

Inscripción gratuita y diploma de participación para los asistentes

Lugar **Instituto de Química Orgánica General (CSIC)**  
C/ Juan de la Cierva, 3 - 28006 Madrid

Fecha Jueves a las 17.30h, del 30 de septiembre de 2010 al 3 de febrero de 2011

Información **Dr. Bernardo Herradón**  
herradon@iqog.csic.es

La Madriguera Diseño 2010



[www.losavancesdelaquimica.com](http://www.losavancesdelaquimica.com)



Organizan:



Con la colaboración de:

Fundación **BBVA**

**UNGRIA**® PATENTES Y MARCAS.  
FUNDADA EN 1891.



**II CURSO DE DIVULGACIÓN**



**Los avances de la Química y su impacto en la sociedad**

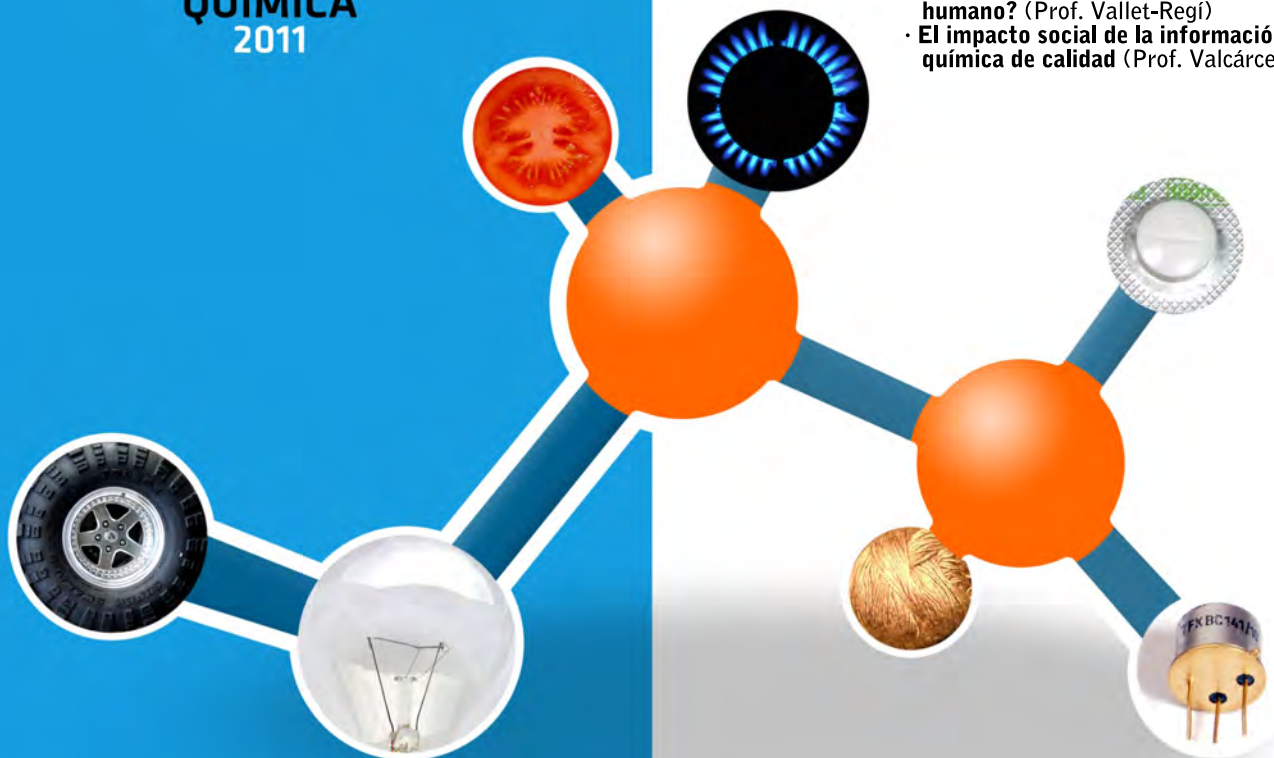
[www.losavancesdelaquimica.com](http://www.losavancesdelaquimica.com)

¿Qué es la Química y para que sirve el trabajo de los químicos?  
 ¿Cuál es la relación de la Química con otras ciencias? En este curso se expondrán ejemplos que demuestran que la Química proporciona la mayoría de las comodidades de nuestra vida cotidiana, con sus aplicaciones en salud humana, veterinaria, agricultura, protección ambiental, materiales útiles, etcétera. Además, la Química es una ciencia madura y útil para explicar fenómenos naturales.

