

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos

ASIGNATURA: Entrenamiento en Meteorología Agrícola

CÓDIGO: 9113

CUATRIMESTRE: Curso de Verano

AÑO: 2013

CARRERA: Bachillerato Universitario en Ciencias de la Atmósfera

CÓDIGO DE CARRERA: 40

ORIENTACIÓN: Agrometeorología

CARÁCTER DE LA MATERIA: de grado, obligatoria

DURACIÓN: 6 SEMANAS

HORAS DE CLASE SEMANAL: 18

MODALIDAD: Teórico – práctico

CARGA HORARIA TOTAL: 108

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: todos los TP de la carrera Bachillerato en Cs. de la Atmósfera con orientación en Agrometeorología.

FORMA DE EVALUACIÓN: Presentación escrita y oral de un trabajo de aplicación agrometeorológica para resolver problemas de disciplinas afines.

PROGRAMA ANALITICO

Esta asignatura consiste en el desarrollo por parte del alumno de un tema de aplicación práctico correspondiente a la orientación y que se desarrolla a partir de un plan de trabajo específico para cada año.

AÑO 2013

PLAN DE TRABAJO 1

Cantidad de alumnos para el plan: 2

Tema: Análisis del contenido de agua en el suelo para un cultivo de maíz

Objetivo

Determinar los requerimientos de agua de un cultivo de maíz bajo condiciones de secano.

Determinar la cantidad de veces y lámina de agua a aplicar por riego para mantener el cultivo en condiciones potenciales.

Metodología:

Se utilizarán datos observacionales de contenido de agua en el suelo para un cultivo de maíz en condiciones de secano obtenidos con sonda de neutrones. Se trabajará con varias observaciones para promediar.

Con los datos observados en la estación meteorológica cercana se estimará la evapotranspiración potencial, considerando la ecuación de Penman-Monteith de acuerdo a la nota técnica de FAO (1998).

Con los valores del coeficiente K_c determinado para la región de estudio y para la variedad de maíz utilizada se determinará la evapotranspiración máxima.

Se analizarán los datos de los consumos de agua del cultivo y con los valores de evapotranspiración máxima se determinarán los requerimientos de riego necesarios para cada estadio fenológico del cultivo. Se determinarán los errores probables.

Se elaborará un informe del estudio realizado.

PLAN DE TRABAJO 2

Cantidad de alumnos para el plan: 1

Tema: Análisis de las horas con mojado en un cultivo de trigo

Objetivo

Se determinarán los períodos con condiciones de mojado durante el ciclo de cultivo de trigo y la cantidad de agua condensada.

Determinar estadísticamente las horas necesarias para la desaparición de la lámina de agua durante el ciclo del cultivo.

Metodología:

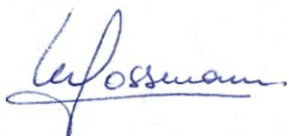
Se utilizarán datos observacionales de radiación global, radiación neta, temperatura y humedad relativa en dos niveles cercanos al tope del cultivo.

Se estimará la cantidad de agua condensada por enfriamiento radiativo y el % de agua depositado sobre la vegetación.

Con los datos de radiación neta se determinarán la cantidad de horas necesarias para secar la vegetación y se elaborará una estadística para cada uno de los meses durante el ciclo del cultivo.

Se elaborará un informe del estudio realizado.

Firma Profesor



Dra. María Gassmann



DRA. CELESTE SAULO
DIRECTORA
DE LA ATMÓSFERA Y LOS OCÉANOS
Firma Director



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Expte. N° 497369 V.04.-

- 9 SEP 2013

VISTO las presentes actuaciones elevadas por el Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, donde comunica las materias que dictó durante el verano de 2013, con sus correspondientes programas.

CONSIDERANDO:

de Personal a fojas 11.

y Planes de Estudio y Postgrado.

día de la fecha, y

Universitario.

La revista del personal docente informado por la Dirección

Lo aconsejado por la Comisión de Enseñanza, Programas

Lo actuado por este Cuerpo en su sesión realizada en el

en uso de las atribuciones que le confiere el Estatuto


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

ARTICULO 1º.- Dar validez al dictado y los correspondientes programas de las asignaturas que, durante el verano del año 2013 se realizaron en el Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, de acuerdo al detalle que figura en los Anexos que forman parte de la presente resolución.

ARTICULO 2º.- 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°

2157


Dra. MARIA ISABEL GASSMANN
SECRETARIA ACADEMICA ADJUNTA


Dr. JORGE ALIAGA
DECANO



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Expte. N° 497369 V.04.-

ANEXO I

Materias dictadas por el Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos durante el verano 2013.

MATERIA: Entrenamiento en Meteorología Agrícola

CARRERA: Bach.Univ.en Cs.de la Atmósfera

CORRELATIVIDADES: Todos los TP.: de la carrera de Bach.Univ.en Cs.de la Atmósfera con Orientación en Agrometeorología

DOCENTE A CARGO: María GASSMANN

PROGRAMA: Se adjunta programa

MATERIA: Meteorología General

CARRERA: Lic.en Cs.de la Atmósfera – Bach.Univ.en Cs.de la Atmósfera

CORRELATIVIDADES: No requiere

DOCENTE A CARGO: Marcela González

PROGRAMA: Se adjunta programa

MATERIA: Seminario de Computación


CARRERA: Bach.Univ.en Cs.de la Atmósfera

CORRELATIVIDADES: TP de Matemática 1, TP de Matemática 2 y TP de Meteorología General

DOCENTE A CARGO: Martín SARACENO

PROGRAMA: Se adjunta programa

oOo


Dra. MARIA ISABEL GASSMANN
SECRETARIA ACADEMICA ADJUNTA