



Noticias

Juan Ignacio Cirac Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica

El jurado concedió, el día 24, a nuestro excompañero Juan Ignacio Cirac, el Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica por su "liderazgo mundial en la investigación en el nuevo campo de la teoría cuántica de la información y de aspectos de óptica cuántica y física atómica", que entrañan una revolución tecnológica en el modo de transmitir y procesar la información. ¡Enhorabuena!



Querido Antonio,

Por favor, transmítele mis mejores saludos a los compañeros de la Facultad. Tengo unos recuerdos muy buenos de mi paso por allí, donde empecé mis trabajos sobre computación cuántica.

También recuerdo con mucho cariño la ceremonia de investidura Honoris Causa del pasado mes de noviembre. Un fuerte abrazo a todos,
Ignacio

- Lectura de DEAS

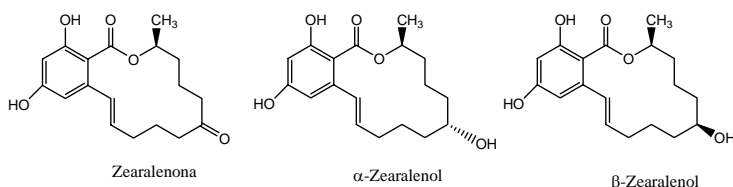
El día 18 tuvo lugar la lectura y defensa de los trabajos de investigación presentados para la obtención del certificado-diploma de Estudios Avanzados. El tribunal formado por D. José Luis Valverde Palomino (Presidente), D. Manuel A. Rodrigo Rodrigo (Secretario) Y D. Rafael Van Grieken Salvador (Vocal) concedió la suficiencia investigadora a D. Antonio de Lucas Consuegra y D. Rubén Paz Chaves del área de Ingeniería Química y a Doña Sonia Franco García y D. Ana Isabel Conde Alcántara del área de Química Inorgánica.

Direcciones electrónicas de interés

En la siguiente dirección electrónica puedes encontrar un interesante estudio sobre Nanociencia y Nanotecnología titulado: "El mundo a escala atómica"

[El mundo a escala atómica - Monografias .com.htm](http://El_mundo_a_escala_atómica_Monografias.com.htm)

Molécula del mes: Zearalenona y sus metabolitos



La Zearalenona es una de las principales micotoxinas presentes en la naturaleza. Su tautomerización a la forma enólica permite la existencia de sus isómeros α -Zearalenol y β -Zearalenol. Estos compuestos tóxicos se producen por la acción de una amplia variedad de *Fusarium* en cereales como trigo, cebada y también maíz. Además, pueden estar presentes en bananas, judías, cacahuetes y lino. La Zearalenona es un compuesto estrógeno conocido también como toxina F-2, pudiendo causar vulvovaginitis y otras respuestas estrogénicas en cerdos. Además, otros animales como ratas, pavos y pollos han mostrado susceptibilidad a los efectos tóxicos de la zearalenona. Estos efectos tóxicos (que pueden introducirse en la cadena alimenticia humana) se presentan a niveles muy bajos de concentración [DIRECTIVA 2005/38/CE].

En el Departamento de Química Analítica y Tecnología de Alimentos se están desarrollando nuevos métodos analíticos de screening para su control analítico de una forma automatizada, tanto para la Zearalenona como sus metabolitos, en muestras de alimentos. Estos métodos están basados fundamentalmente en la extracción con fluidos supercríticos y la separación electroforética.

Dr. Mohammed Zougaah