



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

**SUPERCONDENSADORES GESEP**

30/9/2019

# Indice

---

Científicos españoles desarrollan unos supercondensadores de carbón activo, grafeno y polianilina con una potencia de 500 W/kg	3
La Universidad crea condensadores de carga eléctrica en textiles que permiten cargar móviles	6
La UPV crea dispositivos para cargar el móvil con materiales textiles	7
Nuevos condensadores de carga eléctrica en textiles ayudarán a cargar móviles	9
La UPV desarrolla nuevos condensadores de carga eléctrica en textiles que ayudarán a cargar móviles	10
La UPV desarrolla nuevos condensadores de carga eléctrica en textiles que ayudarán a cargar móviles	17
Nuevos condensadores de carga eléctrica en textiles ayudarán a cargar móviles	20
La UPV de Alcoy desarrolla nuevos condensadores de carga eléctrica en textiles para cargar móviles	23
Nuevos condensadores de carga eléctrica en textiles ayudarán a cargar móviles	23
Nuevos condensadores de carga eléctrica en textiles ayudarán a cargar móviles	25
Investigadores de la Universidad Politécnica de Valencia han creado supercondensadores sobre tejidos de carbón activos	27

## Científicos españoles desarrollan unos supercondensadores de carbón activo, grafeno y polianilina con una potencia de 500 W/kg

Redacción 30/09/19

0



Investigadores del campus de Alcoy de la Universitat Politècnica de València (UPV) han desarrollado nuevos dispositivos acumuladores de carga eléctrica en materiales textiles que ayudarían, por ejemplo, a cargar el teléfono móvil.

Se trata de unos 'supercondensadores' sobre tejidos de carbón activo que destacan por sus excelentes propiedades eléctricas y alto nivel de potencia, según han informado a EFE fuentes de la institución académica.

Los nuevos dispositivos diseñados por los investigadores, que han publicado su trabajo en el European Polymer Journal, aprovechan todo el potencial de tres materiales: carbón activo, grafeno y polianilina.

Según explican desde el Grupo de electrocatálisis, síntesis electroquímica y caracterización de polímeros (GESEP) del campus de Alcoy de la UPV, su estudio se centra en utilizar como electrodos los materiales textiles.

En este caso, los dispositivos que han diseñado y evaluado aprovechan todo el potencial del carbón activo, el grafeno y la polianilina, un polímero de altas prestaciones ampliamente utilizado ya en materiales textiles.

Desde sus laboratorios en el campus de Alcoy, han evaluado diferentes estrategias que permiten la obtención de acumuladores de carga eléctrica a partir de la reducción electroquímica del óxido de grafeno sobre la superficie del carbón activado (óxido de grafeno reducido, RGO) y posterior electrosíntesis de polianilina (Pani).

«Hemos obtenido unos nuevos acumuladores de carga eléctrica con valores de potencia específica muy competitivos, que podrían ser utilizados para cargar las baterías de distintos dispositivos», destaca Francisco J. Cases, director del GESEP de la UPV.



Con Iberdrola tú eliges las 8 horas en las que quieres ahorrar más.

12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24



Los supercondensadores son desarrollados sobre materiales textiles, y por lo tanto las relaciones volumen/masa y superficie/masa son muy elevadas, «de ahí su enorme potencial».

Además, como materiales textiles, estos supercondensadores podrían ser de pequeñas dimensiones para abastecer de energía a los dispositivos móviles, «desde nuestro teléfono, hasta una tableta o un portátil, por poner solo unos ejemplos», añade Cases.

Según las pruebas que han desarrollado en sus laboratorios, estos nuevos dispositivos soporta sin problemas mil ciclos de carga y descarga.

«Esto es el equivalente a tres años de carga y descarga diaria de un móvil», explica José Antonio Bonastre, también investigador del GESEP-UPV.

Además de su aplicación en textiles «inteligentes», los investigadores de la UPV señalan que estos nuevos 'supercondensadores' presentan un gran potencial como alternativa a las baterías de litio o las pilas de combustible.

«Las pruebas que hemos desarrollado en los laboratorios constatan que nuestros dispositivos tienen una potencia específica muy competitiva», destaca Bonastre.

En el caso de las pilas de combustible, varía entre los 2 y 200 W/kg y en el de las baterías de litio, entre 100 y 600, señala Bonastre, quien añade: «Nuestros 'supercondensadores' de carbón activo, polianilina y grafeno alcanzan potencias de 500 W/kg».

