#7

PROBLEMA 7: Reutilización de residuos lignocelulósicos

Descripción del Problema:

TN Platex genera una gran cantidad de residuos lignocelulósicos en sus hilanderías. El desafío es encontrar formas innovadoras de reutilizar estos residuos transformándolos en biocombustibles y otros productos de valor agregado, contribuyendo así a una operación más sostenible y reduciendo el impacto ambiental.

Posible Abordaje por Especialidades:

- Química:
  - Análisis y transformación de residuos:** Investigar y desarrollar procesos químicos para convertir los residuos lignocelulósicos en biocombustibles, como el bioetanol o biodiésel, o en bioplásticos que puedan ser utilizados o comercializados.
  - Optimización de procesos:** Mejorar la eficiencia de los procesos de conversión, asegurando que sean viables tanto a nivel técnico como económico.
- Administración de Empresas:
  - Desarrollo de un modelo de negocio sostenible: Crear un plan de negocio que contemple la producción y comercialización de biocombustibles o productos derivados de los residuos lignocelulósicos, analizando su rentabilidad y mercado potencial.
  - Análisis de costos y viabilidad: Evaluar los costos asociados con la transformación de los residuos y proponer estrategias para optimizar la rentabilidad del proceso.
  - Estrategias de comercialización: Diseñar estrategias para introducir los productos derivados de los residuos en el mercado, posicionándolos como opciones sostenibles y competitivas.
- Energías Renovables:
  - Integración de biocombustibles en la cadena de valor: Investigar cómo los biocombustibles producidos pueden ser utilizados dentro de las operaciones de TN Platex para reducir la dependencia de fuentes de energía no renovables.
  - Evaluación del impacto ambiental: Analizar el impacto ambiental de la producción y uso de biocombustibles dentro de la empresa, proponiendo mejoras que maximicen los beneficios ambientales.
  - Propuestas de implementación: Desarrollar propuestas para la implementación de sistemas de generación de energía renovable basados en los biocombustibles producidos, considerando su integración con las necesidades energéticas de la empresa.

ENTREGABLE

- Carpeta técnica.
- Soporte visual/gráfico para la comunicación del proceso de consultoría.
- Prototipo (en caso de que aplique).