



**AREA FORMACIÓN PROFESIONAL  
COMPONENTE PRODUCCIÓN Y OPERACIONES**

<b>PROGRAMA ACADÉMICO:</b>	<b>TÉCNICO PROFESIONAL EN PROCESOS AGROINDUSTRIALES</b>		
<b>ASIGNATURA:</b>	<b>Gestión Ambiental</b>		
<b>UNIDAD ACADÉMICA O FACULTAD:</b>	<b>Unidad de Ciencias Ambientales y Agropecuarias</b>		
<b>SEMESTRE:</b>	<b>Primero</b>		
<b>PRERREQUISITO:</b>	<b>Ninguno</b>		
<b>INTENSIDAD HORARIA:</b>	<b>Presencial 32</b>	<b>Autónomo 16</b>	<b>Total 48</b>
<b>No. CRÉDITOS:</b>	<b>1</b>		

**OBJETIVO DE LA ASIGNATURA**

Aplicar controles de calidad, normas y consideraciones ambientales en los procesos agroindustriales

**COMPETENCIAS A DESARROLLAR**

- Implementar y supervisar sistemas y normas para el mejoramiento y control de la calidad en la empresa.
- Realizar un adecuado manejo y disposición de los residuos líquidos y sólidos
- Realizar procesos de planificación y control en plantas agroindustriales
- Proponer alternativas de minimización y aprovechamiento de desperdicios de la actividad productiva.

**CONTENIDO PROGRAMÁTICO**

- El medio ambiente en la Constitución de 1991
- Organización del Sistema Nacional Ambiental
- Autoridad ambiental regional
- Licencias ambientales: qué son?, en qué actividades se requieren.
- Estudios de impacto ambiental: que son, en que se requieren, para que.
- Aguas residuales agroindustriales
- Métodos de recolección de muestra
- Contaminantes de importancia en las aguas residuales agroindustriales
- Caracterización de las aguas residuales
- Determinación de algunos parámetros de calidad de agua residual
- Análisis de resultados.
- Importancia de resultados.
- Descripción de algunos sistemas de tratamiento de aguas residuales agroindustriales



- Pretratamientos
- Sistemas físico–químicos de tratamiento
- Tratamiento biológico de aguas residuales
- Normas colombianas sobre aguas residuales
- Legislación sobre aguas residuales industriales
- Tasas retributivas
- Caracterización de los residuos solidos
- Clasificación de los residuos solidos
- Disposición final
- Subproductos generados en una empresa agroindustrial
- Aprovechamiento de subproductos
- Alternativas de manejo
- Legislación sobre residuos sólidos
- Estrategias para la gestión ambiental. « ISO 14.000 »
  - Gestión Ambiental. (14001)
  - Auditorias Ambientales. (14010)
  - Desempeño Ambiental. (14031)
  - Análisis de ciclo de vida del producto. (14040)
  - Etiquetas – sellos verdes. (14020)

### **ESTRATEGIA METODOLÓGICA Y DIDÁCTICA**

Para lograr el desarrollo de los objetivos se hará uso de:

- Consulta bibliográficas.
- Videos.
- Lecturas sugeridas.
- Talleres.
- Visitas guiadas.

### **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**

- AENOR. “Gestión ambiental”. Madrid: AENOR, 2011. 696 p.
- CLAVER CORTÉS, Enrique; MOLINA AZORÍN, José Francisco. “Gestión de la calidad y gestión medioambiental”. Madrid: Pirámide, 2011. 360 p.



Instituto de Educación Técnica Profesional de Roldanillo, Valle – INTEP  
**MICROCURRÍCULO**

Código: P04 – FT-07  
Fecha: 2014-06-19  
Versión: 5  
Página 1 de 1

---

--