

Met. 1996

1

2

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



CARRERA: Ciencias de la Atmósfera
PLAN DE ESTUDIO AÑO: --
CUATRIMESTRE: Segundo AÑO: 1996
Nº CODIGO DE CARRERA : 56
MATERIA: **Biometeorología Humana**
CARACTER DE LA MATERIA: **Postgrado y/o Doctorado**
PUNTAJE PROPUESTO: 2 puntos
DURACION: Cuatrimestral
HORAS DE CLASE SEMANAL: Teóricas: Seminarios
Problemas: Teórico-Problemas: 6
Laboratorio: Teórico-Práctico:
TOTAL DE HORAS: 6
CARGA HORARIA TOTAL: 96
ASIGNATURAS CORRELATIVAS: --
FORMA DE EVALUACION: Elaboración de un proyecto de Estudio
Biometeorológico. Examen final para Doctorado.

PROGRAMA ANALITICO

MODULO 1

Para meteorólogos

Biometeorología: definiciones y división. Biometeorología humana. Naturaleza interdisciplinaria. Atmósfera y Hombre. Nociones elementales de fisiología humana. Termorregulación:

Para profesionales de otras disciplinas

Biometeorología: definiciones y división. Biometeorología humana. Naturaleza interdisciplinaria. Atmósfera y Hombre. Nociones elementales de la atmósfera y sus procesos básicos.

MODULO 2

Variabilidad biológica. Ajustes biológicos. Influencia cultural. El sistema hombre-medio ambiente. Mecanismos homeostáticos. Capacidad adaptativa del hombre a los cambios meteorológicos. Indices biometeorológicos.

MODULO 3

Influencia de los factores meteorológicos sobre los procesos fisiológicos. Radiación solar. Temperatura. Humedad. Viento. Presión parcial del oxígeno, altitud. Ionización del aire. Contaminación atmosférica.

APROBADO POR RESOLUCION *EB 282192*



MODULO 4

Influencia atmosférica sobre la salud humana. Influencia sobre las enfermedades humanas y la farmacología. Influencia sobre la velocidad de reacción, la eficiencia en el trabajo y los accidentes. Influencia sobre insectos que afectan al hombre. Influencia sobre la performance de deportistas de alta competición.

MODULO 5

VARIABLES biológicas. Métodos de medición y estimación. Parámetros atmosféricos. Métodos de medición y estimación. Fuentes de información. Muestreos. Escalas espaciales y temporales. Diseño experimental. Modelos estadísticos. Modelos físicos.

MODULO 6

Aplicación de los estudios biometeorológicos a la prevención. Algunos ejemplos. Factibilidad de transferencia de los resultados de estudios biometeorológicos.

BIBLIOGRAFIA

1. A survey of human biometeorology: F. Sargent y F. Tromp (Eds.), Technical Note N° 65, WMO, 1964, 113pp.
2. The assessment of human bioclimate: a limit review of physical parameters: H. Landsberg, Technical Note N° 123, 1972, 36pp
3. Biometeorological Methods: R. Munn, Academic Press, 1970, 336pp
4. Proceedings of the 19th. Conference agricultural and forest meteorology and Ninth Conference Biometeorology and Aerobiology; American Meteorological Society, 1989.
5. Journal Applied Meteorology.
6. International Journal of Biometeorology.
7. Atmospheric Sciences.
8. Journal Personality Social Psychology.
9. Journal Applied Social Psychology.
10. ASHRAE Transactions.
11. Brit Journal of Sports. Med.

Fecha: 16 DIC 1996

Firma Profesor

Aclaración:

Alicia Soetria de Garcia

Firma Director

Aclaración:

Dr. VICENTE A. BARRIOS
DIRECTOR
CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA