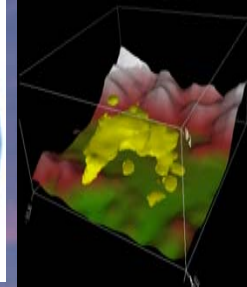
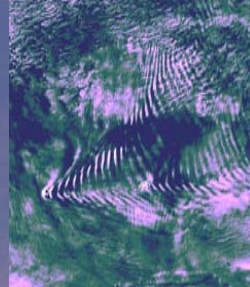




Geofísica

FACULTAD DE CIENCIAS
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

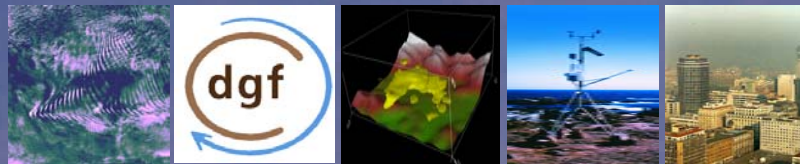


Departamento de Geofísica

Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
Universidad de Chile

MMC

Magíster en Meteorología y Climatología

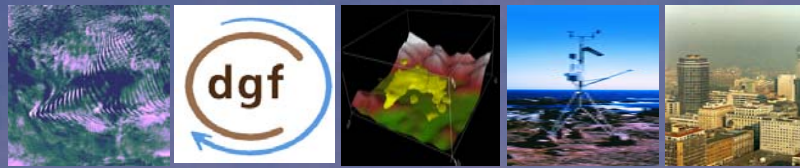


Nuestra Visión

- ✓ Egresados del MMC se insertan en instituciones públicas o empresas privadas desempeñando actividades de alto nivel en las interfases meteorología-clima / operación o meteorología-clima / planificación.
- ✓ Algunos egresados del MMC continúan su formación en el ámbito académico.

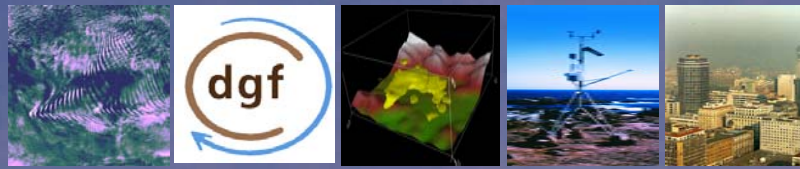
Nuestra Misión

- ✓ Especializar profesionales en la transformación de información meteorológica y climatológica en productos y servicios específicos de alta relevancia para diversos sectores económicos y sociales.



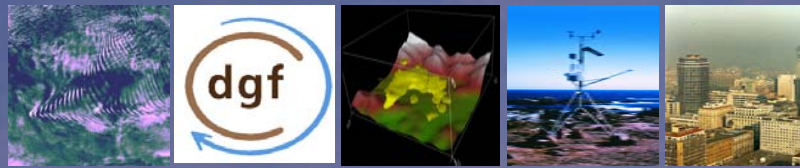
Nuestra propuesta

- ✓ Una sólida formación en aspectos fundamentales de las Ciencias Atmosféricas
- ✓ Una especialización en temas avanzados y de reciente desarrollo en Meteorología y Climatología Dinámica
- ✓ El desarrollo de competencias en técnicas modernas de observación, análisis y modelación.



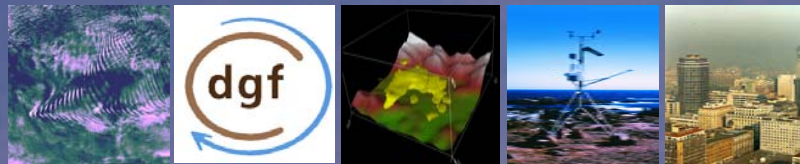
Público objetivo

El MMC está dirigido a meteorólogos, ingenieros civiles, profesionales y licenciados en Ciencias de la Ingeniería y en otras áreas de las Ciencias de la Tierra (oceanógrafos, geólogos, geofísicos, etc.) y Ciencias Exactas (físicos, matemáticos, astrónomos, etc.).



¿Que hay de nuevo?

