



<b>PROGRAMA ACADÉMICO:</b>	<b>TECNOLOGÍA EN GESTIÓN AMBIENTAL</b>		
<b>ASIGNATURA:</b>	<b>GESTIÓN AMBIENTAL I</b>		
<b>UNIDAD ACADÉMICA O FACULTAD:</b>	<b>CIENCIAS AMBIENTALES Y AGROPECUARIAS</b>		
<b>SEMESTRE:</b>	<b>SEGUNDO</b>		
<b>PRERREQUISITO:</b>	<b>IMPACTO AMBIENTAL</b>		
<b>INTENSIDAD HORARIA:</b>	<b>Presencial</b> 64	<b>Autónomo</b> 80	<b>Total</b> 144
<b>No. CRÉDITOS:</b>	3		

### **OBJETIVO DE LA ASIGNATURA**

**Identificar, definir y aplicar herramientas de gestión para mejorar las interacciones con el medio ambiente**

### **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 qué.
- Aguas residuales agroindustriales
- 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
- Tipo de recurso.
- Legislación que lo respalda
- Identificación y Cuantificación de los impactos ambientales asociados a los recursos naturales
- Acciones de minimización.
- Seguimiento y control.

#### **ESTRATEGIA METODOLÓGICA Y DIDÁCTICA**

Para el desarrollo de las situaciones de aprendizaje se hará uso de:

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

#### **EVALUACION**

#### **BIBLIOGRAFÍA**