



# *Seminario y Ambiente*



Biomasa  
Biocombustibles

91% del plástico en aceites,  
Gasolinas, Etanol



Sustentabilidad  
Reciclaje

Remediación  
Tratamiento

Suelos

Contaminación

HC's

Agua residuales

Azufre

Coque

Fundición mineral de hierro

Procesos industriales como  
ácido sulfúrico para baterías,  
fabricación de pólvora



El petróleo tiene muchos enfoques desde donde estudiarlo, desde su composición química hasta la geografía de su ubicación, sus usos y derivados, son muy extensos, así como los tipos que hay, ahora por lo que hace al impacto ambiental que produce la extracción del petróleo, así como la disposición de enseres que están compuestos de petróleo, pues el impacto en el medio ambiente, se puede estudiar desde estas dos perspectivas, la destrucción de los ecosistemas:



Por ejemplo en el caso de los **derrames de petróleo** en el mar, o la deforestación por la **perforación de pozos terrestres**, por otra parte, **los productos que se encuentran compuestos por petróleo, por ejemplo, las botellas y los envases de plástico, las bolsas de plástico les toma años degradarse**, por lo cual si **no se sigue un adecuado proceso de reciclaje o reutilización de estos objetos, pueden contaminar el ecosistema, y llegar a causar un daño irreparable en el mismo**

## Seminario y Ambiente

- Contenido
- Introducción
- (Parte 1): CONTAMINACIÓN-TRATAMIENTOS-REMEDIACIÓN
  - Contaminación
    - Tipos de contaminación
    - Fuentes de Contaminación
    - Derrames, filtraciones
    - Algunos desechos
  - Procesos en Upstream-Midstream-Downstream y su relación con la contaminación
    - Upstream:
      - ❖ Perforación: Cuttings o ripios- Lodos de perforación, Fosas
      - ❖ Producción: Instalaciones de superficie, líneas de flujo, macollas, tanques
    - Midstream:
      - ❖ Oleoductos, Líneas de diluentes
    - Downstream:
      - ❖ Refinación y Mejoramiento



- Contenido
  - Contingencia ante Derrames y Técnicas de Remediación
    - Clasificación de tecnologías de remediación
    - Estrategia de remediación, Lugar o Ubicación en que se realiza el proceso de remediación, Tipo de tratamiento
    - Tratamiento biológico (biorremediación)
      - ❖ A. Tecnologías in situ
      - ❖ B. Tecnologías ex situ



## Seminario y Ambiente

- Contenido
- (Parte 2): GESTIÓN AMBIENTE
  - Principio de las 3R: Reducir, Reutilizar y Reciclar
  - Reciclaje
  - Aplicaciones a las áreas de Upstream-Midstream-Downstream
    - Upstream: perforación-producción
    - Downstream: Refinería - Petroquímica
    - Algunos desechos
  - Prevención-Sustentabilidad

