

CÁLCULO DE LA HUELLA ECOLÓGICA SOSTENIBLE

EJERCICIO 1.- Evaluar el impacto ambiental de una empresa de tu territorio cercano, evaluar los principales retos ambientales y sociales con el desarrollo sostenible de tu actividad profesional y desarrollar estrategias sostenibles para minimizarlo. (3 puntos).

- **Elegir una empresa de tu territorio cercano y de tu sector o actividad profesional de tu interés.**

Vectalia es una concesionario del servicio de transporte urbano de mi ciudad, Albacete.

- **Asegurarse de tener acceso a información pública sobre las actividades y operaciones de la empresa.**

He elegido Vectalia, que parece una empresa interesante y ha hecho públicos sus planes de sostenibilidad.

- **Identificar los principales puntos de impacto ambiental, como la emisión de gases de efecto invernadero, el consumo de recursos hídricos y energéticos, y la generación de residuos, entre otros.**

La empresa ha anunciado la transición a una flota 100% eléctrica, por lo que reducirá la emisión de los gases de efecto invernadero en sus autobuses a la hora de circular. Pero también hay que tener en cuenta que la electricidad con la que se cargan dichos autobuses puede venir de fuentes no renovables.

La electrificación de la flota de autobuses aumentará la demanda de electricidad, obviamente.

Respecto a los residuos, hay que gestionar correctamente la sustitución de las baterías.

- **Proponer estrategias sostenibles concretas para minimizar el impacto ambiental de la empresa en cada etapa del ciclo de vida.**

1) Una estrategia sostenible podría ser la de usar paneles solares en la cochera donde se carguen los autobuses

2) Se podría programar una hora en la que la luz esté más barata (en linux se llaman cron jobs) para cargar de una manera más eficiente los autobuses.

3) He escuchado que se están desarrollando baterías de sodio, que sustituirían a las de litio y los países podrían usarlas de una manera más sostenible (siempre y cuando tengan acceso al mar)

- **Considerar medidas como la implementación de prácticas de eficiencia energética, la reducción del consumo de agua, la adopción de materiales sostenibles y la implementación de programas de reciclaje y reutilización.**

Podríamos formar a los conductores noveles en buenas prácticas y sensibilización para la conducción eficiente y mantenimiento de los vehículos eléctricos. Así podríamos maximizar su vida útil (Aunque no tengo yo muy claro si no vendrán con obsolescencia programada las piezas de los autobuses).

Como he dicho antes también podríamos probar con las baterías de sodio.

Importante llevar a un punto limpio las baterías viejas.

EJERCICIO 2.- Debéis seguir el Word y calcular vuestra propia Huella Ecológica pero ahora no con vuestros datos reales, si no con una previsión de mejora. Indica en cada captura cómo podrías mejorar en cada apartado y compáralo con tu valor anterior de la Práctica 1. Tenéis que añadir cada captura que pongáis en la tarea con autoría. Siempre mostrando el nombre que os identifique en todo momento. Si no podéis rebajar alguna captura dejadla igual y justificadlo también. Debéis describir cada cambio en 1-2 líneas debajo de cada foto (7 puntos).

PARA CADA CAPTURA, SUSTITUYE LA CAPTURA QUE TE ENCUENTRAS POR LA CAPTURA QUE TÚ SACAS, INDICANDO SIEMPRE AUTORÍA (AL IGUAL QUE EN LA PRÁCTICA ANTERIOR).

Entrar en la dirección web:

www.footprintnetwork.org

Vuelve a hacer el cálculo de la huella ecológica pero ahora no lo hagas con tus datos reales, hazlo con una previsión de mejora.

Ejemplo:

Antes

ALIMENTOS

¿Con qué frecuencia comes productos pecuarios?

(carne roja, cerdo, pollo, pescado, huevos, productos lácteos)

NUNCA MUY FRECUENTE

Ocasionalmente
(te gustan mucho los vegetales - ocasionalmente carne, huevos/lácteos)

AGREGAR DETALLES PARA MEJORAR LA PRECISIÓN

Ahora

ALIMENTOS

¿Con qué frecuencia comes productos pecuarios?