También pueden emplearse para el tratamiento de aguas residuales mediante electrolisis e incluso en aplicaciones biomédicas.

«En el primer caso, ya lo hemos aplicado para la decoloración de aguas residuales textiles, con unos resultados preliminares muy prometedores», añade Francisco Cases.

El trabajo del Grupo de Electrocatálisis Síntesis Electroquímica y Caracterización de Polímeros (GESEP) se centra ahora en desarrollar prototipos que sean capaces de descontaminar mayores volúmenes de aguas residuales industriales, utilizando estos materiales textiles como electrodos en un sistema electroquímico.



## TENDENCIA



**Atasco en la red eléctrica por el 'boom' renovable: REE no otorga el permiso a 26,3 GW porque no hay capacidad en los nudos**

Ramón Roca 02/09/2019



**La improvisación tiene las patas muy cortas en política energética (II Parte)**

Ramón Roca 04/09/2019

## TAMBIÉN TE PUEDE INTERESAR



**Valencia ofrece ofrece 2,38 millones en ayudas para comprar vehículos eléctricos**

23/08/2019



**Europa debe ampliar su capacidad de reciclaje de baterías, según un estudio presentado por AELEC**

19/07/2019



**Genia Global Energy instalará la mayor planta fotovoltaica de Valencia con 300 MW muy cerca de la central nuclear de Cofrentes**

19/07/2019

SUSCRÍBETE A NUESTRO BOLETÍN



### LEER SIGUIENTE

**Los almacenes de carbón en Europa, a reventar: las renovables y el gas le ganan la partida**



INFÓRMATE AQUÍ



## DEJAR UN COMENTARIO

Tu dirección de correo electrónico no será publicada. Los campos obligatorios están marcados con \*

Name\*

Email\*

Website



PUBLICAR COMENTARIO



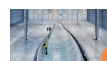
ACCEDE A NUESTRA  
NEWSLETTER

SUSCRIBIRSE

## LO MÁS VISTO



La nueva energía nuclear es demasiado lenta y excesivamente cara para salvar el clima



Peligra el futuro de la fábrica de palas de Siemens Gamesa en Somoza: no tiene trabajo a partir de enero

## SUSCRÍBETE

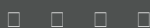
Accede a nuestra NEWSLETTER

Email

SUSCRIBIRSE



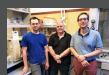
El diario digital El Periódico de la Energía es una página web de información especializada en el sector de la energía. Los periodistas José Antonio Roca Suárez-Inclán y Ramón Roca Salamero hemos puesto en marcha esta iniciativa que tiene como objetivo convertirse en la web de referencia del sector en España.



## ÚLTIMOS ARTÍCULOS



Los almacenes de carbón en Europa, a reventar: las renovables y el gas le ganan la partida



Científicos españoles desarrollan unos supercondensadores de carbón activo, grafeno y polianilina con una potencia de 500 W/kg



España lidera un proyecto con ocho países sobre electromovilidad basada en hidrógeno y baterías

## LO MÁS VISTO



La nueva energía nuclear es demasiado lenta y excesivamente cara para salvar el clima



Peligra el futuro de la fábrica de palas de Siemens Gamesa en Somoza: no tiene trabajo a partir de enero



Endesa dice adiós al carbón: la eléctrica abocada por las condiciones del mercado a cerrar las dos plantas térmicas más contaminantes de España



# La Universidad crea condensadores de carga eléctrica en textiles que permiten cargar móviles

EFE ALCOY

■ Investigadores del campus de Alcoy de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV) han desarrollado nuevos dispositivos acumuladores de carga eléctrica en materiales textiles que ayudarían, por ejemplo, a cargar el teléfono móvil. Se trata de unos supercondensadores sobre tejidos de carbón activo que destacan por sus excelentes propiedades

eléctricas y alto nivel de potencia, según han informado a Efe fuentes de la institución académica.

Los nuevos dispositivos diseñados por los investigadores, que han publicado su trabajo en el European Polymer Journal, aprovechan todo el potencial de tres materiales: carbón activo, grafeno y polianilina. Según explican desde el Grupo de electrocatálisis, síntesis electroquímica y ca-

racterización de polímeros (GESEP) del campus de Alcoy de la UPV, su estudio se centra en utilizar como electrodos los materiales textiles.

