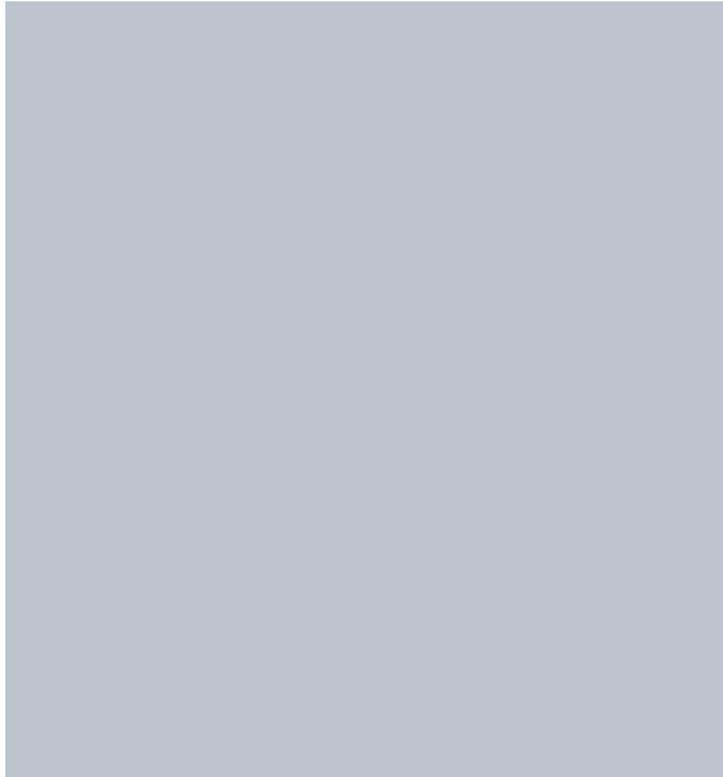


Crean un hidrogel biocompatible más efectivo que los fármacos



Secciones

Políticas

I+D+i

Capital humano

Economía

Cultura

Estrategias verdes



Blogs



Goliardos s.XXI
Las nomenclaturas, abuso de poder y fines
J. A. Ventín
Pereira

Salud
Sociedad
Deportes
Debates y firmas invitadas
Entrevistas
Educación
Becas & prácticas
Empleo y Formación
Iberoamérica
Tendencias
Empresas y RSC
Universidades
Convocatorias
Ranking Wanabis
Consumo
El Tiempo

I+D+I

Las proteínas cristalizan en medios 3D

Científicos de la Universidad de Granada, el Laboratorio de Estudios Cristalográficos (CSIC), GENYO y la Universidad de Edimburgo diseñan un nuevo material con numerosas aplicaciones biotecnológicas y de gran interés para la industria farmacéutica, ya que abre las puertas al desarrollo de nuevos fármacos más efectivos. Los investigadores han desarrollado hidrogeles supramoleculares constituidos por pequeños péptidos (dipéptidos de cisteína), compuestos por un 99,9% de agua y un 0.1% de gel.

Redacción 23 de febrero de 2015 

[Enviar a un amigo](#)

	El Envés Responsabilidad José Carlos García Fajardo
	Humor y Comunicación Política Wenceslao Castañares, un maestro de la Semiótica Felicísimo Valbuena
	Vanity Fea Garrick, Shakespeare, y la paradoja del comediante José Ángel García Landa
	Inclusión financiera Energías renovables participativas como fuente de inclusión Carlos Trias
	Infólítico Uniones pendientes para que Europa funcione Gustavo Matías
	Transitar por Eurolandia Consecuencias previsibles de una independencia unilateral de Cataluña Donato Fernández Navarrete
	Luces de Bruselas ¡Habemus Comisión Juncker! Raúl Muriel Carrasco
	Maestro Ciruela Agustín Yanel: "Periodistas y fotógrafos son autores" Hipólito M. Clavero

RANKING
WANABIS

Ampliar
+

De la 'formación online' a la 'presencia virtual'

De la Formación Online al aprendizaje social y conectado

La industria del e-learning duplicará su volumen hasta los 100.000 millones en 2015

EMPRESAS Y
RSC

Ampliar
+

Cuota del 30% para las mujeres en los consejos de grandes empresas, según confirma la CNMV

Dos tercios de los españoles siguen sin estar familiarizados con el término RSC

Google forma a más de 182.000 jóvenes en España



PUBLICIDAD

Esto significa que cada molécula de dipéptido que conforma el hidrogel está rodeada por 24.777 moléculas de agua, lo que hace que estos hidrogeles sean **totalmente biocompatibles y biodegradables**.

