



PROGRAMA ACADÉMICO:	TECNOLOGÍA EN GESTIÓN AMBIENTAL		
ASIGNATURA:	PROCESOS INDUSTRIALES		
UNIDAD ACADÉMICA O FACULTAD:	CIENCIAS AMBIENTALES Y AGROPECUARIAS		
SEMESTRE:	TERCERO		
PRERREQUISITO:			
INTENSIDAD HORARIA	Presencial	Autónomo	Total
	48	48	96
No. CRÉDITOS:	2		

OBJETIVO DE LA ASIGNATURA

Conocer diferentes procesos industriales, con el fin de tener una visión más amplia de todo lo que esto contiene, desde el inicio hasta la producción de material de desecho y su regulación normativa.

COMPETENCIAS A DESARROLLAR

Conocer cada parte de los procesos industriales.
Hacer un análisis respecto a las materias primas utilizadas en los procesos.
Conocer la normatividad vigente para cada proceso a estudiar.
Identificar los desechos y contaminantes que puedan generarse en las diferentes etapas de los procesos.
Plantear alternativas que minimicen el impacto ambiental que pueda generarse en los procesos a estudiar.

CONTENIDO PROGRAMÁTICO

El agua como pilar fundamental de la vida
Proceso de tratabilidad del agua (PTAP)
Aguas residuales domésticas e industriales (PTAR)
Normatividad vigente
Operaciones unitarias a nivel general
Balance de materia
Proceso de producción del vino
Fermentación alcohólica
Proceso de curtición del cuero
Proceso de producción de asfalto y concreto
Tipos de contaminantes industriales
Alternativas de mejora

ESTRATEGÍA METODOLÓGICA Y DIDÁCTICA

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

- Salidas de campo
- Consultas Bibliográficas
- Seminarios
- Exposiciones



- Clase Magistral
- Trabajo individual y en grupos de trabajo
- Talleres de consulta Teórico-Prácticos

EVALUACIÓN

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

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

BIBLIOGRAFÍA

- Reglamento técnico del sector de agua potable y saneamiento basico ras – 2000.
- Resolución 2115 de 2007
- Resolución 631 de 2015
- Operaciones Unitarias en ingeniería Química cuarta Edición Warren L, McCabe – Julian C. Smith – Peter Harriott Mc Graw Hill.