



Universidad  
de Concepción

# Magíster en Ciencias con Mención en Oceanografía

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y OCEANOGRÁFICAS



# Magíster en Ciencias con Mención en Oceanografía



## DESCRIPCIÓN

---

El programa de Magíster en Ciencias con mención en Oceanografía de la Universidad de Concepción se fundó en julio de 1985 siendo el primero en su naturaleza en Chile. En sus años de funcionamiento ininterrumpido ha formado a numerosos investigadores que actualmente están ejerciendo en distintas universidades y ámbitos profesionales a nivel nacional e internacional.

Forma especialistas en el estudio integrado del océano con una sólida formación en las cuatro áreas fundamentales de la Oceanografía Biológica, Oceanografía Física, Oceanografía Química y Oceanografía Geológica.

## REQUISITOS DE ADMISIÓN

Contar con el grado de Licenciado en ciencias o equivalente de acuerdo a la disciplina (ciencias del mar, ciencias atmosféricas y/o ingeniería) o país de procedencia. Tener antecedentes académicos acordes con el nivel requerido para un programa de postgrado, incluyendo una nota final mínima de 5,0 (en la escala de 1 a 7 puntos) en los estudios de pregrado. Presentar una carta de intención donde se indique cómo su área de interés se relaciona con la investigación desarrollada por los académicos del programa. Presentar dos cartas de recomendación de profesionales/académicos que conozcan académicamente al postulante, uno de los cuales debe estar adscrito a la casa de estudios donde el postulante realizó sus estudios de pregrado.

## GRADO QUE OTORGA

Magíster en Ciencias con Mención en Oceanografía.

## PLAN DE ESTUDIOS \*

Semestre I	Semestre II	Semestre III	Semestre IV
Oceanografía Física (4 Creds. UdeC - 7 SCT)	Oceanografía Química (4 Creds. UdeC - 7 SCT)	Tesis (25 SCT)	Tesis (25 SCT)
Oceanografía Geológica (4 Creds. UdeC - 7 SCT)	Oceanografía Biológica (4 Creds. UdeC - 7 SCT)		
Seminario Proyecto de Tesis I (3 Creds. UdeC - 10 SCT)	Seminario Proyecto de Tesis II (4 Creds. UdeC - 14 SCT)		

ASIGNATURAS DE ESPECIALIDADES	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
Métodos y aplicaciones en Oceanografía Geológica	Oceanografía Geológica
Geoquímica isotópica	Oceanografía Geológica y Química
Métodos y aplicaciones en Oceanografía Física	Oceanografía Física
Dinámica de plataforma y estuarios	Oceanografía Física
Dinámica del océano: sistemas de borde oriental	Oceanografía Física
Métodos y aplicaciones en Oceanografía Química	Oceanografía Química
Profundización en oceanografía química	Oceanografía Química
Métodos y aplicaciones en Oceanografía Biológica	Oceanografía Biológica
Ecología del océano profundo	Oceanografía Biológica
El origen y la evolución de la vida en una Tierra cambiante	Todas las líneas
Fundamentos de programación y análisis de datos en MATLAB	Todas las líneas

(\*) Dos asignaturas básicas obligatorias de las cuales una debe ser Oce. Física, y la otra a elección entre Oce. Geológica, Oce. Biológica y Oce. Química. Una asignatura de especialización. Dos asignaturas de seminario de Proyecto de Tesis. Una tesis de grado.

**TOTAL: 17 Créditos UdeC · TESIS DE GRADO: 50 SCT · TOTAL CRÉDITOS PROGRAMA: 92 SCT**

## CUERPO ACADÉMICO

---

### **Leonardo Castro**

Ph.D. Oceanografía Costera, Universidad de Stony Brook, Nueva York, EE.UU.

### **Rubén Escribano**

Ph.D. Biología, Universidad de Dalhousie, Canadá.

### **Laura Farías**

Doctora en Oceanografía, Universidad de Concepción, Chile.

### **Marcelo Gutiérrez**

Doctor en Oceanografía, Universidad de Concepción, Chile.

### **Pamela Hidalgo**

Doctora en Oceanografía, Universidad de Concepción, Chile.

### **Carina Lange**

Doctora en Ciencias Biológicas, Universidad de Buenos Aires, Argentina.

### **Diego Narváez**

Ph.D. Oceanografía Física, Universidad Old Dominion, EE.UU.

