



Instrucciones para experimentar en el laboratorio de bioingeniería

Bienvenido a esta aventura audiovisual. Los investigadores de la UPB te esperan. En esta oportunidad, podrás acompañarlos a realizar espumas o andamios de sericina y Alcohol Polivinílico PVA, microestructuras que se utilizan para la elaboración de los apósitos. ¿Qué debes hacer? Sigue al pie de la letra las siguientes instrucciones:

1



Escanea el código QR para acompañar a los investigadores en el laboratorio.
bit.ly/experimentosbioingenieria

2

Observa con atención las dos fases de la experimentación: obtención de la sericina y mezcla de Alcohol Polivinílico PVA

3

Identifica los equipos que se utilizan en cada fase y la función que cumplen para la obtención de los andamios. Escribe aquí tus hallazgos, nosotros te damos algunas pistas.

Equipos

Función

Autoclave

Spry Dry

Ultracongelador

Liofilizador

Desecador





- 4 Escribe todos los términos o conceptos que no habías escuchado antes, como andamios, apósitos, sericina y Alcohol Polivinílico, y complementa su explicación con búsquedas en Internet. Te recomendamos consultar en fuentes confiables como la plataforma [Enclave de Ciencia de la Real Academia Española](#).
- 5 Diviértete con este recorrido audiovisual por los laboratorios. A lo mejor un día serás tú el científico que se encargue de mezclar y caracterizar las sustancias.



Ilustración: Catalina Henao Acosta