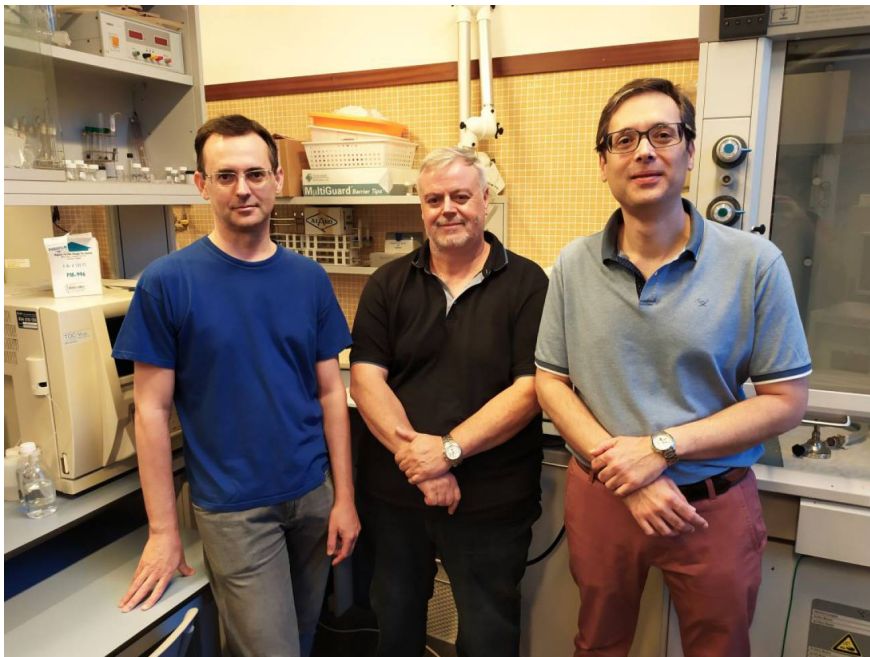
En este caso, los dispositivos que han diseñado y evaluado aprovechan todo el potencial del carbón activo, el grafeno y la polianilina, un polímero de altas prestaciones ampliamente utilizado ya en materiales textiles.

## RADIO VALENCIA

TECNOLOGÍA

# La UPV crea dispositivos para cargar el móvil con materiales textiles

Soportan unos 1.000 ciclos de carga y descarga, lo que equivale a unos tres años de carga diaria de un móvil



UPV



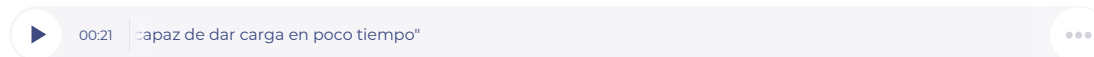
Universidad · Textil · Baterías · UPV ·



AMANDA LÓPEZ | València 29/09/2019 - 16:23 h. [CEST](#)

**Utilizar materiales textiles para crear dispositivos acumuladores de carga para cargar, por ejemplo, un teléfono móvil, una tablet o un portátil.** Eso es lo que han desarrollado los investigadores del grupo de electroquímica (GESEP) del campus de Alcoy de la Universitat Politècnica de València. Se trata de **unos supercondensadores sobre tejidos de carbón activo que destacan por tener excelentes propiedades eléctricas** y un alto nivel de potencia.

El estudio se centra en utilizar como electrodos los materiales textiles, como el carbón activo, el grafeno y la polianilina, materiales que, según el director del GESEP, **Francisco Cases**, son "muy versátiles" y tienen propiedades "muy interesantes". **Estos supercondensadores son capaces de dar, en poco tiempo, "una cantidad de carga bastante importante".**



Según las pruebas desarrolladas, estos nuevos dispositivos **soportan unos 1.000 ciclos de carga y descarga**, lo que equivale a unos tres años de carga diaria de un móvil.

Aunque Cases asegura que consideran los textiles simplemente como un material y no como una prenda de ropa confeccionada, **sí cree que sus investigaciones podrían abrir la puerta a la creación de textiles inteligentes** incorporados en prendas, por ejemplo, en una camiseta, que permitieran cargar el móvil.



