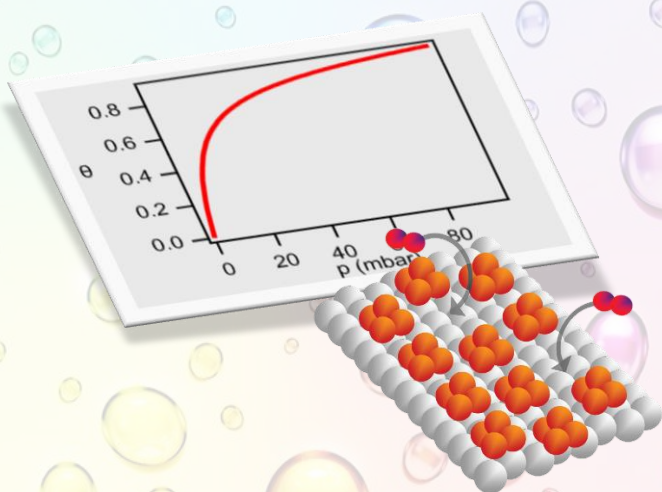


**MOSTRA DEL FONS HISTÒRIC
DE FÍSICA I QUÍMICA**

IRVING LANGMUIR I EL NAIXEMENT DE LA CIÈNCIA DE SUPERFÍCIES



**CRAI - BIBLIOTECA
DE FÍSICA I QUÍMICA**

A partir del 18 d'octubre de 2017

IRVING LANGMUIR I EL NAIXEMENT DE LA CIÈNCIA DE SUPERFÍCIES

INAUGURACIÓ:

**dimecres 18 d'octubre a les 12h
Aula Magna Enric Casassas**

**Conferència a càrrec del catedràtic de Física Aplicada de la Universidad de Granada, Dr. Miguel Angel Cabrerizo:
*Langmuir, un científico americano.***

Irving Langmuir (1881-1957), rebé el Premi Nobel de Química el 1932, pels seus descobriments i investigacions en química de superfícies. Va treballar a la General Electric Company (New York), entre altres coses, en millorar l'estabilitat i durada dels filaments metàl·lics en làmpades incandescentes, i va ser pioner en observar la gran estabilitat de monocapes adsorbides sobre filaments de tungstè i platí. Aquests estudis el van portar a formular una teoria general sobre monocapes adsorbides, introduint la coneguda isoterma de Langmuir.

L'exposició d'enguany commemora la publicació el 1917 del disseny de la primera balança superficial que porta el seu nom i que permet preparar i estudiar capes de gruix nanomètric dipositades a la superfície d'aigua. Aquesta fita marca el naixement de la moderna Ciència de Superfícies, clau per al desenvolupament de catalitzadors per a la síntesi sostenible de compostos orgànics o la degradació de substàncies tòxiques. A més, ha permès el desenvolupament de materials amb funcionalitats noves, com ara lents amb protecció anti-reflexos, teixits que no s'embruten, o implants protètics que milloren llur integració en l'organisme.

- En acabar se servirà un refrigeri -

