

Taller universitario

Emulsiones verdes

Una “mayonesa” con alubias y sin huevo



Producción y caracterización de bioplásticos

Cómo obtener un plástico a partir de la soja



2016
AÑO INTERNACIONAL
DE LAS LEGUMBRES

Coordinador: Carlos Bengoechea Ruiz

Profesores: Manuel Félix Ángel

Lucía Fernández-Espada Ruiz

Departamento de Ingeniería Química

Taller universitario: Producción y caracterización de emulsiones verdes

Las emulsiones son dispersiones de dos fases inmiscibles (ej. aceite en agua), las cuales son cinéticamente inestables. No obstante, este tipo de sistemas tiene un gran interés en la industria alimentaria, debido tanto a las propiedades sensoriales que tienen este tipo de alimentos, como a la posibilidad de incorporar ingredientes activos solubles en la fase oleosa.

El taller tratará los siguientes aspectos:

- Breve seminario sobre emulsiones.
- Preparación de emulsiones alimentarias con proteínas de leguminosas.
- Caracterización de emulsiones.
- Predicción de la estabilidad de las emulsiones.



2016
AÑO INTERNACIONAL
DE LAS LEGUMBRES

Máster Universitario en Tecnología e Industria Alimentaria

Curso 2016-2017

Taller universitario: Producción y caracterización de bioplásticos

En este taller se pretende dar a conocer al alumno el proceso a partir del que se puede obtener un material plástico utilizando como materia prima una harina rica en proteína de una leguminosa como la soja. Además, una vez se obtiene el material, se procederá a la caracterización del mismo con objeto de conocer sus propiedades.

El **contenido** de este taller será:

- Mezclado de ingredientes
- Moldeo por inyección como forma de procesamiento de materiales plásticos
- Ensayo de tracción para obtener propiedades mecánicas
- Capacidad de absorción de agua
- Ensayos dinámicos



2016
AÑO INTERNACIONAL
DE LAS LEGUMBRES



Máster Universitario en Tecnología e Industria Alimentaria

Curso 2016-2017

Fecha: 2 ó 16 de diciembre (a elegir)

Lugar: Campus universitario de Reina Mercedes, Facultad de química, Dpto. Ingeniería Química

Duración: 4 h

8:30-10:30 Emulsiones verdes

11:00-13:00 Bioplásticos

Enviar solicitud de inscripción a cbengoechea@us.es antes del 17 de noviembre indicando en asunto taller leguminosas. En caso de que una de las dos fechas no sea posible la asistencia, indicar fecha de preferencia