

Met. 1997

(2)



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

CARRERA: Doctorado

PLAN DE ESTUDIO AÑO: --

CUATRIMESTRE: Primero

AÑO: 1997

Nº CODIGO DE CARRERA : 56

MATERIA: **Características de los sistemas sinópticos que afectan a Sudamérica**

CARACTER DE LA MATERIA: Posgrado y/o Doctorado

PUNTAJE PROPUESTO: 5 Puntos

DURACION: cuatrimestral

HORAS DE CLASE SEMANAL: Teóricas: 4 Seminarios:4

Problemas: Teórico-Problemas:

Laboratorio: Práctico:

TOTAL DE HORAS: 8

CARGA HORARIA TOTAL: 128 horas

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Graduados en Ciencias de la Atmósfera

FORMA DE EVALUACION: Examen final

PROGRAMA ANALITICO

1. Rasgos de la circulación general en el Hemisferio Sur.  
Campos medios de presión, temperatura y viento en superficie y altura.  
Corrientes en chorro. Anomalías zonales y ondas largas estacionarias.  
Variaciones estacionales. Comparación con el Hemisferio Norte.
2. Particularidades de la Circulación General impuestas por el Continente Sudamericano.  
Efecto de los continentes. Principales zonas de convección de la convergencia intertropical. Circulaciones de Walker. Zona de convergencia del Sud Pacífico. El Centro de Convección Tropical en Sudamérica. El anticiclón estival boliviano. La Cordillera de los Andes y los oestes. Interrupción del cinturón de alta presión subtropical. Advección térmica media del oeste y este de la Cordillera.
3. Ondas en los oestes.  
Número de ondas, posición media de las principales zonas frontales principales trayectorias de ciclones y anticiclones. Convección tropical en el oeste del Pacífico. Generación de ondas y guía de onda. Interferencia de la Cordillera de los Andes.
4. La Cordillera de los Andes y el desarrollo sinóptico en la Argentina.  
Subsistencia forzada al este de la Cordillera. El viento Zonda. estudio sobre la génesis y el desarrollo de la depresión del Noroeste Argentino. La corriente en chorro en capas bajas. La inversión orográfica y convección severa. Transporte

meridional del vapor de agua. El regimen de precipitaciones. Penetración hacia el Ecuador de frentes fríos. Ciclogénesis en el litoral. La sudestada.

5. Situación sinóptica en gran escala.  
Persistencia ó recurrencia de desarrollos sinópticos asociada a la posición de ondas largas. Anomalías observadas en la temperatura y precipitación. Situaciones de bloqueo ó acción bloqueante.

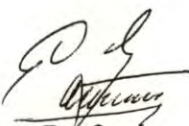


### BIBLIOGRAFIA

Trabajos seleccionados de los siguientes autores:

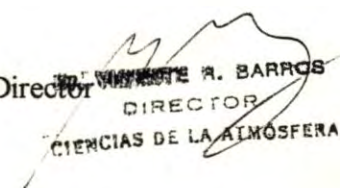
P. Aceituno; P. Alessandro; A.L. Altinger; G.O. Bell; E.H. Berbery; S.A. Bischoff; H.H. Ciappesoni; R.H. Compagnucci; V.E. Kousky; K.C. Mo; F.A. Norte; M.N. Nuñez; J. Paegle; F. Prohaska; H. Riehl; N. Ruiz; P. Rutlant. W. Schwerdtfeger; N.A. Streten; G.G. Taljaard; K.E. Trenberth; H. Van Loon y K. Wölcken

Fecha: JUN 1997

  
Firma Profesor

E.R. LICHTENSTEIN

Aclaración:

  
Firma Director  
R. BARROS  
DIRECTOR  
CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA

Aclaración:

APROBADO POR RESOLUCION CD 1060/97