

INTRODUCCIÓN

Este proyecto consiste en el diseño de un dispositivo de concienciación sobre la problemática de los microplásticos y sus efectos en las playas. Para ello estará dispuesto en el territorio urbano, con la finalidad de la reducción de residuos plásticos y la sensibilización de un problema del que aún no sabemos que efectos tienen en las personas.

A modo de panel informativo interactivo, trata de atraer e informar a los usuarios sobre este tipo de contaminación con noticias y estudios que se irán actualizando a medida que se van publicando.

OBJETIVOS

El principal objetivo que afronta este proyecto es el de crear conciencia sobre el uso de materiales plásticos que se acaban descomponiendo en pequeñas partículas o el uso de estos microplásticos en productos de belleza y cómo estas son cada vez más frecuentes en nuestras playas.

Para ello se ha diseñado un dispositivo que pueda satisfacer ese problema de información, que puede estar dispuesto tanto en interiores como exteriores, es decir, su ubicación será libre.

NECESIDAD

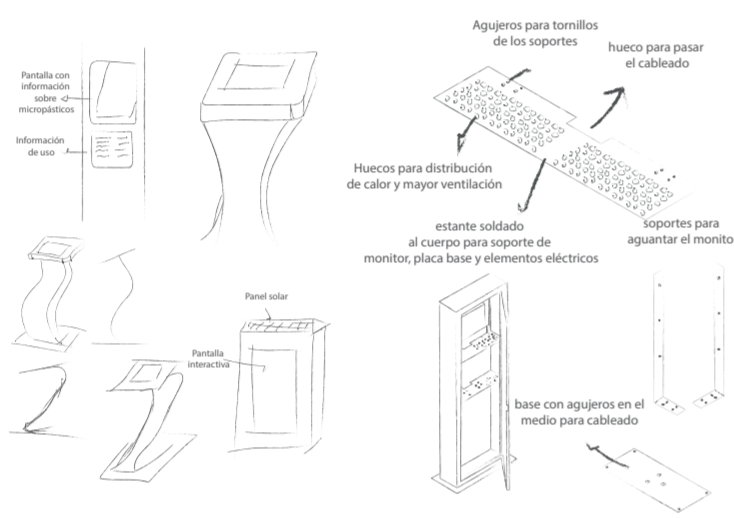
La llegada de materiales sintéticos marcó un antes y después en la fabricación de objetos, en un principio más enfocada a objetos de un sólo uso, lo que hizo que su fabricación fuera creciendo exponencialmente hasta la actualidad. La fabricación excesiva de estos materiales, junto a una mala gestión de estos residuos convirtieron al plástico en uno de los principales problemas medioambientales en la actualidad.

La presencia masiva de estos materiales en el océano hacen que, por motivos ambientales se vayan descomponiendo en pequeños fragmentos, además de los ya fabricados a niveles de pequeño tamaño para fabricación de objetos más grandes o para uso farmacéutico o de uso personal en cremas, pasta de dientes, etc. Lo que conlleva a la aparición constante de micropartículas de plástico en playas.

Aunque la presencia de estas partículas es conocida de años atrás, aún no se conocen los efectos que pueden tener para la salud de los seres vivos, aunque se conoce que se está adentrando en la cadena trófica de los peces y al no poder digerirlos muchos mueren de asfixia o por no poder alimentarse, además hay estudios que evidencian la presencia de estas partículas en el ser humano, y por sus componentes tóxicos pueden resultar un problema para la salud.

Es por esto que nace este proyecto, con el objetivo de cumplir los objetivos especificados en el proyecto y crear mayor sensibilización sobre el reciclado y las alternativas al uso del plástico.

PROPUESTA DE DISEÑO



La propuesta de diseño consiste en un MUPI informativo que daría información sobre qué son los microplásticos, su disposición podría ser de exterior y los usuarios podrían interactuar con el para informarse. Está conformado por piezas que se tendrán que fabricar y algunas que se tendrán que comprar.

La estructura del dispositivo está conformado por las piezas: estantería superior e inferior, base, cuerpo, techo, puerta y base que, junto a los soportes del monitor serán fabricados, el resto de piezas serán compradas.



INTERFAZ

La interfaz del software tendrá la siguiente estructura: En reposo cuenta con una pantalla "apagada" que tendrás que tocar la pantalla para iniciar, entonces se abrirá la segunda pantalla, selección de idioma.

Una vez seleccionado el idioma, aparecerá una pantalla que explica qué son y de dónde provienen los microplásticos, al deslizar la pantalla, te llevará a la primera noticia, tienes dos opciones, leer más o pasar a la siguiente noticia.

En el primer caso, se abrirá la noticia en cuestión y podrás leerla, una vez acabes o quieras volver atrás, darás al en la esquina superior izquierda "volver atrás" y aparecerás en la siguiente noticia.

En el segundo caso, al deslizar pasarás a la siguiente noticia, y así hasta completar la lista de noticias.



CONCLUSIONES

El dispositivo de diseño se trata de un MUPI digital para el ámbito urbano, que informa y permite conocer al usuario datos y noticias sobre qué son los microplásticos y qué efectos están teniendo en la actualidad.

Con ello se cumple el objetivo del proyecto de crear un dispositivo que cree conciencia sobre los efectos de microplásticos en las playas.

Se trata de un objeto de forma geométrica simple, que pueda adaptarse fácilmente al entorno, sin implicar un gran efecto visual y sin que pueda poner en riesgo la comodidad de los usuarios.

Con una interfaz intuitiva y fácil de manejar, que facilita su uso al usuario e invita a su uso.

Como futuras mejoras podría implementarse el uso de un panel solar integrado en la parte superior para alimentar el dispositivo, incitando así al uso de energías renovables y posibilitando un ahorro de energía.

Aunque para esta modificación es probable que se deban modificar las dimensiones del dispositivo.

Está pensando para colocarse en el espacio urbano, por lo que se utilizó el acero AISI 3016L para la estructura, siendo un material muy duradero y resistente a factores como la corrosión entre otros.

Además hay varios componentes que se comprarán ya fabricados como elementos eléctricos.