



<b>PROGRAMA ACADÉMICO:</b>	<b>TÉCNICO PROFESIONAL EN PRODUCCIÓN AGRÍCOLA</b>		
<b>ASIGNATURA:</b>	<b>SANIDAD VEGETAL</b>		
<b>UNIDAD ACADÉMICA O FACULTAD:</b>	<b>CIENCIAS AMBIENTALES Y AGROPECUARIAS</b>		
<b>SEMESTRE:</b>	<b>SEGUNDO</b>		
<b>PRERREQUISITO:</b>	Química		
<b>INTENSIDAD HORARIA:</b>	Presencial 48	Autónomo 48	Total 96
<b>No. CRÉDITOS:</b>	2		

### OBJETIVO DE LA ASIGNATURA

Reconocer los procesos fitosanitarios y su relación con los sistemas productivos, al reducir la producción y la productividad agrícola y su comercialización.

### COMPETENCIAS A DESARROLLAR

Reconoce los principales microorganismos que afectan los cultivos. Dirige, supervisa y apoya las diferentes labores fitosanitarias en un proceso productivo agrícola empresarial. Diagnostica y propone soluciones a problemas técnicos de la sanidad vegetal.

### CONTENIDO PROGRAMÁTICO

- Generalidades de la sanidad vegetal.
- Concepto de enfermedades de las plantas.  
Principios de control de enfermedades.
- Clasificación e impacto económico de las enfermedades.
- Agentes y elementos causantes de enfermedades bióticas y abióticas
- Hongos fitopatógenos.
- Bacterias fitopatógenas.
- Virus y organismos similares a micoplasmas.
- Nematodos fitopatógenos
- Sintomatologías y daños según e agente causal.
- Generalidades de los insectos.
- Conceptos de especies, plagas y benéficas.
- Clasificación taxonómica.
- Manejo de poblaciones insectiles.-Clasificación de los insectos según su hábito alimenticio.
- Características de los daños ocasionados por estos tipos de insectos.-
- Generalidades de la vegetación acompañante o arvenses en los cultivos.
- Métodos de manejo y control.

### ESTRATEGIA METODOLÓGICA Y DIDÁCTICA

Para acometer el desarrollo de los objetivos se hará uso de:  
Guías de trabajo. / Talleres teórico-prácticos. / Consultas bibliográficas. / Exposiciones conjuntas. / Trabajo de laboratorio. / Material fílmico. Internet. / Visitas guiadas.



### EVALUACIÓN

**Primer parcial : 30%**  
**Segundo parcial: 35%**  
**Tercer parcial : 35%**

### BIBLIOGRAFÍA

**AGRIOS, G. Principio de fitopatología. 1999. Editorial Limusa. México. 530 Págs.**

**ATUN, E. Elementos para el control de malezas. Tecn de C.R.,**

**ÁLVAREZ, G. Manejo integrado del cultivo del algodón. Convenio SENA – SAC – Conalgodón. Bogotá, 2001. 64 Págs.**

**BARCELO, J. Fisiología Vegetal. Editorial Pirámide, S.A. Madrid. 1980. 750 Págs.**

**BRIGARD, C. Agricultura sostenible con énfasis en siembra directa. Convenio SENA – SAC – Conalgodón. Bogotá, 2001. 43 Págs.**

**CARDONA, C. Resistencia varietal a insectos. 1998. UNAL. 86 págs.**

**CARDONA, C. Entomología Económica y Manejo de Plagas. 1999. UNAL 100 Págs.**

**CASTAÑO, J. Principios básicos de fitopatología 1986. Escuela Agrícola de Zamorano, Honduras. 320 Págs.**

**DE LA CRUZ, J .Entomología general 1991. UNAL. Palmira. 133 Págs.**

**DE BACH, P. Control biológico de plagas de los insectos y las malas hiervas. 1964. Editorial Continental. México. 940 Págs.**

**DOLL, J. Manejo y control de malezas en el trópico. 1979. CIAT . 114 Págs.**

**HUERTAS. G. Sanidad Vegetal. 1999. Universidad Santo Tomas. Bogotá. 532 págs.**

**MORENO, D. Manejo integrado de plagas. Convenio SENA – SAC – Conalgodón. Bogotá, 2001. 52 Págs.**