

# ACTIVIDAD PROPUESTA 1

Hecho por Samuel Rodríguez García

Sostenibilidad

**ACTIVIDAD PROPUESTA 1****1. ¿A qué prácticas empresariales asocia estas actuaciones?**

- a) Una empresa de transporte invierte en vehículos eléctricos o híbridos para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.

Esta práctica se basa en la inversión de vehículos eléctricos o híbridos para reducir las emisiones de CO<sub>2</sub> y de los gases del efecto invernadero. Forma parte de la transición ecológica y la movilidad verde.

- b) Una empresa publica un informe anual de sostenibilidad que detalla sus acciones y logros en materia ambiental y social.

Esta práctica se basa en realizar informes de sostenibilidad, es decir, publicar informes que detallan logros y acciones en materia ambiental y social realizadas por la empresa para evaluar su impacto ambiental.

- c) Una industria química actualiza sus equipos para utilizar procesos de producción más limpios y eficientes, minimizando la generación de residuos peligrosos.

Esta práctica es la química verde, en la que esta empresa minimiza la generación de residuos peligrosos al utilizar equipos de producción más limpios y eficientes.

- d) Una fábrica implementa programas de capacitación y seguridad laboral, así como políticas de equidad salarial y no discriminación.

Esta empresa busca la igualdad laboral, es decir, aquella igualdad en la que no se sufre discriminación salarial, entre compañeros y promueven la igualdad de oportunidades y condiciones laborales justas para todos los empleados.

- e) Una planta de tratamiento de aguas residuales instala sistemas de filtración avanzados para eliminar contaminantes y reutilizar el agua en sus procesos.

Esta práctica se basa en la reutilización del agua para mejorar la sostenibilidad ambiental y reducir costes operativos.

**2. Visita la web de la empresa Infinite Athletic y analiza sus actuaciones en materia de selección de proveedores y packaging. Link: <https://infiniteathletic.com/>**

Según esta empresa, comunican unos ahorros del 68% de agua, 48% de reducción de CO<sub>2</sub> y un 60% de ahorro energético y que, según ellos, siguen en proceso de innovar, mejorar y seguir creando soluciones para reducir el impacto de la industria textil sobre el planeta.

Además de esto, también realizan una recogida de cordajes gracias a la colaboración de clubes, torneos profesionales y tiendas para darles una segunda vida y convertirlos en ropa para tenis y pádel. Además, colaboran con 6 proveedores de Cataluña y afirman que sus prendas viajan menos de 150km en la suma de todos sus procesos.

Por último, su packaging es 100% cartón reciclado y reciclable y tiene forma de tubo de pelotas de tenis para que se pueda usar de varias maneras.

**3. Analiza la publicación de National Geographic, que nos habla de cómo la inteligencia artificial puede contribuir a combatir el cambio climático. ¿Qué beneficios ofrece la IA en ese campo?**

El principal beneficio es la predicción de fenómenos. La IA puede analizar grandes cantidades de datos y esto permite predecir fenómenos climáticos extremos, como tormentas o sequías, con mayor precisión. Por ejemplo, en la agricultura, la IA ayuda a optimizar el uso del agua y los fertilizantes, lo que no solo mejora los cultivos, sino que también reduce el impacto ambiental.

Además, la IA facilita la transición hacia energías renovables al predecir la producción de energía solar y eólica, permitiendo una distribución más eficiente. También se utiliza para monitorear la salud de los ecosistemas y detectar incendios forestales de manera temprana, lo que permite una respuesta más rápida y eficaz.

Por último, en otro artículo de National Geographic se menciona lo siguiente: la iniciativa *Early Warning System for All* de la ONU es un programa para mejorar los procesos de alerta temprana en distintas partes

del mundo que consta de seis fases distintas: desde la observación inicial, la predicción meteorológica, la evaluación del riesgo, la predicción del impacto, la emisión de la alerta y la toma final de decisiones.

Este párrafo hace referencia a que se podría usar la IA para predecir catástrofe como la DANA.

**4.** Analiza la publicación de Bioguía, sobre el impacto ambiental que produce la IA.

a) ¿Cuáles son los principales impactos de la IA?

Uno de los principales es el consumo de mucha energía. Los modelos de IA, sobre todo los más avanzados, necesitan entrenarse en grandes centros de datos que consumen una cantidad de electricidad enorme. Esto tiene un gran impacto en la atmósfera contribuyendo en gran medida al efecto invernadero.

b) ¿Cuál es el impacto ambiental de la inteligencia artificial?

Entrenar a la IA puede generar hasta 284 toneladas de CO<sub>2</sub>, lo que equivale a la huella de carbono anual de 47 personas en España. Este impacto proviene del consumo energético de los centros de datos y la producción de hardware especializado, como las unidades de procesamiento gráfico. Además, cada pregunta que realizamos a la IA gasta agua y, al día se gastan millones de toneladas de agua solo para refrigerar los servidores que alojan las las.

**5.** Contesta a la pregunta: ¿Es la IA un riesgo o una oportunidad? Luego lo debatimos en el aula.

En mi opinión, y sobretodo en nuestro campo, es una oportunidad para automatizar tareas autónomas pero a la vez ayudarnos con tareas que exceden de nuestras capacidades. Además, de las IAs se puede aprender y hay muchas veces que al preguntarle cosas que no sabemos acabamos aprendiendo cosas nuevas.