



Mucho se ha hablado de las capacidades regenerativas de las células madre, aunque no se pensaba que sus posibilidades iban a llegar hasta el punto alcanzado por investigadores de Granada y Murcia, que han conseguido crear tejidos humanos y huesos a partir de estas células, gracias al diseño de una especie de **'andamios' con fibra de carbono e hilo de seda**, respectivamente, que dan soporte al crecimiento de las células. Este tema y muchos más se presentan en el número 99 de la revista

[Nova Ciencia](#)

A partir de carbono activado, es decir, fibra de carbono se construye una estructura porosa en la que pueden desarrollarse **células madre**, capaces de "expresarse" hasta crear huesos artificiales, explica en [Nova Ciencia](#) Mariano Ruiz Almodóvar, investigador granadino que lidera un proyecto pionero en el mundo. Estos científicos de la Universidad de Granada y el Centro Superior de Investigaciones Científicas ha conseguido regenerar huesos en laboratorio, gracias a conseguir una superficie, en este caso de carbono, **capaz de albergar el número de células mesenquimales necesario**

En una línea parecida, **José Luis Cenis, del Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario**, explica en [Nova Ciencia](#) cómo ha conseguido generar otro biomaterial que vale de estructura para el crecimiento de células madre, y que puede ser usada en la creación de tejidos artificiales como tendones, piel o incluso córneas. En este caso, el **'andamiaje' está formado por fibras de seda natural.**

Son dos ejemplos convergentes de cómo está cambiando la medicina, que se presentan en el número de abril de la revista de divulgación almeriense.



[Nova Ciencia](#) también se acerca al mundo de la gestión de datos, a través de un reportaje en el que se presenta el proyecto [AMiDST](#), que cuenta con una financiación superior a los dos millones de euros procedentes del **Séptimo Programa Marco de la Unión Europea**. Se trata de un proyecto conjunto entre la Universidad de Almería, la Aalborg University de Dinamarca y la Norwegian University of Science and Technology (NTNU); y las firmas Cajamar, Daimler, Hugin Expert y Verdande.

Entre todos van a revolucionar el sistema de gestión de datos, para multiplicar por cien el número de variables que se tienen en cuenta en los **estudios de riesgos de operaciones de crédito**, proyecto que desarrollan investigadores de Almería liderados por Antonio Salmerón en colaboración con Cajamar; en los **sistemas de control y seguridad del vehículo autónomo**, que se desarrollará en la universidad danesa junto a la empresa Daimler, encargada de fabricar vehículos Mercedes; y para la **reducción del margen de error en las prospecciones petrolíferas**, de lo que se encargará la NTNU, junto a Verdande.

Además, el nuevo número de [Nova Ciencia](#) se acerca al trabajo de los futuros ingenieros, con un reportaje en el que se presenta la importancia de los **trabajos fin de carrera y fin de grado**, un primer ensayo para los ingenieros que están a punto de salir al mercado laboral.

Del mismo modo, la [revista de divulgación almeriense](#) conoce a los participantes en las **olimpiadas de Química y Matemáticas**, celebradas en la Universidad de Almería el pasado mes y que se convirtieron en una oportunidad para acercar estas ciencias a los estudiantes de la provincia.

Las nuevas fábricas de tejidos humanos

Escrito por Nova Ciencia
Jueves, 03 de Abril de 2014 08:22

Y hablando de jóvenes talentos, la **First Lego League**, cuya fase provincial fue patrocinada por la **Fundación Eduarda Justo**, se convirtió en un punto de encuentro para más de un centenar de alumnos de la provincia, apasionados por la robótica y las ciencias en general.



El punto negativo lo pone Matilde Fernández, ex directora del **Instituto Andaluz de Astrofísica**, al admitir la delicadísima situación por la que atraviesa el observatorio astronómico de Calar Alto que, si sigue perdiendo financiación, dejará de estar en puestos de privilegio de la ciencia internacional, algo que podría desembocar en su cierre definitivo.

[Nova Ciencia](#) se acerca al **Museo de Ciencias Naturales de La Salle**, una joya por descubrir por muchos almerienses, en el que custodian piezas recogidas por el hermano Rufino, un apasionado de la naturaleza, descubridor del fósil de una ballena con más de cinco millones de años y autor de uno de los tratados de botánica más importantes de los dedicados a la flora de Almería.

Además, las últimas noticias de los campus de Almería, Granada, Jaén y Murcia, así como algunas de las novedades editoriales más destacadas.

[Descárgate el último número de Nova Ciencia](#) .