

ESTRUCTURA NATURAL



📌 **Nombre:** Hoja de flor de loto.

📌 **Tipo de estructura:** Natural.

📌 **¿Qué función realiza?**

La estructura de sus hojas hace que tengan un efecto de auto-limpieza, junto con sus propiedades hidrofóbicas derivadas de la superficie cerosa que hace que las gotas de agua resbalen sobre su superficie, manteniendo las hojas siempre limpias.

📌 **¿Está basada en alguna estructura o hay otras estructuras basadas en ellas?**

Los materiales utilizados para la fabricación de chubasqueros para protegerse de la lluvia están fabricados con materiales inspirados en las hojas de la flor de loto por sus propiedad hidrofóbica para repeler la lluvia.

ESTRUCTURA ARTIFICIAL



📌 **Nombre:** Impermeable o chubasquero.

📌 **Tipo de estructura:** Artificial.

📌 **¿Qué función realiza?**

Proteger de la lluvia a las personas que lo visten.

📌 **¿Está basada en alguna estructura o hay otras estructuras basadas en ellas?**

Está basada en las hojas de la flor del loto y sus propiedades hidrofóbicas para repeler el agua. Se trata de un ejemplo de biomimetismo, es decir, tecnología inspirada en la naturaleza.



“Ficha estructura natural y artificial”, del proyecto *cREAgal*, publicado bajo la [licenza Creative Commons Reconocimiento Non-comercial Compartir igual 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)