

# DISEÑO DE UNA COLECCIÓN DE PAÑUELOS HIPOALERGÉNICOS PARA USUARIOS DE PIEL SENSIBLE

## INTRODUCCIÓN

Actualmente el cáncer es la enfermedad más diagnosticada, entre sus tratamientos se encuentra la quimioterapia, que a su vez tiene efectos secundarios en el organismo del paciente como la sensibilidad a la luz solar o la deshidratación.

Por este motivo surge la idea de la creación de una colección de pañuelos que ayuden a sobrellevar el tratamiento sin interferir negativamente.

## OBJETIVO

Se parte de dos objetivos parciales, primero la parte **estética** creando estampados mediante pigmentos naturales con el objeto de evitar alergias o efectos secundarios.

Por otra parte la **funcionalidad**, como la protección contra la radiación ultravioleta y la deshidratación de la piel durante el tratamiento. Se ha buscado darle solución mediante la aplicación de microcápsulas, éstas compuestas de aloe vera y quitosano que le aporta efecto antibacteriano.

## FASE EXPERIMENTAL



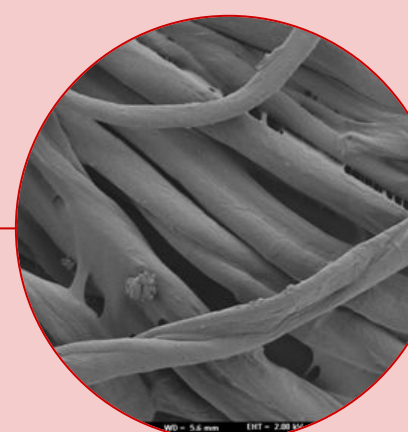
Tintura de té por ebullición



Estampación con pigmentos naturales



Pulverización microcápsulas aloe vera



Análisis SEM de las microcápsulas



Ensayo de solidez



Resultado final

## CONCLUSIÓN

Respecto a las conclusiones finales del proyecto, se puede decir que se ha cumplido con los objetivos marcados, principalmente desarrollar una colección de pañuelos totalmente orgánicos e hipoalergénicos.

En primer lugar, se concluye con la eficacia del quitosano como mordiente para una mayor intensidad de color y un mayor factor de protección ultravioleta.

Finalmente, puntualizar que las microcápsulas al no tener ningún componente químico fijante no resisten tantos lavados, así que se determinó que después de cada lavado se cargue el pañuelo mediante pulverización, así se recuperan las propiedades iniciales de hidratación continua de la piel previa el lavado.

