



<b>PROGRAMA ACADÉMICO:</b>	<b>TÉCNICO PROFESIONAL EN PROMOTORIA AMBIENTAL</b>		
<b>ASIGNATURA:</b>	<b>RESIDUOS SOLIDOS Y ATMOSFERA</b>		
<b>UNIDAD ACADÉMICA O FACULTAD:</b>	<b>CIENCIAS AMBIENTALES Y AGROPECUARIAS</b>		
<b>SEMESTRE:</b>	<b>PRIMERO</b>		
<b>PRERREQUISITO:</b>			
<b>INTENSIDAD HORARIA:</b>	<b>Presencial</b> 48	<b>Autónomo</b> 48	<b>Total</b> 96
<b>No. CRÉDITOS:</b>	2		

### OBJETIVO DE LA ASIGNATURA

**Identificar los procesos de manejo integral de residuos solidos y calidad de aire**

### COMPETENCIAS A DESARROLLAR

- Proporcionar los conocimientos en cuanto a parámetros químicos, físicos y biológicos para identificar las diferentes formas de contaminación y las alternativas de tratamiento.
- El estudiante al finalizar el curso deberá estar en capacidad de identificar y dar alternativas de solución a problemas ambientales puntuales.
- El estudiante deberá estar en capacidad de identificar las instituciones legales que rigen en Colombia para la protección y manejo de los recursos naturales.

### CONTENIDO PROGRAMÁTICO

- Conceptos básicos: Contaminación, Agentes y fuentes de contaminación, Importancia de saneamiento ambiental, Importancia social económica y ecológica
- Residuos solidos: Impactos de la producción de residuos solidos, tratamiento y disposición final, eliminación de residuos, legislación.
- Contaminación atmosférica: Definición, composición de la atmosfera, principales contaminantes, lluvia acida, efecto invernadero, cambio climático, smog fotoquímico, inversiones térmicas, agotamiento de la capa de ozono, monitoreo de la calidad de aire, estaciones de monitoreo, control de emisiones e inmisiones, legislación nacional, contaminación acústica, contaminación visual.

### ESTRATEGIA METODOLÓGICA Y DIDÁCTICA

- El curso se desarrollará con conferencias magistrales, lecturas, talleres y prácticas, además se empleará como recursos, diapositivas, videos y búsquedas en internet. Adicionalmente los estudiantes desarrollaran actividades en grupo relacionadas con el trabajo que se lleve a cabo.

### EVALUACIÓN

- **Estrategias de evaluación:** Se tendrá en cuenta durante el semestre exposiciones, parciales y participación en clase.

### BIBLIOGRAFÍA

CLAVIN, P.; ROUSSEL, A. La polución atmosférica. Ediciones Oikos # 3, Madrid-España, 1968  
COSTA, F. et al. Residuos orgánicos urbanos. Manejo y utilización. Consejo superior de investigaciones científicas- CSIC, Centro de edafología y biología aplicada del segura, Madrid, 1991  
SZANTO, M. Guia para la identificación de proyectos y formulación de estudios de prefactibilidad para manejo de residuos solidos orgánicos. Instituto Latinoamericano y del caribe de planificación económica y social- ILPES-, Chile, 1996