(carne roja, cerdo, pollo, pescado, huevos, productos lácteos)

NUNCA MUY FRECUENTE

No frecuente
(vegetariano - huevos/lácteos, no carne)

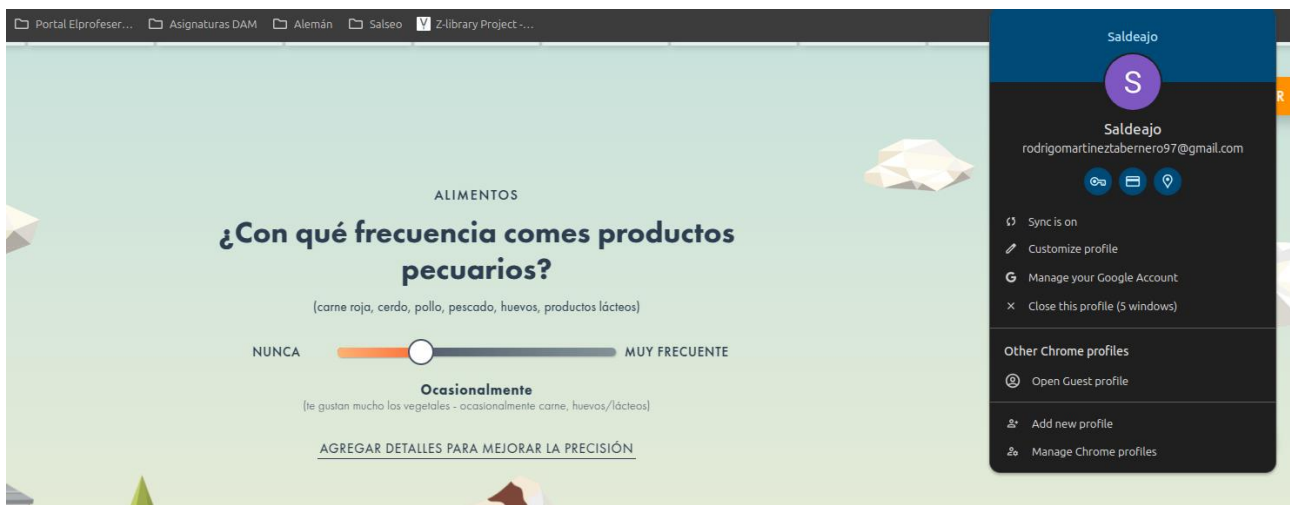
AGREGAR DETALLES PARA MEJORAR LA PRECISIÓN

Justificación: Si dejara de comer carne roja pero siguiese comiendo huevos y lácteos pasaría de comer productos pecuarios ocasionalmente a hacerlo de manera no frecuente.

No hace falta que pongáis captura de antes y ahora, con sólo poner la de ahora es suficiente. Si alguna opción consideráis que no se puede reducir o que no influye, dejadla como la teníais y justificadlo.

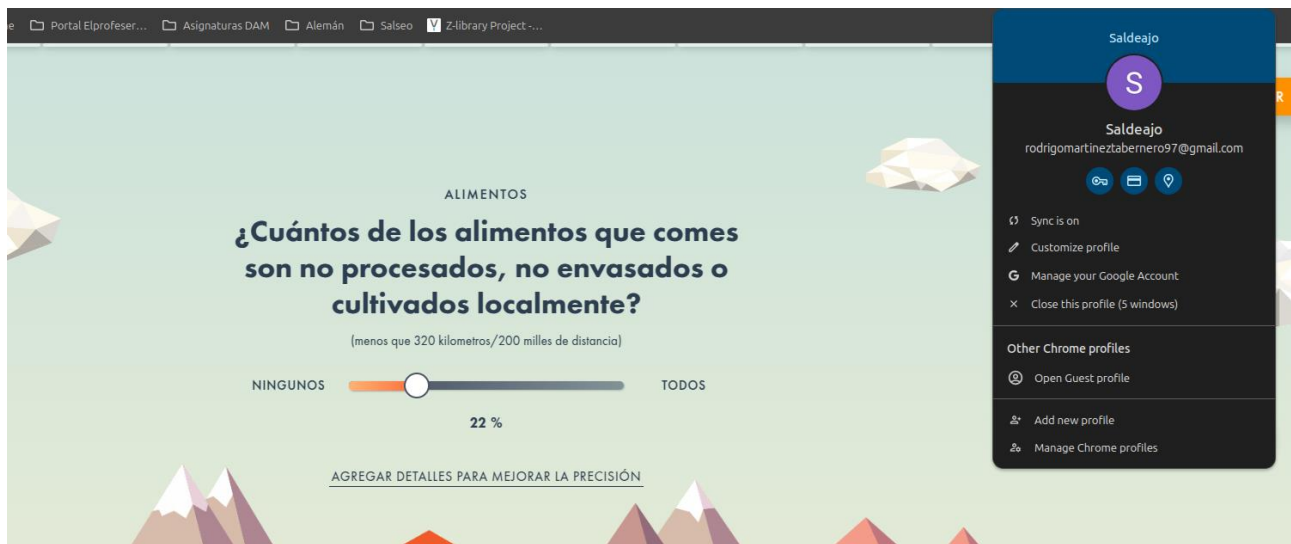
Al final haz una comparativa entre la huella ecológica obtenida y la anterior. ¿Hay diferencia?

