

<b>Nombre de la materia</b>	Botánica agrícola
<b>Clave</b>	766
<b>Créditos</b>	5
<b>Horas por semana</b>	3
<b>Pre requisitos</b>	Ninguno
<b>Propósito</b>	
Reconoce las características generales de las plantas e identifica desde el punto de vista morfológico a las principales familias botánicas de interés agrícola.	
<b>Competencias</b>	
<p>B1. Emplea la abstracción, el análisis, la síntesis y la creatividad en la solución de problemas y realización de proyectos.</p> <p>B2. Relaciona y aplica los conocimientos teóricos en su desempeño profesional.</p> <p>B9. Establece la honorabilidad, veracidad, lealtad y responsabilidad, como normas de su conducta.</p>	
<b>Resumen de contenidos</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introducción a la botánica agrícola</li> <li>2. Sistemática y taxonomía vegetal</li> <li>3. Nomenclatura botánica.</li> <li>4. Morfología y anatomía vegetal</li> <li>5. Características de las divisiones de los vegetales (morfología general, tipo alimentación, reproducción, ciclo de vida, alternancia generacional): Briofitas, pteridofitas y espermatofitas</li> <li>6. Familias de interés agrícola y plantas nativas con potencial agrícola.</li> </ol>	
<b>Metodología de la enseñanza</b>	
Exposición oral de los temas del programa por el profesor, revisión de libros de consulta, análisis de casos y discusión de artículos, elaboración de un herbario con plantas de interés agrícola, consulta de claves botánicas y bases de datos que permitan la identificación de especies vegetales de la región. Se realizarán prácticas de anatomía básica y sobre uso de plantas tintóreas. Como apoyo didáctico se utilizará el pizarrón y presentaciones con computadora.	
<b>Evaluación de la materia</b>	
La materia será evaluada mediante 2 exámenes parciales, cada uno al finalizar los siguientes temas: Sistemática y Taxonomía. Morfología de Cormófitos. Informes de prácticas. Análisis y discusión de artículos en la sesión de seminario. Presentación del herbario el que constará de 10 ejemplares de distintas especies vegetales de importancia agrícola. Los exámenes parciales corresponderán al 30%, Informes de práctica 15%, la presentación y discusión de artículos 15%, la presentación del herbario 40%. Alumno que no presente la actividad de herbario no podrá presentar el examen final. La calificación promedio mínima para no presentar examen final será de 8, y la calificación mínima para aprobar el curso en examen final es de 6.	
<b>Referencia bibliográfica</b>	

**Fon Quer P. 2000.** Diccionario de Botánica. 1er edición. Peninsular.  
**Izco S. J. 2004.** Botánica. 2da edición. McGraw-Hill-Interamérica. España.  
**Mendoza Adalberto B, Rosa E. Hernández. 2010.** Tratado de Botánica Económica Moderna. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro.  
**Mauseth, James D. 1997.** Botany and introduction to plant biology. 2da edición. Saunders College Publishing.