

TEMA 4: IMPACTO AMBIENTAL DE LA ACTIVIDAD TECNOLÓGICA Y LA EXPLOTACION DE RECURSOS. TECNICAS DE TRATAMIENTO Y RECICLAJE DE RESIDUOS

ÍNDICE

1. **Introducción**
2. **Actividad tecnológica y medio ambiente**
 - 2.1. Relación entre tecnología, recursos y entorno
 - 2.2. Explotación de recursos naturales y límites ambientales
3. **Impacto ambiental de la actividad tecnológica**
 - 3.1. Concepto de impacto ambiental
 - 3.2. Principales impactos asociados a la actividad tecnológica
4. **Problemas ambientales derivados del desarrollo tecnológico**
 - 4.1. Contaminación atmosférica, del agua y del suelo
 - 4.2. Cambio climático y pérdida de biodiversidad
5. **Residuos generados por la actividad tecnológica**
 - 5.1. Concepto y clasificación de residuos
 - 5.2. Residuos urbanos, industriales y tecnológicos
6. **Técnicas de tratamiento y reciclaje de residuos**
 - 6.1. Jerarquía de gestión de residuos
 - 6.2. Tratamientos físicos, químicos y biológicos
 - 6.3. Reciclaje y valorización de materiales
7. **Hacia un modelo de desarrollo sostenible**
 - 7.1. Economía circular y ecodiseño
 - 7.2. Papel de la tecnología en la sostenibilidad
8. **Tratamiento educativo del impacto ambiental en la materia de Tecnología**
 - 8.1. El impacto ambiental en el currículo LOMLOE en Andalucía
 - 8.2. Relación con las competencias clave y el perfil de salida
 - 8.3. Enfoque STEM y metodologías activas aplicadas al estudio del impacto ambiental
 - 8.4. Ejemplos de actividades y situaciones de aprendizaje
9. **Conclusión y juicio crítico**
 - 9.1. Conclusión
 - 9.2. Juicio crítico
10. **Bibliografía y normativa**