

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Departamento de Ciencias de la Atmósfera

Asignatura: Entrenamiento Práctico

Carrera/s: Curso Técnico en Agrometeorología

Carácter: Obligatorio

Duración de la materia: Febrero-Marzo

Horas de clase: Teóricas: --- Prácticas: 30
Total semanal: 30

Asignaturas correlativas: Debe cursarse posteriormente al resto de las materias.

PROGRAMA

La asignatura tiene por objetivos principales:

a) Interiorización sobre el manejo de las técnicas operativas adquiridas en las asignaturas anteriormente cursadas y su inserción en la investigación de temas de la orientación.

b) Comprensión del carácter interdisciplinario de las investigaciones agrometeorológicas y su vinculación con otras orientaciones de la meteorología y disciplinas científicas.

Para alcanzar estos objetivos los alumnos realizarán, bajo la orientación y dirección del docente: A) las tareas operativas de un plan de investigación y el análisis crítico de los resultados obtenidos; B) Visitas a Instituciones vinculadas a la actividad agrometeorológica.

A) Plan de investigación: Tema: El medio ambiente y el ataque de la roya de la hoja del trigo.

Objetivo: Determinación de los mejores predictores de la intensidad del ataque de la roya de la hoja del trigo en la zona de Marcos Juárez (Córdoba).

Plan de tareas: 1) Breve revisión teórico-técnica de la influencia del medio ambiente en la propagación y ataque de enfermedades fungosas.

2) Selección global de variables ambientales vinculadas al ataque de la roya.

3) Recopilación y sistematización de la información observacional meteorológica y biológica necesaria.

4) Determinación de las variables meteorológicas anuales: suma de temperaturas superiores a 10 °C, a 15 °C, para el mes representativo; número de horas con rocío; número de días e intensidad de la precipitación; etc.

5) Determinación de la media y mediana anual de la intensidad de ataque de la roya máxima de cultivos de la zona.

6) Cálculo de las regresiones lineales simples entre las variables de intensidad de ataque y las diferentes variables meteorológicas. Selección de las de máxima influencia.

7) Determinación de las regresiones lineales múltiples entre la intensidad de ataque y las variables seleccionadas en 6).

8) Elección de la regresión múltiple de mejor predicción.

9) Discusión y conclusiones de los resultados obtenidos.

B) Plan de visitas: Objetivo: Interiorización sobre la información meteorológica y biológica disponible en diferentes Instituciones, y las actividades vinculadas al área que en ellas se desarrolla.

Instituciones: 1) Servicio Meteorológico Nacional.

2) Departamento de Clima y Suelo del Instituto de Tecnología Agropecuaria, INTA Castelar.

3) Departamento de Fitopatología del Centro de Investigaciones de Ciencias Agrarias, CICA, INTA Castelar.

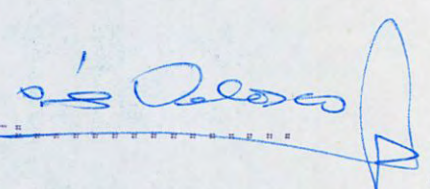
23 NOV. 1990

Fecha:.....

Firma Profesor:.....



Firma Director:.....



Aclaración firma:..... Alicia B. de Garín

Aclaración firma:.....

Lic. INES VELASCO
DIRECTORA ADJUNTA I.
DEPARTAMENTO DE
CIENCIAS DE LA ATMOSFERA