Primera pregunta



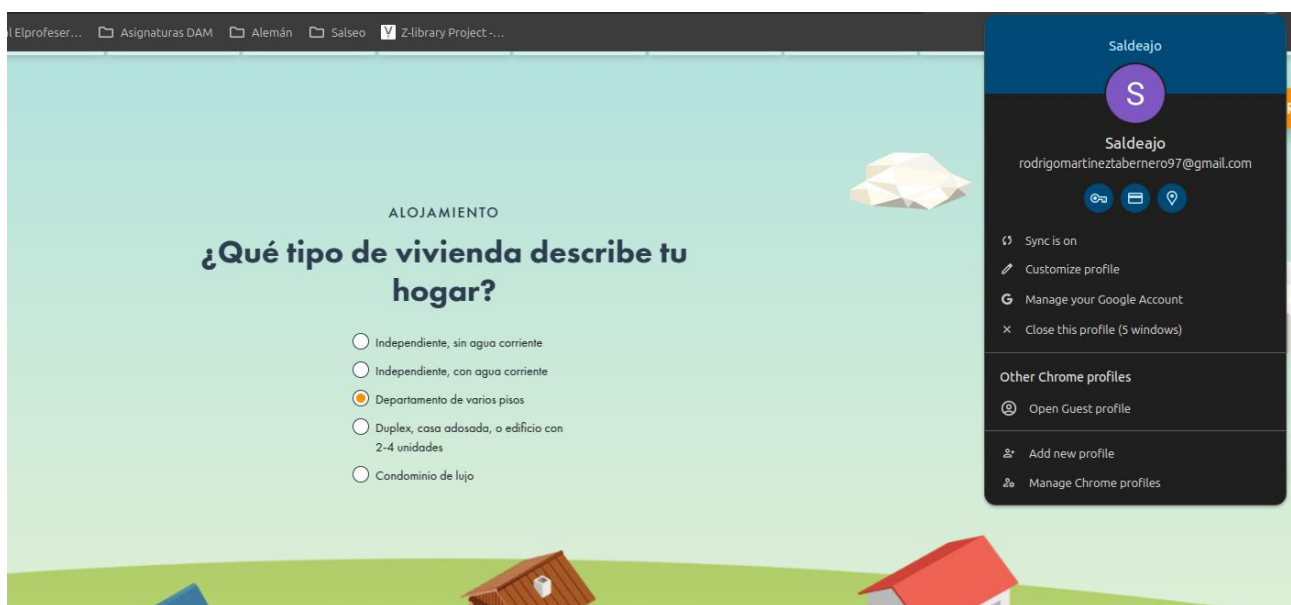
En la anterior respuesta me salió frecuentemente y ahora hemos cambiado a ocasionalmente, ya que pasamos a ser casi vegetarianos.

Segunda pregunta



Hemos pasado de un 30 a un 22% ya que me he hecho un huerto particular y está dando frutos.

Tercera pregunta



Es igual antes que ahora que en el futuro porque no tengo pensado cambiar de vivienda a largo plazo, y si cambio va a ser similar.

Cuarta pregunta



Lo mismo que en la anterior vez, no hemos cambiado de casa

Quinta pregunta



Lo mismo que la anterior vez, no hemos cambiado de casa.

