

# Semana de la ciencia 2015

## Año de la luz

# LUNES 23 DE MARZO

### Laboratorio del Edificio Principal Sol y Nieves



Caleidoscopios y otros instrumentos ópticos, Ulexita, Fluorescencia, Nicoles.

Simulación de la visión, defectos del ojo, visualización de pixeles, lupas y microscopios, disección ojo.

**De 8:20 a 14:10**

### Taller TO3 Pedro Ceballos

Interruptor fotoeléctrico. Dimmer para AC: control de iluminación de lámparas incandescentes. Dimmer para DC: control de luminosidad y color de diodos LEDs. Juego de luces controlado por microcontrolador. Circuitos con diodos LED de infrarrojos y fotodiodos.

**De 8:20 a 12:25**

### Taller TE2 José Antonio Domínguez

Los alumnos del grupo IEF1 explicarán a los alumnos los diferentes tipos de lámparas comerciales y el modo de instalación, tomando como ejemplo un panel montado por ellos.



**De 8:20 a 11:00**

### Aula de básica de FPBO +

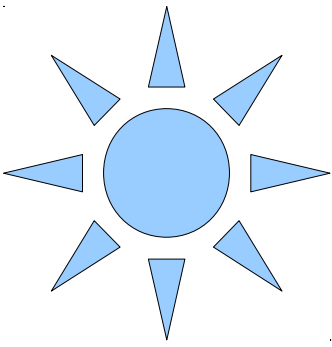
### aula taller de FPBO Fermín Fernández

En la primera se proyectará una serie de videos relacionados con la fabricación y funcionamiento de algunas lámparas y fibra óptica.

En la segunda parte los alumnos de F.P. Básica explicarán los fundamentos de la luz negra, estroboscópica, e infrarroja.

Harán actividades con los alumnos asistentes.

**De 8:20 a 11:00**



**Semana de la ciencia 2015**

**Año de la luz**

**MARTES 24 DE MARZO**

**Laboratorio del Edificio Principal Departamento de Física y Química**

Diferentes experiencias físico-químicas relacionadas con la luz

**De 8:20 a 14:10**

### **Taller TO3 Pedro Ceballos**

Interruptor fotoeléctrico. Dimmer para AC: control de iluminación de lámparas incandescentes. Dimmer para DC: control de luminosidad y color de diodos LEDs. Juego de luces controlado por microcontrolador. Circuitos con diodos LED de infrarrojos y fotodiodos.

**De 8:20 a 10:10 y de 12:25 a 13:20**



### **Taller TE2 José Antonio Domínguez**

Los alumnos del grupo IEF1 explicarán a los alumnos los diferentes tipos de lámparas comerciales y el modo de instalación, tomando como ejemplo un panel montado por ellos.

**De 11:30 a 12:25**



# Semana de la ciencia 2015

## Año de la luz



# MIÉRCOLES 25 DE MARZO



### Laboratorio del Edificio Principal Departamento de física

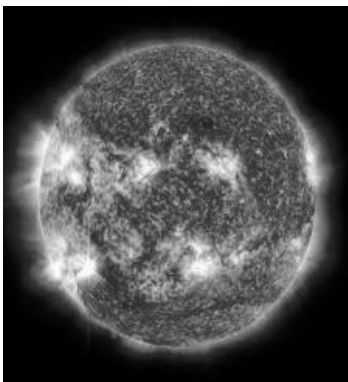
Diferentes experiencias físico-químicas  
relacionadas con la luz

**De 8:20 a 14:10**

### Taller TO3 Pedro Ceballos

Interruptor fotoeléctrico. Dimmer para AC: control de iluminación de lámparas incandescentes. Dimmer para DC: control de luminosidad y color de diodos LEDs. Juego de luces controlado por microcontrolador. Circuitos con diodos LED de infrarrojos y fotodiodos.

**De 8:20 a 14:10**



### Taller TE2 José Antonio Domínguez

Los alumnos del grupo IEF1 explicarán a los alumnos los diferentes tipos de lámparas comerciales y el modo de instalación, tomando como ejemplo un panel montado por ellos.

**De 8:20 a 10:10**

### Aula de básica de FPBO + aula taller de FPBO

#### Fermín Fernández

En la primera se proyectará una serie de videos relacionados con la fabricación y funcionamiento de algunas lámparas y fibra óptica.

En la segunda parte los alumnos de F.P. Básica explicarán los fundamentos de la luz negra, estroboscópica, e infrarroja, y harán actividades con los alumnos asistentes.

**De 11:30 a 14:10**

# Semana de la ciencia 2015

## Año de la luz

A partir del 11 de  
**MARZO**



Puedes ver por los distintos corchos, paredes, ... del instituto carteles con trabajos de tus compañeros sobre temas relacionados con la LUZ.

Tema	Profesor responsable	Departamento
Fenómenos atmosféricos	<i>Inma</i>	Ciencias Naturales
La recepción de la luz	<i>Nieves</i>	Ciencias Naturales Orientación
La luz biológica	<i>Sol</i>	Ciencias Naturales
El espectro electromagnético	<i>Luis Calderón</i>	Física y química
Generación de la Luz	<i>Alfredo</i>	Tecnología
Naturaleza de la luz	<i>Alfredo</i>	Tecnología
Grabación de la imagen	<i>Alfredo</i>	Tecnología
La luz de las estrellas	<i>Alfredo</i>	Tecnología
Libros que iluminan	<i>M<sup>a</sup> Cruz</i>	Lengua
Etimología de los términos ópticos	<i>M<sup>a</sup> Ángeles</i>	Latín y griego
Términos relacionados con la luz y el color en inglés	<i>Cristina Caballero</i>	Inglés
Cuadros de inspiración bíblica relacionados con la luz	<i>Javier Agra</i>	Religión