Comentarios

TAMBIÉN EN LA WEB

recomendado por Outbrain



**Las webs de citas que vuelven locos a los...**

Mejores-webs-parejas



**[Fotos] 20 escándalos que el Discovery Channel intentó...**

desafío mundial



**Sandra Barneda afronta el otoño ¿soltera y con nuevos...**

Hola



**Cayetano Martínez de Irujo recibe el alta hospitalaria tras su operación intestinal**

Hola



**Isabel Díaz Ayuso y Meritxell Batet, dos estilos en el Teatro Real**

La Razón



**El gesto de Letizia a Felipe en plena celebración: dice...**

Huffington Post



**A este conductor se le complica MUCHO salir del...**

Huffington Post

correo que le mandé a una profesora de la uni cuar iba a poder ir a una clase que ella había dejado mi o que era obligatoria y su respuesta:

en contacto contigo para informarte de edo asegurar mi asistencia a la clase de vvo a las alunas de Madrid y la nieve me sibilitando moverme. Intentaré hacer stible para conseguir llegar a clase pero, e dicho, no puedo asegurar nada. Si no a asistir a clase, me encargaría de in contacto con mi grupo y aportar lo que

Re: Asistencia

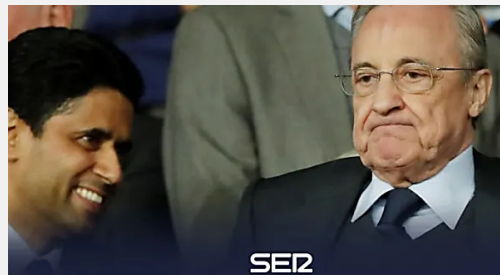
**La respuesta de una profesora al correo de una...**

Huffington Post



**Críticas a Xavi Hernández tras opinar que el sistema de Catar "funciona mejor" que el...**

Cadena SER



**El Real Madrid, objeto de mofa en Twitter también por lo que se vió en la grada**

Cadena SER

LO MÁS VISTO



**Antes de continuar...**

Yahoo forma parte de Oath. Tanto Oath como sus socios necesitan tu consentimiento para acceder a tu dispositivo y usar tus datos —incluida la ubicación— con el fin de conocer tus intereses, mostrarte anuncios relevantes y medir la eficacia de estos. Oath también te mostrará anuncios personalizados en los productos de sus socios. [Más información](#). Selecciona "Aceptar" para continuar y permitir a Oath y a sus socios usar tus datos, o bien elige "Gestionar opciones" para ver tus opciones.

[Gestionar opciones](#)

OK

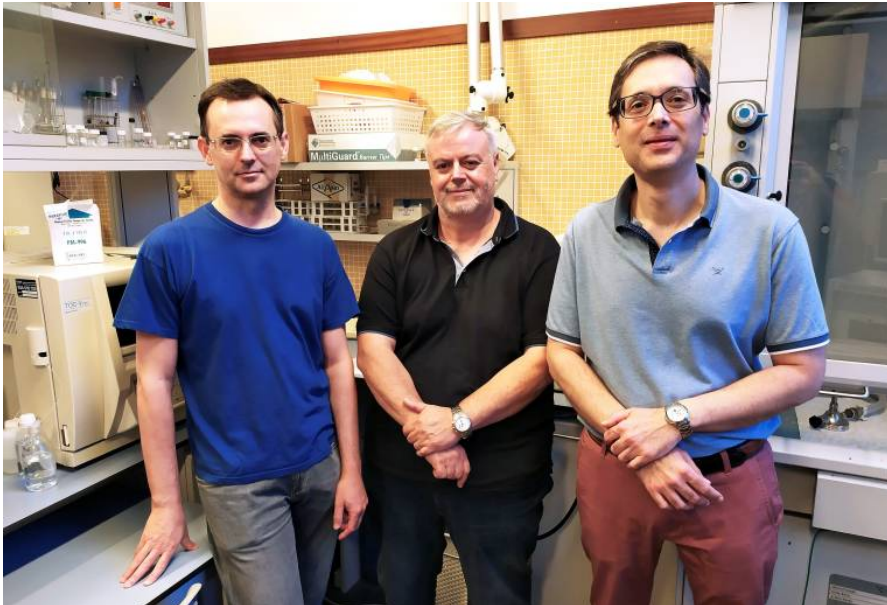




## La UPV desarrolla nuevos condensadores de carga eléctrica en textiles que ayudarán a cargar móviles

Valencia Plaza

UPV, MÓVILES



Los investigadores del campus de Alcoy de la Universitat Politècnica de València (UPV), Javier Fernández (i), Francisco Cases y José Antonio Bonastre (d), desarrolladores de nuevos dispositivos acumuladores de carga eléctrica en materiales textiles que ayudarían, por ejemplo, a cargar el teléfono móvil. EFE/UPV/Luis Zurano

29/09/2019 - ALCOY (EFE). Investigadores del campus de Alcoy de la Universitat Politècnica de València (UPV) han desarrollado nuevos dispositivos acumuladores de carga eléctrica en materiales textiles que ayudarían, por ejemplo, a cargar el teléfono móvil. Se trata de unos 'supercondensadores' sobre tejidos de carbón activo que destacan por sus excelentes propiedades eléctricas y alto nivel de potencia, según han informado a *Efe* fuentes de la institución académica.

