

# Programa de Formación en biomateriales

## 1- Presentación del curso

1.1 Presentación

1.2 El problema del plástico

1.3 Economía lineal vs. Economía circular

1.4 La industria textil

1.5 La huella de carbono

1.6 ¿Qué son los biomateriales?

## 2- Entrando al tema específico de producción de biomateriales

2.1 ¿Qué es un proceso químico?

2.2 Tres tipos de procesos de bio fabricación

2.3 Componentes de un biomaterial

2.4 Cómo cuidar las muestras

2-5 Cómo calculo las cantidades para hacer las muestras

## 3- Materiales necesarios

### Actualizar orden

3.1 Moldes

3.2 Ollas

3.3 Bitácoras

3.4 Materiales

## 4- Gelificantes

4.1 Preparación para trabajar con gelatina

4.2 Gelatina base

4.3 gelatina con carga de cáscara de banana

4.4 Agar agar

4.5 Alginato introducción

4.6 Hilos de alginato o bio hilos

4.7 Formas de alginato o bio cerámica, introducción

4.8 Alginato, procesos para formas

4.9 Alginato plano

4.10 Desmolde

4.11 Ejemplos con gelificantes

## 5- Féculas

5.1 Obtención casera de la fécula de papa- Introducción

5.2 Obtención casera de la fécula de papa

5.3 Procedimiento con féculas

5.4 Ejemplos y características de las féculas

## 6-Celulosa

6.1 Introducción a la celulosa

6.2 ¿Qué es la celulosa bacteriana?

6.3 Preparación de la celulosa bacteriana

6.4 Proceso de cultivo

6.5 Celulosa FAQs

6.6 Cultivar celulosa en formas

6.7 Conozcan a Suzanne Lee

6.8 Fórmula de la celulosa

## 7- Metil celulosa

7.1 Metilcelulosa

7.2 Procedimiento metil celulosa

7.3 Pegamento de metil celulosa

7.4 Reciclar metil celulosa

8. Errores más frecuentes

9. Cierre