Sexta pregunta



En este caso creo que hemos mejorado la eficiencia energética porque me he ido fijando a la hora de cambiar electrodomésticos. Lavadora nueva, pantalla del ordenador con etiqueta de eficiencia A o cercano a A

Séptima pregunta



Creo que en este caso también hemos mejorado, aunque esto no creo que dependa mucho de mí, simplemente te sale un gráfico circular en la factura de la luz. Quizás pueda poner una placa solar de balcón para conseguir que venga de fuentes renovables casi toda mi electricidad y también ahorrar en la factura a largo plazo

Octava Pregunta



Igual que previamente, no ha cambiado mucho ni va a cambiar.

Novena pregunta



Voy andando a todos sitios, no necesito coger el coche y si acaso voy lejos es en bici. Lo hemos reducido el coche respecto a la anterior vez.

Décima pregunta



Hemos mejorado en 5 puntos

Undécima pregunta

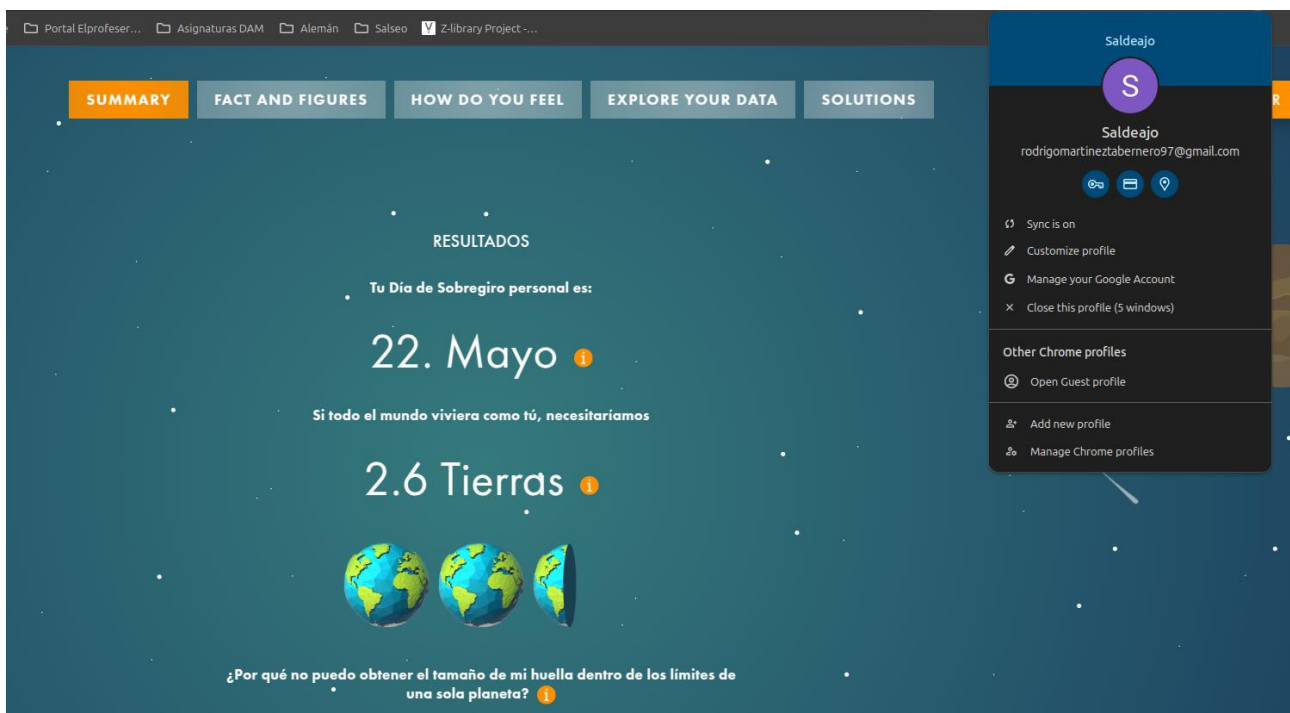


Casi nada, voy en bici a todos lados o andando.

Duodécima pregunta



No cojo el avión. Hemos reducido en 10 horas.



Bueno pues nos ha salido 2.6 tierras frente a las 3 de la anterior vez. Vamos mejorando.

La anterior huella ecológica era de 4.9, y la hemos reducido a 4.2.
La huella de carbono ha bajado a 6.2 frente a nuestros previos 8.9.

