

<b>Nombre de la materia</b>	Cultivos básicos
<b>Clave</b>	783
<b>Créditos</b>	5
<b>Horas por semana</b>	3
<b>Pre requisitos</b>	Botánica Agrícola
<b>Propósito</b>	
Reconoce y explica los diferentes factores (Genéticos, edafoclimáticos y culturales) que influyen en el crecimiento y producción de los cultivos básicos.	
<b>Competencias</b>	
<p>B2. Relaciona y aplica los conocimientos teóricos en su desempeño profesional</p> <p>B6. Contribuye por capacidad de trabajo en equipos disciplinares y multidisciplinares en el logro de metas y objetivos.</p> <p>B9. Establece la honorabilidad, veracidad, lealtad y responsabilidad, como normas de su conducta.</p> <p>E2. Aplica técnicas agrotecnológicas de producción, recomienda el uso racional de agroquímicos y alternativas biológicas para la fertilización, y el manejo integral de plagas y enfermedades para el desarrollo de cultivos sustentables.</p> <p>E7. Aplica los conocimientos adquiridos para el uso eficiente del agua y el manejo cultural, considerando los factores químicos, bioquímicos y genéticos que intervienen para la producción de cultivos hortícolas, frutales y ornamentales tanto en campo como en invernadero.</p>	
<b>Resumen de contenidos</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Importancia de los cultivos básicos.</li> <li>2. Factores que influyen en el crecimiento, desarrollo y productividad de los cultivos.</li> <li>3. Lineamientos técnicos del cultivo de especies gramíneas y leguminosas.</li> <li>4. Cultivos básicos.</li> <li>5. Nuevos cultivos básicos.</li> </ol>	
<b>Metodología de la enseñanza</b>	
Exposición oral de los temas del programa por el profesor, revisión de libros de consulta, análisis y discusión de artículos. Investigación de temas relacionados al programa por parte de los estudiantes. Como apoyo didáctico se utilizará el pizarrón y presentaciones con computadora y video. Desarrollo de un cultivo usando como base el calendario agrícola.	
<b>Evaluación de la materia</b>	
La materia será evaluada mediante 3 exámenes parciales, cada uno al finalizar los siguientes temas: Lineamientos técnicos del cultivo de especies gramíneas y	

leguminosas, cultivo de haba y nuevos cultivos básicos. Será considerado la entrega de tareas, la participación en clase y entrega de proyectos, de la siguiente manera: 60 % Exámenes, 20 % Participación en clase mediante el análisis y discusión de artículos y tareas. 20 % presentación y proyecto. 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.

#### Referencia bibliográfica

**Berlijn J. 2007.** Manual para la Educación Agropecuaria, Cultivos Básicos. Área: Producción Vegetal. Ed. SEP-TRILLAS.

**Herrera Abascal Joaquín Gustavo. 1995.** Guía del Maestro para la materia de Cultivos Básicos. Manual para la obtención de Título de Licenciatura en Química Agrícola. Facultad de Química UAQ.

**Florencio Rodríguez Suppo. 1996.** Fertilizantes. Nutrición Vegetal. AGT Editor.

**FAO y OMS. 2007.** Codex Alimentarius. Cereales, legumbres, leguminosas y productos proteínicos vegetales. 1ª. Edición. Roma.