

Vida científica

En el año 2010, en el que el láser ha cumplido 50 años, 100cias@uned ha dedicado una buena parte de su sección *Colaboraciones científicas* a describir las múltiples aplicaciones que los diferentes tipos de láseres han permitido desarrollar en muchos campos científicos y tecnológicos; por ejemplo, en Biología, Medicina, Física,...

Se incluye además una colaboración de la profesora Ballesteros sobre la labor que lleva a cabo el Laboratorio de Síntesis Orgánica e Imagen Molecular por Resonancia Magnética (SOIMRM) de la Facultad de Ciencias, tanto en investigación básica como aplicada, formando a profesores de universidad y a personal investigador del CSIC y de departamentos de I+D+i de industrias farmacéuticas.

Termina este apartado con una colaboración de las Dras. Boticario y Cascales sobre cómo los telómeros y la telomerasa protegen a los cromosomas, descubrimiento por el que se ha otorgado el Premio Nobel de Medicina y

Fisiología en 2009 (ver apartado *Semblanzas de los Premios Nobel*). Estos estudios permitirán encontrar nuevas terapias contra el cáncer y tratamientos que eviten el deterioro irreversible que acompaña a la vejez.

A continuación se encuentran nuestros apartados habituales: *Novedades científicas*, *Semblanzas de los Premios Nobel* y *Efemérides*. Finalizamos con el apartado dedicado a *Las mujeres y la Ciencia*. En esta ocasión contamos con un trabajo Susana Mataix dedicado a destacar el papel desarrollado por mujeres en el campo de la Criptografía. Nombres como la actriz austriaca Hedy Lemarr, la reina de Escocia María Estuardo,... los sistemas de cifrado y descifrado para el intercambio de información secreta entre responsables de los ejércitos, los servicios secretos durante la II Guerra Mundial, los primeros sistemas informáticos,... historias reales mantenidas en el más estricto secreto.

Esperamos que nuestros lectores disfruten con todos los temas propuestos.

