

CONFERENCIAS:

LUNES 12 DE NOVIEMBRE: “Primero eran de madera, luego de plástico, ¿y en el futuro?: Supermateriales que cambiarán tu vida”

Los materiales han sido tan importantes en la historia de la humanidad que los historiadores han clasificado las primeras épocas del hombre según los materiales que utilizaban. La introducción de un nuevo material suponía un cambio tan importante en sus vidas que marcaba el comienzo de una nueva época. En la actualidad las grandes revoluciones tecnológicas siguen viniendo de la mano de nuevos materiales. En el siglo pasado, la introducción de los Semiconductores dio origen a una de las revoluciones tecnológicas más espectaculares de la historia de la humanidad: La edad de la electrónica. ¿Qué nos deparará el siglo XXI? En los centros de investigación hoy se están cocinando los nuevos materiales del futuro, que sin duda estarán en la base de las futuras revoluciones tecnológicas.

A cargo de Agustín Camón, doctor en físicas y desde el año 2003 científico titular del Instituto de Ciencia de Materiales e Aragón (ICMA).

MARTES, 13 DE NOVIEMBRE: “Una historia Trieste, una dama obstinada y el éxito de los plásticos”

Los polímeros, como nos gusta llamar a los químicos a los plásticos, son materiales recientes para el ser humano en comparación con cerámicas y metales. En unos pocos años celebraremos el centenario de la hipótesis macromolecular que dio lugar a la investigación y uso industrial de los polímeros. Qué son los plásticos y qué se espera de ellos, son preguntas que trataremos de responder a partir de las historias de dos figuras clave, ambas ligadas a la estación experimental de DuPont.

A cargo de LUIS ORIOL, Decano de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza e investigador del Instituto de Ciencias de Materiales de Aragón.

MIÉRCOLES, 14 DE NOVIEMBRE: “Terapia de oro contra el cáncer”

El oro tiene una amplia actividad frente a bacterias, parásitos y virus, que causan enfermedades como la tuberculosis, la malaria o el SIDA. Se utiliza para el tratamiento de la artritis reumatoide y, además, en la terapia del cáncer, donde varios compuestos de oro están en fase de ensayo clínico. Se hablará sobre las distintas alternativas de terapia contra el cáncer utilizando derivados de oro para dirigirlos selectivamente hacia las células tumorales o con el uso de la luz, que puede activar el compuesto de oro y destruir el tumor de una forma limpia.

A cargo de Conchita Gimeno, profesora de investigación del CSIC que trabaja en las aplicaciones de oro en la terapia y fototerapia del cáncer.