



PROYECTO ARTICULACION

PROGRAMA ACADÉMICO:	TÉCNICO PROFESIONAL EN PROCESOS AGROINDUSTRIALES		
ASIGNATURA:	MATERIAS PRIMAS AGRICOLAS		
UNIDAD ACADÉMICA O FACULTAD:	CIENCIAS AMBIENTALES Y AGROPECUARIAS		
SEMESTRE:	PRIMERO		
PRERREQUISITO:	NINGUNO		
INTENSIDAD HORARIA:	Presencial 32	Autónomo 16	Total 48
No. CRÉDITOS:	1		

OBJETIVO DE LA ASIGNATURA

Describir los principios fundamentales en la caracterización de las materias primas agrícolas para procesos Agroindustriales e identificar y comprender los procesos biológicos, morfológicos, fisiológicos, agroclimáticos y agronómicos que intervienen en el manejo de cultivos comerciales.

COMPETENCIAS A DESARROLLAR

- Integrar diferentes disciplinas de formación en una actividad académica, permitiendo que los estudiantes complementen los 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

Guías de trabajo. / Talleres teórico-prácticos. / Consultas bibliográficas. / Exposiciones conjuntas. / Trabajo de laboratorio. / Material fílmico.

Internet. / Visitas guiadas. / Conversatorios con productores

EVALUACIÓN

- **Estrategias de evaluación:**
Pruebas escritas, exposiciones, talleres, intervenciones en clase, practicas.
- **Porcentajes de evaluación:** Se reportan en la plataforma 3 notas con los siguientes porcentajes:
Primera nota 30%
Segunda nota 35%
Tercera nota 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 PARA 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 caquetá. 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.
- HUERTAS. 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.ica.gov.co
- www.infotec.com
- www.minagricultura.gov.co
- www.ciat.cgiar.org
- www.cci.org.co
- www.buscagro.com
- www.infoagro.com