



<b>POSTGRADO</b>	<b>CAMPUS</b>
<b>HIDROCIENCIAS</b> <i>PROGRAMA DE ESTUDIOS 2015</i>	<b>MONTECILLO</b>

CLAVE DEL CURSO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO DE CURSO	NÚMERO DE CRÉDITOS	CUATRIMESTRE
<b>HID-610</b>	<b>CLIMATOLOGIA AGRÍCOLA</b>	<b>T.P.</b>	<b>3</b>	<b>PRIMAV.</b>

PROFESOR TITULAR	CLAVE ACADÉMICA	PROFESOR COLABORADOR	CLAVE ACADÉMICA
<b>DR. HÉCTOR FLORES MAGDALENO</b>	<b>X03606</b>		

#### OBJETIVO GENERAL

El objetivo principal del curso es el de dar al estudiante los elementos necesarios para comprender el papel que juega el medio ambiente en el desarrollo de las plantas cultivadas. El curso le permitirá al estudiante:

- Conocer los elementos del clima que inciden directamente en la producción de los cultivos agrícolas.
- Manejar conceptos e índices agrometeorológicos que permitan llevar a cabo la planeación de las actividades agrícolas.
- Utilizar herramientas metodológicas que permitan utilizar los recursos climáticos de una región de una manera eficiente y sustentable.

#### CONTENIDO DESCRIPTIVO DEL CURSO

- I. Climatología Agrícola
- II. Radiación solar y su papel en el crecimiento de las plantas
- III. La temperatura del ambiente y la producción de cultivos
- IV. Desarrollo de los cultivos en respuesta a la temperatura, fotoperiodo y calidad de luz
- V. Métodos climatológicos para el manejo de los recursos hídricos utilizados en la agricultura
- VI. Balance hidrológico de los sistemas agrícolas, y la programación de riegos
- VII. Definición de zonas climáticas basadas en el agua disponible y en la temperatura
- VIII. Definición de la estación de crecimiento
- IX. La sequía: monitoreo y planeación para la mitigación
- X. Servicios Agroclimatológicos
- XI. El cambio climático y su impacto en la agricultura