

# KIT DE HERRAMIENTAS (MATERIALES)

OER: SPECIALTY TEXTILE PRODUCTS

## Objetivo y alcance

El objetivo es seleccionar productos textiles especializados y diseñar un conjunto de herramientas para futuros diseñadores. El objetivo principal es transferir conocimientos sobre productos textiles especializados. La creación de un conjunto de herramientas que presenta varios materiales como caso de estudio para explicar los productos textiles especializados. Durante la creación de los kits de herramientas, los diseñadores aprenderán a seleccionar y conocer los materiales más interesantes. El objetivo de estos kits de materiales es ser utilizados como una herramienta para facilitar la comprensión y el potencial de aplicación de los productos textiles. El kit de herramientas es una colección de muestras de materiales que ilustran sus propiedades físicas, características técnicas y posibles áreas de aplicación a través de hojas de datos descriptivas, gráficos, etc. Esta actividad puede ofrecer a los estudiantes herramientas y métodos para desarrollar kits de herramientas que apoyarán a los diseñadores.

## Preguntas de la actividad

**¿Cuáles son las propiedades físicas, las características técnicas y las posibles áreas de aplicación de los productos textiles especializados?**

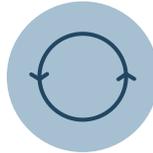
## Objetivos del aprendizaje

- Exploración de productos textiles especializados (empoderar, conectar, dar forma)
- Discusión sobre los materiales seleccionados
- Mapeo y selección de las categorías de materiales más interesantes, entendiendo las ventajas tecnológicas y comerciales de los textiles especiales
- Conciencia de la amplitud del potencial de la aplicación de los materiales textiles

## Categorías



**Tecnología textil avanzada**



**Sostenibilidad**

## Referencias

- Material Connexion. (n.d.). Material Connexion. Retrieved 2021, from <https://materialconnexion.com/>
- IDEO. (n.d.). Toolkit. Retrieved 2021, from <https://www.ideo.com/search?q=toolkit>
- Understanding emerging materials and technologies: the Datemats EM&T toolkit. (2020, September). Datemats. Retrieved 2021, from <https://www.datemats.eu/2020/09/28/understanding-emerging-materials-and-technologies-the-datemats-emt-toolkit-version-1/>

## Material de soporte

- Miro and Jamboard
- [OER](#)
- [Summary presentation](#)

## Equipamiento

- Ordenador o tableta

## A.

### Exploración de materiales (kit de herramientas de materiales)

#### 1. Exploración de materiales (muestras físicas o virtuales)

Búsqueda de material:

- Investigación en línea

Sitios web, por ejemplo:

- <https://www.itmc2021.com/>
- <https://asknature.org>
- <https://web.mit.edu/>
- <https://www.designboom.com/>

Bibliotecas de materiales:

- <https://www.materialconnexion.online>
- <https://materialdistrict.com/>

Investigación en la Biblioteca de materiales

#### 2. Selección de materiales

- Debate colectivo sobre materiales seleccionados
- Selecciona los materiales más interesantes. Criterios de selección: tecnología avanzada, sostenibilidad, nivel de innovación
- Agrupación de materiales seleccionados en áreas (herramientas: MIRO <https://miro.com/login/>)

#### 3. Investigación de estudio de caso

Busque otros kits de herramientas como:

- <https://www.datemats.eu/resources/#oer> (Informe del kit de herramientas de transferencia de EM&T versión 1: cajas de materiales piloto )
- <http://materialsexperiencelab.com/ma2e4-toolkit-experiential-characterization-of-materials>
- <https://www.ideo.com/post/design-kit>



Alrededor de medio día



Grupo pequeño  
Discusión



Descubrir

## B.

### Kit de herramientas de diseño (kit de herramientas de materiales)

#### 1. Kit de herramientas de diseño (kit de herramientas de materiales)

Los estudiantes se dividirán en grupos. Esta fase tiene como objetivo generar ideas, utilizando la técnica de la lluvia de ideas.

Herramienta: Miro.

#### 2. Concepto

Esta fase tiene como objetivo desarrollar uno o dos conceptos y preparar una breve presentación (1/2 diapositivas para cada concepto). Dentro de la presentación habrá bocetos, palabras clave y textos descriptivos.

Herramienta: Jamboard.

#### 3. Pautas de uso

Esta fase tiene como objetivo desarrollar pautas para el uso de los kits de herramientas: hojas de datos descriptivas, gráficos, etc.

Herramientas: Jamboard o Miro.



Menos de una hora



Grupo pequeño  
Discusión



Desarrollar