



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 35 años de funcionamiento ininterrumpido ha formado a numerosos investigadores que actualmente están ejerciendo en distintas universidades y ámbitos profesionales a nivel nacional e internacional. Hasta el año 2020 han ingresado al programa 177 estudiantes, logrando graduarse 99 de ellos.

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.

María Cisternas

Doctora en Recursos Naturales, Universidad Heidelberg, Alemania.

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.

Carmen Morales

Ph.D. Oceanografía Biológica, Universidad de Londres, Inglaterra.

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.

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.

Wolfgang Schneider

Doctor en Ciencias, Universidad de Hamburgo, Alemania.

Marcus Sobarzo

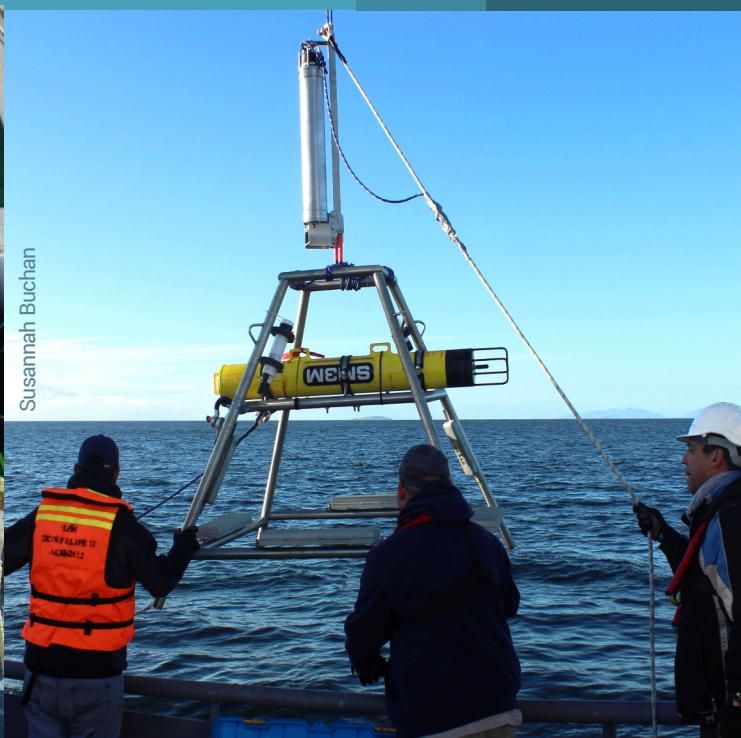
Doctor en Oceanografía, Universidad de Concepción, Chile.

Fabián Tapia

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

Oswaldo Ulloa

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



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