### **Alexey Novoselov**

Doctor en Ciencias Geológicas y Mineralógicas, Academia de Ciencias de Rusia, Rusia.

### **Camila Fernández**

Doctora en Cs del Mar mención Biogeoquímica Marina, U. del Mediterraneo, Francia.

### **Vera Oerder**

Ph. D. Université Pierre et Marie Curie, Paris, Francia.

### **Verónica Oliveros**

Doctora en Ciencias, Universidad de Chile, Chile.

### **Silvio Pantoja**

Ph.D. Oceanografía, Universidad de Stony Brook, Nueva York, EE.UU.

### **Oscar Pizarro**

Ph.D. Oceanografía, Universidad de Gotemburgo, Suecia.

### **Renato Quiñones**

Ph.D. Ecología Marina, Universidad de Dalhousie, Canadá.

### **Marco Salamanca**

Ph.D. Oceanografía Química, Universidad de Stony Brook, Nueva York, EE.UU.

### **Marcus Sobarzo**

Doctor en Oceanografía, Universidad de Concepción, Chile.

### **Fabián Tapia**

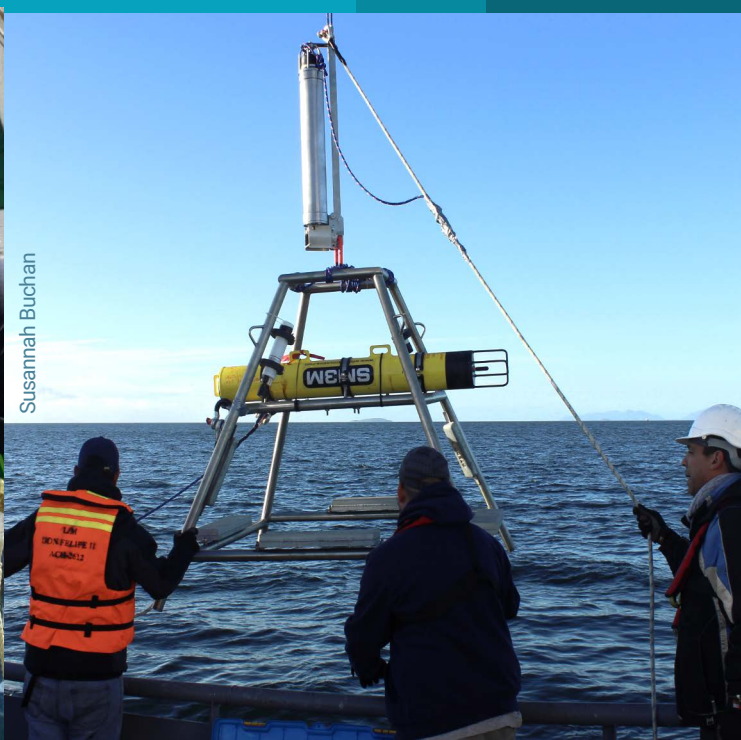
Ph.D. Oceanografía Biológica, Instituto de Tecnología de Massachusetts, EE.UU.

### **Oswaldo Ulloa**

Ph.D. Oceanografía, Universidad de Dalhousie, Canadá.

### **Cristian Vargas**

Doctor en Oceanografía, Universidad de Concepción.



Susannah Buchan

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

---

**OCEANOGRAFÍA FÍSICA:** procesos costeros, oceanografía descriptiva, oceanografía observacional, modelación, interacción océano-atmósfera, procesos y circulación de mesoescala y gran escala, oceanografía satelital.

**OCEANOGRAFÍA BIOLÓGICA:** ecología pelágica, ecología bentónica, ecología microbiana y molecular, estructura y dinámica de poblaciones y comunidades, biodiversidad, procesos biogeoquímicos, interacciones y modelación biológica-física.

**OCEANOGRAFÍA QUÍMICA:** geoquímica inorgánica (sistema carbónico, nutrientes, gases, elementos traza), geoquímica orgánica (materia orgánica, degradación, biomarcadores, ciclos biogeoquímicos, trazadores isotópicos), contaminación marina.

**OCEANOGRAFÍA GEOLÓGICA:** geología marina, geoquímica, paleoclima, sedimentología, micropaleontología, paleoceanografía.



---

## CONTÁCTANOS

**Director de programa:** Dr. Diego Narvárez R.

**Secretaría:** Fabiola Gaete S.

**Fono:** (56 - 41) 220 4239

**E-mail:** [fgaete@udec.cl](mailto:fgaete@udec.cl)