



**AREA FORMACIÓN PROFESIONAL
COMPONENTE PRÁCTICA**

PROGRAMA ACADÉMICO:	Técnico Profesional en Procesos Agroindustriales		
ASIGNATURA:	M5.1 Pluridisciplinariedad I		
UNIDAD ACADÉMICA O FACULTAD:	Unidad de Ciencias Ambientales y Agropecuarias		
SEMESTRE:	Primero		
PRERREQUISITO:	Ninguno		
INTENSIDAD HORARIA:	Presencial 32	Autónomo 16	Total 48
No. CRÉDITOS:	1		

OBJETIVO DE LA ASIGNATURA

Caracterización de materias primas agrícolas para procesos Agroindustriales.

COMPETENCIAS A DESARROLLAR

- Integrar diferentes disciplinas de formación en una actividad académica, permitiendo que los estudiantes complementen sus conocimientos de su área de formación hasta llegar a identificar la importancia del manejo agronómico y condiciones agroclimáticas en las materias primas de origen agrícola para los procesos agroindustriales.
- Evaluar de la calidad exigida en el mercado en la obtención de pulpas. Que es un producto pastoso, no diluido, ni concentrado, ni fermentado, obtenido por la desintegración y tamizado de la fracción comestible de frutas frescas, sanas, maduras y limpias.

CONTENIDO PROGRAMÁTICO

- La agroindustria rural y su papel en la economía.
- Importancia del sector campesino como productor de alimentos y materia prima para la agroindustria.
- Importancia de la agroindustria campesina, sus limitaciones y sus posibilidades.
- Componentes de un proceso de producción agrícola y sus factores agroclimáticos.
- La propagación vegetativa como fuente de materia prima en los procesos agroindustriales
- Propagación sexual de plantas.
- La polinización y tipos de polinización.
- Propagación asexual de plantas.
- Tipos de propagación vegetativa.
- Preparación del suelo para el cultivo, nivelación, drenes, limpieza, etc.



- Sistemas de riegos a utilizar.
- Manejo agronómico del cultivo.
- Manejo de cosecha y postcosecha.
- Observación en campo de diferentes tipos de cultivos agrícolas comerciales.
- Conocer las diferentes actividades ejecutadas dentro de un cultivo agrícola comercial.
- Conocer el manejo, organización y administración de un cultivo comercial.
- Importancia de la inocuidad en las materias primas agrícolas para los procesos agroindustriales.
- Inocuidad en frutas y hortalizas
- Peligros biológicos y tipos de microorganismos
- Puntos críticos donde se pueden contaminar las materias primas para los procesos agroindustriales
- Peligros físicos y químicos en la contaminación de las frutas y hortalizas utilizadas en los procesos agroindustriales.

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
Conversatorios con productores

EVALUACIÓN

Se generaran tres notas que incluyen las diferentes actividades académicas, valoradas con los siguientes porcentajes:

- Evaluación 1 (30%)
- Evaluación 2 (35%)
- Evaluación 3 (35%)

BIBLIOGRAFÍA

- AGRIOS, G. Principio de fitopatología. 1999. Editorial Limusa. México. 530 Págs.
- BARCELO, J. Fisiología Vegetal. Editorial Pirámide, S.A. Madrid. 1980. 750 Págs.
- Barrera, R. Riegos y Drenajes.1993. Universidad Santo Tomás. Tercera edición. Bogotá. 627 págs.
- CAMARGO, W. REFORESTACIÓN, GUIA PARQA INSPECTORES MUNICIPALES Y DEPARTAMENTALES DE PARQUES. Secretaria de desarrollo y fomento del valle del cauca. Cali. 24 págs.
- MANUAL DE VIVEROS FORESTALES.1998. secretaria de agricultura del 2aquetá. Florencia.15 págs.
- CASTAÑO, J. Principios básicos de fitopatología 1986. Escuela Agrícola de Zamorano, Honduras. 320 Págs.
- DE BACH, P. Control biológico de plagas de los insectos y las malas hiervas. 1964. Editorial Continental. México. 940 Págs.
- GHUERTAS. G. Sanidad Vegetal. 1999. Universidad Santo Tomas. Bogotá. 532 págs.
- HORMAZA, D y VICTORIA, S. ORGANIZACIÓN DE VIVEROS.1971. secretaria de



desarrollo y fomento del valle del cauca. Cali.25 págs.

- MORENO, D. Manejo integrado de plagas. Convenio SENA – SAC – Conalgodón. Bogota, 2001. 52 Págs.
 - www.corpoica.org.co
 - www.ciat.cgiar.org.
 - www.ica.gov.co
 - www.cci.org.co
 - www.infotec.com
 - www.buscagro.com
 - www.minagricultura.gov.co
 - www.infoagro.com