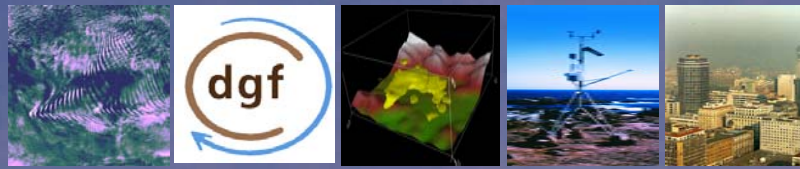
- ✓ MMC tiene una orientación preferentemente profesional.
- ✓ Tesis puede ser sustituida por proyecto de grado final
- ✓ MMC integra de manera efectiva teoría y práctica
- ✓ Carga académica requiere dedicación de media jornada
- ✓ Clases concentradas en 3 módulos semanales de 4 hrs.
- ✓ MMC se puede completar en 2 años



Objetivos

Especializar profesionales para su desempeño en actividades donde el conocimiento en meteorología, climatología y áreas afines sea relevante:

- ✓ Utilizar e interpretar información meteorológica y climatológica en diversos sectores (energético, hidrológico, transporte, minero, defensa civil, agrícola, geológico, de recursos naturales y otros);
- ✓ Abordar en forma cuantitativa problemas ambientales, con énfasis en aspectos meteorológicos de la contaminación atmosférica a escala local, regional y global;
- ✓ Participar en la evaluación de recursos naturales relacionados con la atmósfera (energía eólica y solar, camanchacas, etc.);
- ✓ Diseñar e implementar programas de observación atmosférica con técnicas modernas y apropiadas para distintos objetivos específicos;



Requisitos de Ingreso

- ✓ Para ingresar al MMC se requiere tener un grado de licenciatura en ingeniería o en ciencias exactas que proporcione una formación superior en física y matemática.
- ✓ Una formación previa en Meteorología se considera favorable, pero no es un requisito obligatorio.
- ✓ Como un requisito adicional de ingreso, el alumno debe demostrar su capacidad de comprensión del idioma inglés escrito, además de sostener una entrevista personal con profesores seleccionados del programa.

Dedicación efectiva: media jornada

Clases presenciales 12 hr/semana

Trabajo personal 12 hr/semana

Duración total: 2 años

Otoño (15 semanas: Marzo-Julio)

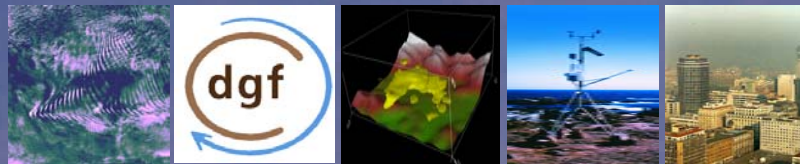
Primavera (15 semanas: Julio-Noviembre)

Verano (9 semanas: Noviembre-Enero).

Horas	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
08-09							
09-10						Otoño Primavera	
10-11							
11-12							
12-13							
13-14							
14-15							
15-16		Otoño Primavera Verano			Otoño Primavera Verano		
16-17							
17-18							
18-19							
19-20							
20-21							

Programa Académico 2007-2008

Semestre Otoño I	Curso	Hrs / semana		
		clases	trab. Personal	total
15 semanas: Mar-Jul Tardes de Martes y Viernes Mañana del Sabado	Meteorología Física	6	6	12
	Métodos Climatológicos	4	5	9
	Trabajo Avanzado	2	1	3
	Total Semestre	12	12	24
Semestre Primavera I	Curso	Hrs / semana		
		clases	trab. Personal	total
15 semanas: Jul-Nov Tardes de Martes y Viernes Mañana del Sabado	Meteorología Dinámica	6	6	12
	Meteorología de Capa Limite	6	6	12
	Total Semestre	12	12	24
Semestre Verano I	Curso	Hrs / semana		
		clases	trab. Personal	total
9 Semanas: Nov-Ene Tarde de Martes y Viernes	Seminario 1 (Clima SAm)	4	6	10
	Seminario 2 (IOA, Quim .Atmos)	4	6	10
	Total Semestre	8	12	20
Semestre Otoño II	Curso	Hrs / semana		
		clases	trab. Personal	total
15 semanas: Mar-Jul Tardes de Martes y Viernes Mañana del Sabado	Meteorología Sinóptica	6	6	12
	Seminario 3	4	6	10
	Total Semestre	10	12	22
Semestre Primavera II - Verano	Curso	Hrs / semana		
		clases	trab. Personal	total
24 semanas: Jul-Ene	Proyecto de Grado	0	50	50



Profesores del Programa

Patricio Aceituno G.