Los nuevos dispositivos diseñados por los investigadores, que han publicado su trabajo en el *European Polymer Journal*, aprovechan todo el potencial de tres materiales: carbón activo, grafeno y polianilina. Según explican desde el Grupo de electrocatálisis, síntesis electroquímica y caracterización de polímeros (GESEP) del campus de Alcoy de la UPV, su estudio se centra en utilizar como electrodos los materiales textiles.

En este caso, los dispositivos que han diseñado y evaluado aprovechan todo el potencial del carbón activo, el grafeno y la polianilina, un polímero de altas prestaciones ampliamente utilizado ya en materiales textiles. Desde sus laboratorios en el campus de Alcoy, han evaluado diferentes estrategias que permiten la obtención de acumuladores de carga eléctrica a partir de la reducción electroquímica del óxido de grafeno sobre la superficie del carbón activado (óxido de grafeno reducido, RGO) y posterior electrosíntesis de polianilina (Pani).

"Hemos obtenido unos nuevos acumuladores de carga eléctrica con valores de potencia específica muy competitivos, que podrían ser utilizados para cargar las baterías de distintos dispositivos", destaca **Francisco J. Cases**, director del GESEP de la UPV.

Los supercondensadores son desarrollados sobre materiales textiles, y por lo tanto las relaciones volumen/masa y superficie/masa son muy elevadas, "de ahí su enorme potencia". Además, como materiales textiles, estos supercondensadores podrían ser de pequeñas dimensiones para abastecer de energía a los dispositivos móviles, "desde nuestro teléfono, hasta una tableta o un portátil, por poner solo unos ejemplos", añade Cases.

Según las pruebas que han desarrollado en sus laboratorios, estos nuevos dispositivos soporta sin problemas mil ciclos de carga y descarga. "Esto es el equivalente a tres años de carga y descarga diaria de un móvil", explica **José Antonio Bonastre**, también investigador del GESEP-UPV.

Además de su aplicación en textiles "inteligentes", los investigadores de la UPV señalan que estos nuevos 'supercondensadores' presentan un gran potencial como alternativa a las baterías de litio o las pilas de



Lo más leído

Zenithbr  
The ROI Agency

- 1 La València silenciada: Estación Central de Autobuses
- 2 La ampliación de la V-21 se lleva por delante el Forn de Barraca entre críticas de Compromís y Podem
- 3 Rocío Gil: "Nadie en el partido me ha planteado liderar Ciudadanos en València"
- 4 ¡Que viene el NO-DO de Tezanos!
- 5 Proyectan convertir la Autopista del Saler en una vía parque e integrar viales en el entorno de l'Albufera



Descúbrelo &gt;

combustible. "Las pruebas que hemos desarrollado en los laboratorios constatan que nuestros dispositivos tienen una potencia específica muy competitiva", destaca Bonastre.

En el caso de las pilas de combustible, varía entre los 2 y 200 W/kg y en el de las baterías de litio, entre 100 y 600, señala Bonastre, quien añade: "Nuestros 'supercondensadores' de carbón activo, polianilina y grafeno alcanzan potencias de 500 W/kg". También pueden emplearse para el tratamiento de aguas residuales mediante electrolisis e incluso en aplicaciones biomédicas. "En el primer caso, ya lo hemos aplicado para la decoloración de aguas residuales textiles, con unos resultados preliminares muy prometedores", añade Francisco Cases.

El trabajo del Grupo de Electrocatálisis Síntesis Electroquímica y Caracterización de Polímeros (GESEP) se centra ahora en desarrollar prototipos que sean capaces de descontaminar mayores volúmenes de aguas residuales industriales, utilizando estos materiales textiles como electrodos en un sistema electroquímico.

