

Los retos sociales

- Javier Ballesteros Martínez
- Sergii Butrii
- Lucas Faura Martín
- Dario Ruíz Roca

1. En referencia al Reto 1: evitar la superpoblación del planeta. Si leemos en el libro de texto de nuestra asignatura el apartado "¿Cómo reducir el impacto de la superpoblación?", podemos comprobar que los avances tecnológicos podrían ayudar a reducir la huella ecológica. La huella ecológica hace referencia a dos componentes (otros dos tipos de huella). Responde a lo siguiente:

1.1. Señala cuáles son esos dos componentes que forman parte de la huella ecológica.

- **La huella de carbono:** Representa el 60% de la huella ecológica total.
- **La huella de tierras de cultivo:** Representa el 19% de la huella ecológica total.



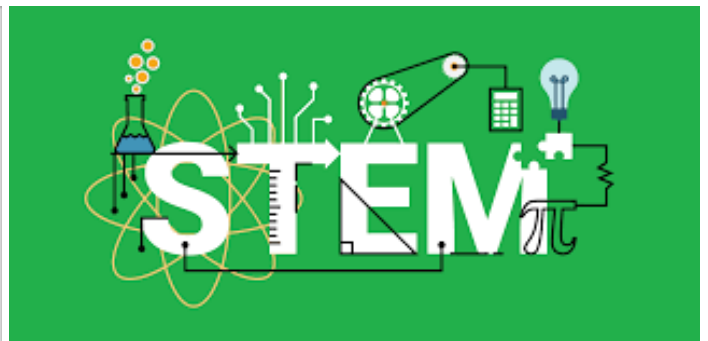
1.2. Explica cómo los avances tecnológicos podrían ayudar a reducir los dos tipos de huella señalados en el punto anterior.

- **Reducción de la huella de carbono:** Los avances tecnológicos pueden ayudar a descarbonizar el sistema productivo mediante el desarrollo de energías renovables (como solar, eólica o geotérmica), la mejora de la eficiencia energética en procesos industriales y la promoción de tecnologías de captura y almacenamiento de carbono. Estas innovaciones permiten reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, lo que contribuye directamente a disminuir la huella de carbono.
- **Reducción de la huella de tierras de cultivo:** La tecnología puede aumentar la productividad de los cultivos mediante la implementación de técnicas como la agricultura de precisión, el uso de semillas genéticamente mejoradas y resistentes, y la mejora de los sistemas de riego eficientes. Esto permitiría producir más alimentos en menos terreno, reduciendo o estabilizando la extensión de tierras necesarias para la agricultura, incluso con el crecimiento de la población mundial.

2. En referencia al Reto 7: lograr la igualdad de género. Existen todavía algunas desigualdades, como una brecha de igualdad en matriculaciones de carreras STEM. Lee las 5 medidas propuestas para acabar con la brecha digital de género en ciencia y tecnología, en el link que se adjunta, (<https://telefonicatech.com/blog/5-medidas-para-acabar-con-la-brecha-de-genero-en-ciencia-y-tecnologia>) y haz un resumen de los 5 puntos.

- **Fomentar vocaciones STEM desde edades tempranas:** Implementar programas educativos que promuevan el interés de las niñas en ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas, presentando referentes femeninos y actividades prácticas que despierten su curiosidad.
- **Visibilizar a mujeres referentes en STEM:** Difundir historias y logros de mujeres destacadas en estos campos para ofrecer modelos a seguir, demostrando que el éxito es alcanzable y motivando a más jóvenes a seguir sus pasos.
- **Mentoría y redes de apoyo:** Establecer programas de mentoría donde profesionales experimentadas guíen a jóvenes en su desarrollo académico y profesional, ofreciendo consejos, apoyo y oportunidades de networking.
- **Políticas de igualdad en instituciones y empresas:** Implementar medidas que aseguren la igualdad de oportunidades, como procesos de selección imparciales, igualdad salarial y conciliación laboral, creando un entorno inclusivo y equitativo.
- **Combatir estereotipos de género:** Realizar campañas de sensibilización que desafíen los prejuicios y estereotipos asociados a roles de género en ciencia y tecnología, promoviendo una cultura que valore la diversidad y la inclusión.

En conclusión estas medidas buscan crear un entorno más inclusivo y equitativo, favoreciendo la participación de mujeres en áreas STEM y contribuyendo al logro de la igualdad de género.



**Gracias
por ver**