Ph.D. en Meteorología, University of Wisconsin, Ing. Civil Electricista, UCH.

Humberto Fuenzalida P.

Ph.D. en Ciencias Atmosféricas, University of Michigan, Ing. Civil Industrial, UCH

Laura Gallardo K.

Ph.D. en Meteorología, Universidad de Estocolmo, Suecia.

René Garreaud S.

Ph.D. en Ciencias Atmosféricas, University of Washington, Ing. Civil, UCH.

Ricardo Muñoz M.

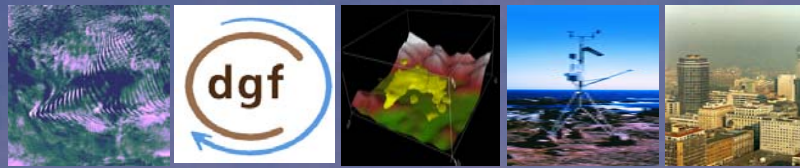
Ph.D. en Meteorología, Pennsylvania State University, Ing. Civil, UCH.

Roberto Rondanelli R.

PhD.(c) en Ciencias Atmosféricas, MIT. Ing. Civil Quím. UCH.

José Rutllant C.

Ph.D. en Meteorología, University of Wisconsin, Ing. Civil Electricista, UCH.



Profesores Invitados y Colaboradores

Dr. Jorge Carrasco, Dirección Meteorológica de Chile

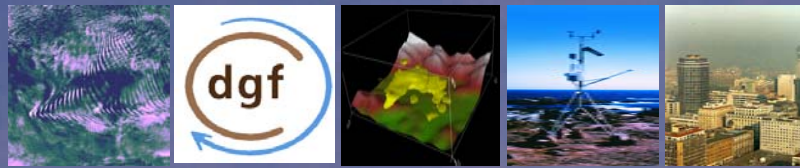
Dr. Rainer Schmitz, DGF-U. de Chile

Dr. Maisa Rojas, DGF – U. de Chile

Dr. Mark Falvey, DGF – U. de Chile

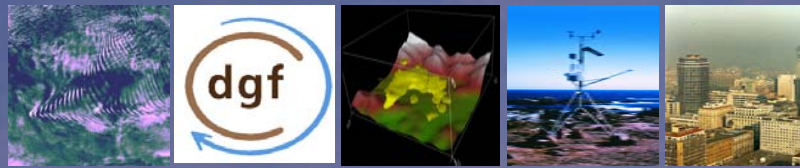
Dr. Andrés Pavez, CEE – U. de Chile

Ing. Raúl Aguilera, CEE – U. de Chile



Ubicación y Recursos

- ✓ Las clases del MMC se realizan en las nuevas dependencias del Departamento de Geofísica, al interior de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile (Santiago Centro).
- ✓ Biblioteca especializada y actualizada en ciencias atmosféricas y una masiva base de datos atmosféricos y oceánicos en formato digital.
- ✓ Completa y moderna red computacional (desde PC a Cluster), incluyendo un Laboratorio de Geoinformática y Modelación
- ✓ Modernos sistemas de observación meteorológica
- ✓ Acceso a información meteorológica en tiempo real (recepción directa, fibra óptica)



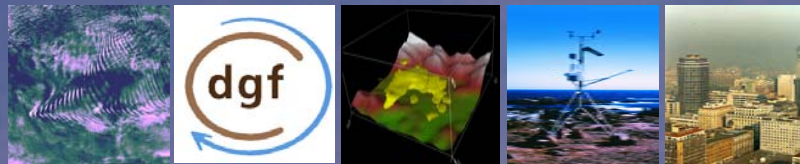
Costos (Programa 2007-2008)

Matrícula semestral:

Valor total del Programa: ~ \$4.200.000 (4 semestres)

Becas Disponibles en el DGF

- ✓ Beca de hasta el 50 % del arancel (postulación después del 1er semestre).
- ✓ Financiamiento parcial mediante participación en proyectos de investigación.



**Plazo de postulación
15 de Diciembre del 2006.**

Inicio de Clases: marzo 2007

Detalles, formularios e instrucciones en:

www.dgf.uchile.cl/mmc