El curso está dirigido al público en general, sin necesidad de poseer conocimientos de Química previos, solo interés por esta disciplina, y será impartido por profesores e investigadores de gran prestigio científico y alta vocación divulgadora.



Año Internacional de la  
**QUÍMICA**  
 2011



## PROGRAMA

**Inauguración: 30 de septiembre de 2010**

**Clausura: 3 de febrero de 2011**

**30 de septiembre de 2010**

- **Introducción. Presentación del curso. La Química, como ciencia de las moléculas, es la base de la materia que nos rodea** (Dr. Herradón)
- **Impacto de la Química en la sociedad a lo largo de la historia** (Dr. Alonso)

**7 de octubre de 2010**

- **La Química: De “entre la Física y la Biología” a “entre la Biomedicina y la Ciencia de los Materiales”. Oportunidades de investigación en Química** (Dr. Herradón)
- **La Química de lo natural** (Dr. De la Torre)

**14 de octubre de 2010**

- **Aspectos didácticos: La vida cotidiana en el aula de Química** (Prof. Pinto)
- **La Química y la salud. Medicamentos** (Prof. Vaquero)

**21 de octubre de 2010**

- **¿Puede la Química reparar el cuerpo humano?** (Prof. Vallet-Regi)
- **El impacto social de la información química de calidad** (Prof. Valcárcel)

**28 de octubre de 2010**

- **La Química y la agricultura** (Prof. Lucena)
- **La Química en el deporte** (Dr. Miranda)

**4 de noviembre de 2010**

- **La Química y la Física trabajan juntas: Materiales con propiedades magnéticas** (Prof. Isasi)
- **La Química como herramienta en biomedicina** (Dr. Mann)

**11 de noviembre de 2010**

- **La Química contribuirá a resolver el problema energético** (Prof. Moliner)
- **La Química por un medio ambiente más limpio** (Dr. Herradón)

**18 de noviembre de 2010**

- **La Química y los alimentos. Papel de la Química en el tratamiento y potabilización de agua** (Dra. Pérez)
- **Otros aspectos de la profesión de químico: Propiedad industrial** (Dra. Cueto)

**25 de noviembre de 2010**

- **Almacenamiento y producción de energía eléctrica: Nuevas metas para nuevos materiales** (Prof. Morán)
- **Un químico lee el periódico: La ciencia detrás de la noticia. ¿Se puede enseñar Química con las noticias de actualidad?** (Dr. Herradón)

**2 de diciembre de 2010**

- **Materiales energéticos** (Prof. Sierra)
- **La Química de lo cotidiano. Los polímeros en nuestra vida** (Dr. Herradón)

**13 de enero de 2011**

- **Hay futuro para lo pequeño. Aportaciones de la Química a la nanociencia** (Prof. Martín)
- **La Química y la alta tecnología. Materiales inteligentes** (Prof. Martín)

**20 de enero de 2011**

- **La Química, la catálisis y la vida** (Prof. Carmona)
- **Nanomateriales: Desafíos e iniciativas para su uso seguro** (Prof. Flores)

**27 de enero de 2011**

- **La Ciencia desde los medios de comunicación** (Sr. Seara-Valero)
- **Dos aspectos de la profesión del científico: La investigación y la divulgación** (Prof. López-Guerrero)
- **Otros aspectos de la profesión de químico: Enseñanza no universitaria** (Sra. Moyano)

**3 de febrero de 2011**

- **La relación de la Química con otras disciplinas científicas y tecnológicas. Aplicaciones en ingeniería** (Dr. Miranda)
- **Clausura del curso**

[www.losavancesdelaquimica.com](http://www.losavancesdelaquimica.com)