Como explica uno de los autores de esta investigación, Juan J. Díaz Mochón (UGR-GENYO), una de las grandes ventajas que posee este nuevo hidrogel es que **permite a las proteínas cristalizar en medios 3D**. "La cristalización de proteínas resulta esencial para descifrar interacciones moleculares claves en los procesos fisiológicos y patológicos, y es una herramienta esencial para el desarrollo de nuevos fármacos", apunta el investigador granadino.

Este nuevo material "nos ha permitido que las proteínas, que son especies puras de un punto de vista esteroquímico, cristalicen en nuestros geles



Solidarios
Deuda con los nietos
Carlos Miguélez Monroy

¿Quiere un blog propio y leído en todas las universidades?
Infórmese aquí

Libros y Tesis

LIBROS

Medicina sin engaños

Fish!

Las oportunidades les llegan a todos, el éxito sólo a los mejores

Justicia para erizos

ABENGOA

ABERTIS

ACCIONA

ACERINOX

ACS

AMADEUS

ARCELORMITTAL

BANCO POPULAR

BANCO SABADELL

BANCO SANTANDER

BANKIA

BANKINTER

BBVA

BME

CAIXABANK

DIA

EBRO

ENAGAS

ENDESA

FCC

FERROVIAL

GAMESA

GAS NATURAL

GRIFOLS

IAG (IBERIA)

IBERDROLA

INDITEX

INDRA

JAZZTEL

MAPFRE

MEDIASET

OHL

REE

que no solo son también estereoquímicamente puros sino que los podemos preparar en parejas de imágenes especulares. En nuestro trabajo demostramos que esta diferencia de **conformación es suficiente para provocar la formación de nuevos polimorfos**. El disponer de distintos polimorfos, de distintos arreglos cristalinos de una misma proteína, permite encontrar nuevas interacciones moleculares, siendo este conocimiento de un gran interés para la industria farmacéutica.”

El investigador de la UGR apunta que los nuevos hidrogeles que han obtenido “no solo han demostrado ser un medio excelente para obtener cristales de proteínas de **muy alta calidad, necesarios para una buena determinación de la estructura 3D** de la proteína, sino que nos han permitido obtener un polimorfo de la proteína que es **mucho más difícil de obtener**”.

✓ Los píxeles "inteligentes" mejoran la imagen

✓ Hallan el material natural más fuerte

✓ Los 50 apellidos catalanes, cosa de genética

✓ Por qué los porros dan hambre

✓ Detectar el cáncer de pulmón con un sensor de aliento

✓ Detectan el área del cerebro que se enciende cuando el profesor corrige

✓ Las estrellas como el Sol también explotan cuando mueren

✓ El frío deja a los pingüinos sin el sentido del gusto

Jóvenes y Género. El estado de la cuestión

Socialholic: Todo lo que necesitas saber sobre marketing en los medios sociales

TESIS Y TESISAS



Lo más leído

1 Semana de la #Empleabilidad en la Universidad Autónoma de Madrid

2 ¿Estado de Derecho?: Sin casa por 3.000 euros

3 Gabilondo, abierto a pactar para gobernar Madrid contra la "inequidad"

REPSOL

SACYR

TÉCNICAS REUNIDAS

TELEFÓNICA

VISCOFAN

UNIVERSIDADES Ampliar +

El Día de la Igualdad Salarial suscita competencia entre Gobierno y PSOE

Semana de la #Empleabilidad en la Universidad Autónoma de Madrid

Gabilondo, abierto a pactar para gobernar Madrid contra la "inequidad"



✓ El CERN introduce precisión en una pieza clave de la física de partículas

✓ El 52% de los científicos cree que simplificar los hallazgos es un grave problema

✓ La música ambiental reduce la memoria con la edad

✓ Nuevos algoritmos localizan dónde se grabó un vídeo a partir de sus imágenes y sonidos

✓ Un todoterreno eléctrico basado en algoritmos de control avanzado

✓ Los tejidos vivos se fracturan por 'fracking'

✓ Hay materia oscura en el interior de la Vía Láctea

✓ Los que meditan pierden menos materia gris al envejecer

✓ Cómo predecir grandes nevadas en España

✓ Saber si tienes sida o sífilis analizando tu sangre con el móvil

✓ Hay diferencias genómicas en el desarrollo fetal del cerebro masculino y femenino

✓ Crean una nariz electrónica que diagnostica enfermedades

4 Crean un hidrogel biocompatible más efectivo que los fármacos

5 "Los jóvenes han perdido el miedo al SIDA"

6 Rajoy propone ayudas sociales para familias, jóvenes y parados

7 Agredir a profesores o médicos sería un atentado

8 Los píxeles "inteligentes" mejoran la imagen

9 El Día de la Igualdad Salarial suscita competencia entre Gobierno y PSOE

10 Los hispanos, más propensos a enfermedades hepáticas alcohólicas

