

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
Departamento de Ciencias de la Atmósfera

CARRERA: Doctorado
PLAN DE ESTUDIO AÑO: --
CUATRIMESTRE: segundo AÑO: 1999
Nº CÓDIGO DE CARRERA : 56 CODIGO DE MATERIA: --
MATERIA: Las fases térmicas del Océano Pacífico y su relación / impacto en
variables climáticas sobre la Argentina
CARÁCTER DE LA MATERIA: Posgrado y/o Doctorado
PUNTAJE PROPUESTO: 4 Puntos
DURACIÓN: 10 semanas
HORAS DE CLASE SEMANAL: Teóricas: 4 Seminarios --:
Problemas: -- Teórico-Problemas: --
Laboratorio: 4 Práctica: --
TOTAL DE HORAS: 8
CARGA HORARIA TOTAL: 80 horas
ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Licenciados en Ciencias Meteorológicas, de la
Atmósfera, Ing. Agrónomos
FORMA DE EVALUACIÓN: Presentación de un trabajo dirigido y examen final

PROGRAMA ANALÍTICO

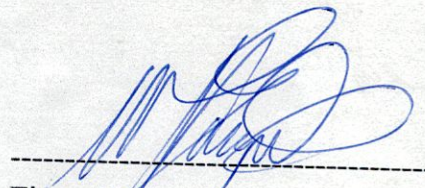
1. Relación parámetros climáticos y fases oceánicas en la Argentina. Variables de baja frecuencia conectadas. Actividad Anticiclónica del Pacífico y el Atlántico en baja frecuencia. Su conexión con anomalías climáticas e hídricas sobre territorio argentino. Parámetros locales del diagnóstico de las fases térmicas del Océano pacífico. Relación entre parámetros meteorológicos y fases oceánicas en escala diaria para campos de altura, temperaturas mínimas, máximas y lluvias diarias. Formas de diagnóstico según propiedades distintas de las series climáticas de temperatura y precipitación. Discriminación real o aparente de estructuras de lluvia y temperatura en las fases térmicas extremas del océano pacífico. Entropía de los parámetros de las fases oceánicas comparadas con la de parámetros climáticos en la Argentina como base para encontrar modelos de previsión estadística.
2. Evaluación del pronóstico: su naturaleza y propósito. Problemas en el uso de los diagnósticos como pronósticos. Características necesarias de los predictandos para la evaluación del pronóstico. Inferencias acerca del pronóstico por clases y pronóstico probabilístico. Introducción a problemas de decisión. Uso del pronóstico del tiempo y climático en casos específicos como durante la ocurrencia del ENSO.

APROBADO POR RESOLUCION CD 914/99

BIBLIOGRAFÍA

1. Philander , SG., 1990: El Niño, la Niña and the Southern Oscillation. Academic Press Inc., pp 293.
2. Kaczmarek, 2, 1970: Statistical Methods in Hidrology and Meteorology. Geological Survey, US. Dep. of the Interior and the National Science Foundation Washington, DC.
3. Barry, R.G. and Perry A.H., 1973: Synoptic Climatology. Methuen and Co. Ltd. london.
4. Diaz H. and Markgraf V, 1992: El Niño. Historical and Paleoclimatic Aspects of the Southern Oscillation. Cambridge, University Press.
5. Glantz, M; Katz, R. and Nichols, N. 1991: Teleconnections lispering worldwide climatic anomalies. Cambridge University Press.
6. Murphy and Katz R.. 1985: Probability, Statistics and Decision Maping in the Atmospheric Sciences. Westview Press/Boulder and London.
7. Experimental Long Lead. Forecast Bulletin. National Weather Service, National Center for Environmental Prediction. Climatic Prediction Cente. 1996.
8. Artículos de revistas periódicas internacionales referentes al tema.

julio 1999



Firma Profesor

Aclaración


Firma Profesor

Aclaración

Firma Director


DRA. ALICIA B. GARCÍA
DIRECTORA
CIENCIA DE LA ATMÓSFERA

Aclaración