

Agrometeorología

Clave:	CCIA18024
Hrs./sem.	5
Créditos	7
Prerrequisito	No

Justificación

Esta EE es fundamental para que el estudiante desarrolle e implemente técnicas para incrementar producción en un sector productivo determinado, con la finalidad de resolver los problemas que se tengan en este como identificar los elementos importantes en la interacción planta-atmósfera, entender como plantas de diferentes cultivos usan el agua, determinar el efecto de los eventos lluviosos en los cultivos, propiciar la planeación de calendarios de riego de diferentes cultivos e implementar técnicas de protección contra heladas.

Metodología de trabajo

- Atender la exposición del maestro en el salón de clases.
- Que el estudiante conozca las herramientas de la Agrometeorología. Consultando fuentes de información.
- Que el estudiante comprenda el papel que juega el clima en el comportamiento y desarrollo de los sectores productivos con Lecturas, síntesis e interpretaciones del material visto en clase en los libros de texto especificados por el maestro.
- Realización de ejercicios en clase y las tareas de manera correcta.

Objetivo general

Que el estudiante conozca las herramientas de la Agrometeorología mediante la definición de las principales variables o elementos del tiempo y el clima, así como sus factores y su relación con el crecimiento y desarrollo de los cultivos. Así como también evaluar y analizar la variabilidad en tiempo y espacio de las variables agroclimáticas y determinar su influencia en el crecimiento, desarrollo y producción de los cultivos.

Evaluación

La evaluación será de la manera siguiente:

- Exámenes parciales (3) y/o examen final. 40%
- Participación en clase 10%
- Trabajos extra clase 50%

Contenido temático

Tema 1: Introducción a la Agrometeorología, Tema 2: Medio Físico, Tema 3: Balance de energía, Tema 4: Medio Biológico y Tema 5: Programas Agrícolas.

Bibliografía

Campbell, G.S, and J. M. Norman (1998). **An Introduction to Environmental Biophysics**. Heidelberg Science Library, Springer Verlag, New York. 286 p.

Fernández-García, F. (1995). **Manual de climatología aplicada. Clima, medio ambiente y planeación**. Editorial Síntesis, S.A., Madrid, España, 285 p.

Fuentes, Y.J.L. (1989). **Iniciación a la Meteorología Agrícola**. Edit. Mundi. Prensa, España