chile).*



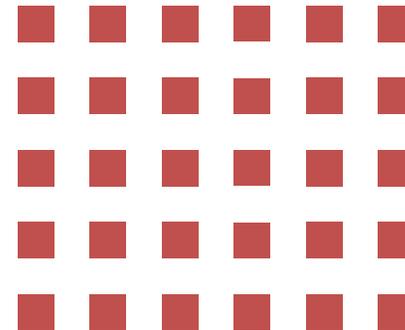
**JUAN ASENJO**

*Profesor Titular Departamento de Ingeniería Química, Biotecnología y Materiales.  
PhD en Ingeniería Bioquímica y Biotecnología, University College Londres, Inglaterra.  
Director del Centro de Ingeniería Bioquímica y Biotecnología.*



**SERGIO CELIS**

*Profesor Asistente Escuela de Ingeniería y Ciencias. PhD in Higher Education, Universidad de Michigan, Michigan, Estados Unidos.  
Investigador Asociado Instituto de Estudios Avanzados en Educación.*





MAGISTER EN INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

## Integran el Claustro Académico



**LEONARDO BASSO**

*Profesor Titular Departamento de Ingeniería Civil. PhD en Economía y Políticas de Transporte, University of British Columbia, Canadá. Director del Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería ISCI.*



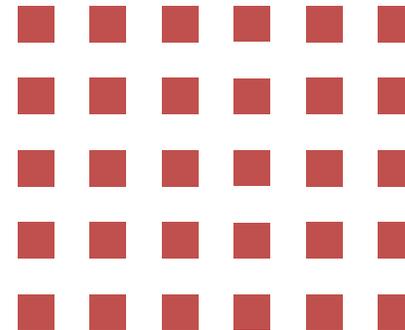
**JUAN CRISTÓBAL ZAGAL**

*Profesor Asociado Departamento de Ingeniería Mecánica. PhD en Ingeniería Eléctrica y Automatización, Universidad de Chile. Director Académico FabLab.*



**FRANCISCO ORTEGA**

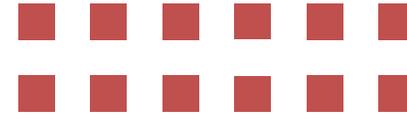
*Profesor Asistente Departamento de Geofísica. PhD en Geofísica – Minor en Ciencias de la Computación e Ingeniería, California Institute of Technology, Estados Unidos.*





MAGISTER EN INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

## Profesores Colaboradores



### VINICIUS MARACAJÁ – COUTINHO

*Profesor Asistente Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas.  
PhD en Bioinformática, Universidad de Sao Paulo, Brasil.*

### EDUARDO TOBAR

*Profesor Asociado Facultad de Medicina.  
Especialidad Médica Primaria en Medicina Interna Universidad de Chile.  
Especialidad médica Derivada (sub-especialidad) en Medicina Intensiva del Adulto, Pontificia Universidad Católica de Chile.*

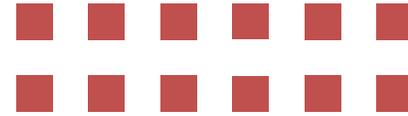
### LORENA DONOSO

*Profesora Asistente Facultad de Derecho.  
Máster en Informática y Derecho, U. Complutense de Madrid, España.*





MAGISTER EN INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA



## Docentes

### CLAUDIO MAGGI

*Magister Ciencias de la Ingeniería mención Industrial, Universidad de Chile.  
Director Ejecutivo de OpenBeauchef, Universidad de Chile.*

### MARÍA JOSÉ SANDOVAL

*Máster en Gestión de la Innovación y Emprendimiento, Universidad de Manchester, Inglaterra.*

### EDUARDO CONTRERAS

*Doctorado en Ciencias Empresariales de la Universidad Autónoma de Madrid, España.  
Director de diversos diplomados y cursos de postítulo en la Universidad de Chile, entre ellos el Diploma de Postítulo en Preparación y Evaluación de Proyectos.*

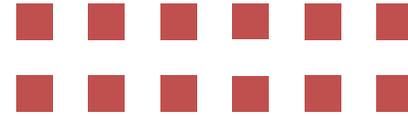
### RODRIGO COOPER

*Master en Derecho (LLM), Universidad de Londres, Reino Unido.*





MAGISTER EN INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA



## Docentes

### CECILIA IBARRA

*Doctor of Philosophy, Universidad de Sussex, Reino Unido.  
MSc en Gestión de Tecnología e Innovación, SPRU, Universidad de Sussex, Reino Unido.  
Investigadora asociada del Centro de Ciencias del Clima y la Resiliencia (CR2).*

### JULIO LIRA

*Máster in Sustainable Energy Futures, Imperial College London, Inglaterra..*

### ERNESTO SOLÍS

*MBA Ross Business School, Universidad de Michigan (USA), Master Ingeniería Industrial, UAI, Master en Finanzas, UAI, Master en Derecho Empresa, Universidad Católica de Chile.*

### EDGARDO SANTIBÁÑEZ

*Master of Science in Management of Technology, Massachusetts Institute of Technology (MIT)., Estados Unidos.*





MAGISTER EN INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

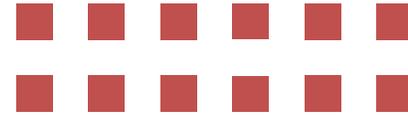
## Requisitos de Postulación

- Estar en posesión del grado de licenciado o título profesional cuyo nivel, contenido y duración de estudios correspondan como mínimo a una formación equivalente a la del grado de Licenciado en la Universidad de Chile, determinada por el Comité Académico correspondiente.
- Acreditar una formación previa acorde a los fines y exigencias del programa a que postula (licenciatura en ingeniería, ciencias, o carreras afines)

## Selección de Estudiantes

Los criterios de selección al Programa considerarán:

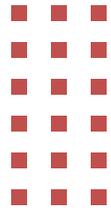
- Rendimiento académico en estudios universitarios previos.
- Capacidad de incorporarse a un régimen de estudios intensivo.
- Acreditar una formación previa acorde a los fines y exigencias del programa al que postula.
- Capacidad de comprensión del idioma inglés escrito.
- Certificados de estudios universitarios previos, con las calificaciones y escalas de notas correspondientes.
- Currículum Vitae, 1 Carta de Motivación, 2 Cartas de Recomendación, Entrevista con un integrante del Comité Académico del programa.





MAGISTER EN INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

## Aranceles



- Arancel de 400 UF programa completo, más el pago de los derechos básicos de matrícula de la universidad de Chile.
- Alumnos de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas que articulen con pregrado podrán acceder a un 50% de descuento.

## Información de Contacto

- Sitio Web: [mie.uchile.cl](http://mie.uchile.cl)
- Correo: [mie@uchile.cl](mailto:mie@uchile.cl)
- Coordinador Académico: Juan Velásquez S.
- Jefe Docente: Mauricio Bernier M.

