

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA Y LOS OCÉANOS

ASIGNATURA: Complementos de Climatología
CUATRIMESTRE: Segundo

CÓDIGO: 9110
AÑO: 2015

CARRERA: Bachillerato Universitario en Ciencias de la Atmósfera

ORIENTACIÓN: Climatología / Hidrometeorología

CÓDIGO DE CARRERA: 41/43

CARÁCTER: Obligatoria

DURACIÓN: 9 semanas

HORAS DE CLASE: Teóricas: 4
 Prácticas: 4
 Laboratorio: --
 Total de horas: 8

CARGA HORARIA TOTAL: 9 semanas

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: T.P. de Meteorología Sinóptica 1

FORMA DE EVALUACIÓN: Exámen Final

PROGRAMA.

Capítulo 1: Clima y valor socio- económico. Nociones sobre el clima como factor determinante de las actividades económicas. Sensibilidad de la producción de bienes y servicios a las anomalías climáticas de temperatura y precipitación. El pronóstico climático.

Capítulo 2: El clima y la biósfera. Factores climáticos en el crecimiento de las plantas. Distribución mundial de la vegetación. Diferenciación vertical de la vegetación con la altura del terreno. Clima y recursos forestales. Condiciones para la ocurrencia de incendios forestales. Clima y erosión de suelos.

Capítulo 3: Clima y recursos hídricos. El sistema hidrológico global. Balance hídrico en la superficie terrestre global y local. Evapotranspiración. Humedad del suelo. Agua subterránea. Escorrentía. Crecidas. Causas climáticas de inundaciones. Balance hídrico climático. Clasificaciones climáticas. Clasificación de Thornthwaite.

Capítulo 4: Clima y actividades agropecuarias. Factores climáticos en la producción agropecuaria. Temperatura y cultivos. Fenología. Heladas. Temporada libre de heladas. Sequías. Efectos del viento sobre los cultivos. Factores climáticos en la cría de animales. Insectos y epidemias.

Capítulo 5: Clima y energía. Factores climáticos en la producción y distribución de la energía. Energía hidroeléctrica. Energía eólica. Energía solar.

Capítulo 6: Clima y urbanismo. Clima y transportes. Factores que influyen la navegación aérea, terrestre y marítima. Contaminación atmosférica urbana.

Capítulo 5: Clima y energía. Factores climáticos en la producción y distribución de la energía. Energía hidroeléctrica. Energía eólica. Energía solar.

Capítulo 6: Clima y urbanismo. Clima y transportes. Factores que influyen la navegación aérea. terrestre y marítima. Contaminación atmosférica urbana.

BIBLIOGRAFIA:

- Boundary Layer Climates, John Wiley. Autor: Oke, T.R. 1978.
- Climate Science for Serving Society. Editores: Asrar, Ghassem and Hurrell, James. Springer. pp 506.
- El Cambio Climático en el Río de La Plata. Editores: Barros, Vicente; Menendez, Ángel y Nagy, Gustavo. CIMA-CONICET. pp 200.
- Gestión de los Riesgos de Fenómenos Meteorológicos Extremos y Desastres para Mejorar la Adaptación al Cambio Climático. Informe especial del Grupo Intergubernamental de expertos sobre el Cambio Climático. Publicado por el Grupo Intergubernamental de expertos sobre el Cambio Climático. ISBN 978-92-9169-333-7.
- Murgiga, Ana y Gonzalez, Marcela. 2010. Informe para la Embajada Británica en Argentina. "Estudio de la vulnerabilidad social en relación a la dinámica climática. Área Chaqueña-Noreste Argentino".
- Vegetation - Climate Interaction. 2007. Autor: Jonathan Adams

Profesora:


MARTHA PAULA


DIEGO MOREIRA
Secretario Académico Adjunto



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Expte. N° 497369 V.09.-

22 AGO 2016

VISTO las presentes actuaciones elevadas por el Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos a fojas 01 y 65, donde comunica las materias que dictó durante el segundo cuatrimestre de 2015, con sus correspondientes programas.

CONSIDERANDO:

La revista del personal docente informado por la Dirección de Personal a fojas 63.
y Planes de Estudio.
Lo aconsejado por la Comisión de Enseñanza, Programas
Lo actuado por este Cuerpo en su sesión realizada en el día de la fecha, y
en uso de las atribuciones que le confiere el Estatuto Universitario.


EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
RESUELVE

ARTICULO 1°.- Dar validez al dictado y los correspondientes programas de las asignaturas que, durante el segundo cuatrimestre del año lectivo 2015 se realizaron en el Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, de acuerdo al detalle que figura en el Anexo que forman parte de la presente resolución.

ARTICULO 2°.- Comuníquese al Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, remítase copia conjuntamente con los correspondientes programas a la Dirección de Biblioteca y Publicaciones, tome conocimiento la Dirección de Alumnos y Graduados, difúndase en el ámbito de esta Casa de Estudios y cumplido, archívese.

RESOLUCION CD N° 1918


Dr. JORGE ZILBER
SECRETARIO ACADEMICO ADJUNTO


Dr. JUAN CARLOS REBORADA
DECANO