



RESIDÈNCIA
D'INVESTIGADORS

Tjmesa



**LUNES DE CIENCIA:
POR QUÉ INVESTIGAR EN ... QUÍMICA
CICLO DE CONFERENCIAS
(del 7 al 28 de mayo de 2018)**

* **Lunes, 7 de mayo**

Medicamentos: La química al servicio de la salud

Dr. Antonio Delgado

Prof. Titular de la UB y Dr. vinculado al IQAC

Los medicamentos están constituidos por asociaciones de sustancias químicas que utilizamos para paliar determinadas dolencias que afectan a los seres vivos. En esta charla se describen los aspectos más relevantes que nos ayudan a entender el cómo y el porqué de la utilidad terapéutica de los medicamentos, así como las estrategias más comunes empleadas para su descubrimiento y desarrollo.

* **Lunes, 14 de mayo**

**Tensioactivos: de burbujas a cristales líquidos
(la importancia de la Nanoestructura)**

Dr. Ramon Pons

Investigador Científico del IQAC

Los tensioactivos son moléculas que se adsorben en las superficies y modifican las propiedades. Debido a su estructura contienen regiones de diferente afinidad por los solventes y estas diferencias inducen la formación de nanoestructuras. Estas nanoestructuras pueden tener características diferenciadas y se pueden utilizar en diferentes campos, desde la limpieza hasta la vehiculización de medicamentos y la preparación de nanopartículas.

* **Lunes, 28 de mayo**

De los relojes a las proteínas.
¿De qué sirve la investigación fundamental?

Dr. Ramon Crehuet

Científico Titular del IQAC

Las repercusiones sociales e históricas de la investigación son difícilmente predecible. Y a menudo subestimadas. ¿Qué tiene que ver la destilación del aire con los casinos de Las Vegas? ¿O la invención de la prensa con el desarrollo de la biología celular? ¿Podía predecir quién inventó el reloj de cuarzo que yo sin él no podría hacer mi investigación en biofísica computacional? Y, por lo tanto, ¿cómo puedo explicaros de que servirá el que yo estoy investigando?

Todas las conferencias tendrán lugar a las 18:30 h, en el Salón de Actos de la Residencia de Investigadores CSIC – Generalitat de Catalunya, calle Hospital 64, Barcelona. Tel. 93 443 27 59 www.residencia-investigadors.es