Semana de la Ciencia en Andalucía

Eso que investigas, ¿para qué sirve? II

Miércoles 6 de noviembre

Síguenos en facebook

Organiza:

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPLEO

semana de la ciencia 2013

Coordina:

DESQBRE
FUNDACIÓN ANDALUZA PARA LA DIVULGACIÓN DE LA INNOVACIÓN Y EL CONOCIMIENTO

CÓMO EL SELENIO DE LAS ALMEJAS PUEDEN MEJORAR NUESTRA SALUD

El selenio es un elemento esencial para el ser humano, sin embargo los niveles beneficiosos y perjudicales están muy próximos. Actúa como antioxidante a través de la glutationa peroxidasa (GSHPx) y las propiedades terapéuticas del selenio dependen de la forma química en la que se encuentra presente. El objetivo es estudiar la acumulación y biotransformación de especies de selenio en almejas Ruditapes decussatus con el fin de obtener un alimento enriquecido en Se. El experimento, se llevará a cabo exponiendo las almejas a distintas concentraciones de especies de selenio. Se muestreará y se determinará la concentración de Se en las almejas mediante espectrometría de masa con fuente de plasma acoplada inductivamente (ICP-MS) y la especiación de selenio por cromatografía gases - espectrometría de masas (GC-MS).

Ponente: **Inmaculada Giráldez Martínez. Grupo de Investigación FQM349 Análisis metalómico y medioambiental**

BIORREFINERÍA: FABRICACIÓN DE PAPEL A PARTIR DE MATERIALES RESIDUALES LIGNOCELULÓSICOS. CONTROL DE MALOS OLORES AMBIENTALES

En el taller se pretende mostrar mediante esquemas y fichas el concepto de biorrefinería y sus aplicaciones en la actualidad.

Se mostrará como fabricar papel con pasta de celulosa obtenida a partir de residuos lignocelulósicos (residuos agrícolas, agroindustriales...etc.).

Además se presentarán los estudios olfatometricos que permiten determinar la magnitud del problema.

Ponente: Mª Trinidad García Domínguez. Grupo de Investigación RNM371 Tecnologías de recursos renovables y contaminación ambiental

TELEOPERACIÓN Y NAVEGACIÓN AUTÓNOMA DE ROBOTS

Se presentarán un robot móvil y una plataforma telemática que hace posible interaccionar remotamente con el robot. La plataforma permite lanzar órdenes para que este las ejecute. Así, es posible definir trayectorias para que el robot las siga de forma autónoma, o controlar al mismo mediante un Joystick. La plataforma también está dotada de un sistema para la visualización remota de las imágenes captadas por el robot.

Durante el taller se mostrarán 3 prueba: la persecución del robot a un marcador; el seguimiento del robot de una trayectoria previamente establecida; y la teleoperación del robot mediante un Joystick conectado en un PC remoto.

Ponente: **Mariano J. Aznar Torres, Fernando Gómez Bravo, Manuel Sánchez Raya, Raúl Jiménez Naharro, Juan Antonio Gómez Galán**

LA CIENCIA DEL PAPEL

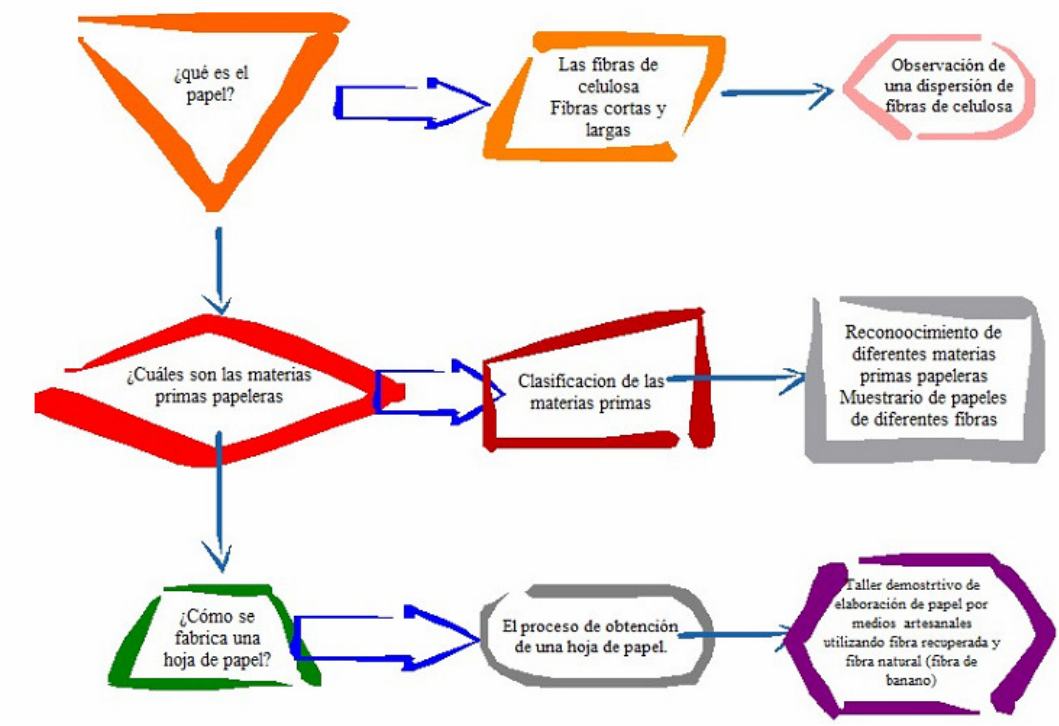
Con el desarrollo del taller se pretenden abordar los siguientes objetivos:

1. Aportar conocimiento sobre el proceso de fabricación de papel a través de la ejecución de procesos de fabricación artesanales.

2. Difundir los aspectos científicos y culturales relativos a la elaboración de papel

3. Motivar al estudio del papel y su fabricación como medio de promover la investigación en este campo

Para la consecución de los objetivos anteriormente mencionados se llevarán a cabo las siguientes actividades:



Ponente: **Alejandro Gaona Pérez, artesano del papel**