

3.^{as} Jornadas de Historia de la Química



Jornadas 2017

Los químicos cuentan su historia

4 y 6 de octubre

Instituto de Química, Facultad de Química

<http://jornadashistoria.fq.edu.uy/>

Avances de conferencias

Miércoles 4

15:00 - Las mujeres en la Química durante el siglo XX: de hechiceras a premios Nobel

Livia Arizaga

Un recorrido por la vida de algunas de las Químicas y Físicas más relevantes del siglo XX. Su vida, los obstáculos que tuvieron que superar para trabajar en investigación, y sus sensacionales hallazgos que les valieron el reconocimiento como grandes científicas. Nombres como: Marie Curie, Lise Meitner, Irene Joliot-curie, Dorothy Crowfoot Hodgkin, Rosalind Franklin.

15:45 - Bunsen y Kirchhoff: el nacimiento de la espectroscopía analítica

Moisés Knochen

La espectroscopía es uno de los pilares sobre los que descansa la Química Analítica actual. Si bien fue objeto de estudio de numerosos físicos en el Siglo XIX, fueron estos personajes, un químico y un físico, quienes trabajando en forma conjunta impulsaron su desarrollo y aplicación a la química analítica. Podemos considerar esta interacción entre un químico y un físico un ejemplo temprano de colaboración interdisciplinaria.

16:30 – 17:00 Receso

17:00 - Dr. Jekyll & Mr. Hyde, el extraño caso de Fritz Haber

Carlos Kremer

Fritz Haber es probablemente el químico más controvertido del siglo XX. Se han escrito decenas de biografías desde ópticas muy diversas. Este fenómeno se ha originado en la dualidad extrema de sus principales hitos científicos y tecnológicos: el desarrollo del método para la obtención de amoníaco a partir de nitrógeno y su decisivo aporte en el uso de las armas químicas de forma masiva. En esta presentación se expondrán los principales hechos que originan el permanente debate sobre F. Haber, visto en el contexto de la Europa central de comienzos del siglo XX.

17:45 - En busca del tiempo perdido. Frédéric Sacc: un discípulo de Justus von Liebig en Montevideo (1875-1882)

Alcides Beretta Curi

La exposición presenta al químico Frédéric Sacc en Montevideo, en el encuentro de dos espacios de intereses: la Europa de la segunda revolución industrial, que demandaba alimentos (y necesitaba de nuevas tecnologías para su conservación), y la periferia latinoamericana donde los llamados “terratenientes progresistas” buscaban desarrollar una “nueva agricultura” que incorporaba los adelantos de las ciencias a la producción.

Sacc llega a Montevideo, donde otros científicos europeos iniciaban modestas investigaciones, y al igual que éstos se vincula a la Asociación Rural del Uruguay, corporación de los terratenientes innovadores.

Desentrañar el rol de Sacc en Uruguay –donde en Fray Bentos se había instalado la Lemco (Liebig Extract of Meat Company)- y recuperar sus aportes e incidencia en el desarrollo de una moderna agricultura, es el objeto de estudio que asocia a varios químicos (Eduardo Kremer, Carlos Kremer, Enrique Pandolfi y Kenneth Irving) y un historiador (Alcides Beretta Curi). En esta conferencia se presenta un enfoque histórico de la cuestión.

Viernes 6

15:00 - Química y electricidad: los comienzos de la electroquímica

Carolina Mendoza

Con la invención de la pila por parte de Alejandro Volta en 1800, un nuevo horizonte se abrió para los científicos del S XIX. Si era posible generar una corriente eléctrica mediante una reacción química, también se podía pensar en usar la electricidad para producir reacciones. La electricidad permitió descomponer sustancias, descubrir elementos, derrotar viejas ideas y proponer nuevas teorías sobre la materia y su comportamiento.

15:45 - El átomo cúbico

Nicolás Veiga

En 1916 Gilbert Lewis propuso un modelo atómico en donde los electrones se disponen en los vértices de un cubo. Con esta imagen sencilla, Lewis fue capaz de explicar desde el enlace químico hasta la estequiometría de los compuestos. En esta conferencia se expondrá el origen, desarrollo y declive de uno de los modelos atómicos que cambió la visión que los químicos tenían de la naturaleza submicroscópica de la materia.

16:30 – 17:00 Receso

17:00 - El inicio de la era de los plásticos a principios del siglo XX

Gustavo Seoane

Desde la antigüedad, el hombre ha usado unos pocos materiales para construir objetos: metales, piedra, madera, cerámica, vidrio, pieles. Este panorama recién cambia a inicios del siglo XX, cuando surgen los materiales plásticos totalmente sintéticos. Aparte del conocimiento científico, el contexto histórico fue fundamental para su desarrollo, como se presentará a través de aspectos biográficos de los creadores de plásticos icónicos como el celuloide, la bakelita (1907) y las poliamidas (desde 1927).

17:45 - Historias chicas para otros

Patrick Moyna

Por causas de fuerza mayor, esta conferencia no se llevará a cabo.