## Noticias relacionadas



DEL 29 AL 30 DE SETEMBRE

El cinema d'animació viatja per València amb la Puck Cinema Caravana

CULTURPLAZA - Oberta per a tots els públics, es pot visitar diumenge, d'11 a 14 i de 17 a 20 hores, en la plaça de l'Ajuntament de València



La UPV incorpora diez nuevas 'startups' a su ecosistema emprendedor

VALENCIA PLAZA



MEDIO SIGLO QUE CONT[ARTE]

La UPV expone su fondo de arte en el Centre del Carme

CULTURPLAZA

## FOCUS PYME Y EMPRENDIMIENTO STARTUP JOBS

### Aprendizaje, flexibilidad y reputación, claves para atraer talento en la 'startup'

#### Valencia Plaza



'FOCUS PYME Y EMPRENDIMIENTO STARTUP JOBS' ORGANIZADO POR CEEI VALENCIA Y LA AVS (FOTOS: KIKE TABERNER)

27/09/2019 - VALÈNCIA. El rápido aprendizaje que se consigue en la *startup*, la transparencia de la marca y la comunidad *tech* existente en Valencia son algunas de las claves fundamentales para que las *startups* valencianas cuenten en sus equipos con los perfiles de mayor talento.

Este es uno de los puntos recogidos en las conclusiones que han alcanzado los cerca de 50 CEOs, CMOs, CTOs y People Culture Managers que han debatido hoy en Innsomnia sobre la gestión del talento en el



Lo más leído

Zenithbr  
The ROI agency

- 1 La València silenciada: Estación Central de Autobuses
- 2 La ampliación de la V-21 se lleva por delante el Forn de Barraca entre críticas de Compromís y Podem
- 3 Rocío Gil: "Nadie en el partido me ha planteado liderar Ciudadanos en València"
- 4 ¡Que viene el NO-DO de Tezanos!
- 5 Proyectan convertir la Autopista del Saler en una vía parque e integrar viales en el entorno de l'Albufera



evento **Focus Pyme y Emprendimiento Startup Jobs, atracción y retención de talento.**

El encuentro, organizado por **CEEI Valencia** y la **Asociación Valenciana de Startups**, con la colaboración del Ayuntamiento de Valencia y Valencia Activa ha contado con la asistencia de más de 200 personas.

La inauguración la han realizado la **directora general del IVACE, Julia Company**, la **Concejala de Desarrollo Innovador de los Sectores Económicos del Ajuntament de Valencia, Pilar Bernabé** y el **Presidente de la Asociación Valenciana de Start Ups, Javier Megías**

La responsable del IVACE, Júlía Company, ha destacado que “si el talento es un activo fundamental para el desarrollo y crecimiento de las empresas en general, en el caso de una pyme innovadora o de una *startup* es su principal activo, su columna vertebral. Por eso encuentros como el de hoy son útiles y necesarios”.

Por su parte, Pilar Bernabé, se ha referido a la importancia que se le da desde el Ayuntamiento de Valencia al **trabajo global y conjunto de todas las entidades del ecosistema emprendedor para lograr retener el talento en Valencia.**

Javier Megías, presidente de la Asociación Valenciana de Startups, ha aprovechado el evento para incidir en que **el talento ha de configurarse como el eje principal del ecosistema emprendedor valenciano.**

### 'Workshops' y conclusiones

En una serie de workshops celebrados en la primera parte del evento, dinamizados por **Balma Costa (People Branding Specialist de Mr Jeff)**, **Antonio Huerta (Program Manager de GoHub)** y **Chaume Sánchez (CEO & Founder de GeeksHubs)**, el medio centenar de expertos del ecosistema emprendedor y empresarial valenciano ha aportado sus conocimientos y experiencia para poner solución al reto de las startups de captar y mantener el talento en un entorno laboral cambiante como el actual.

Para ello, el debate se ha centrado en las estrategias para conseguir a los mejores, la captación de talento internacional, la cualificación y la especialización. Las posibilidades de crecimiento profesional y la flexibilidad que ofrecen las *startups* junto con la necesidad de conseguir y proyectar una reputación de marca consolidada son tres de las principales claves recogidas en las mesas de trabajo con el objetivo de proporcionar a las empresas *tech* estrategias para lograr perfiles adaptados a sus necesidades y evitar la fuga de talento, reforzando la implicación del equipo en la empresa.

Por otro lado, once *startups* han participado en la Jobs Expo, muestra de empresas innovadoras que **Jesús Casanova, director de CEEI Valencia**, ha visitado en la apertura del evento junto con las autoridades asistentes, entre ellos **Gonzalo Belenguer, director de REDIT** y **José Soriano, presidente de SECOT.**

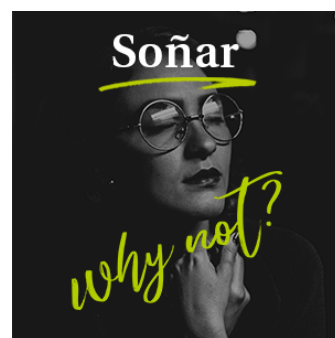


EL 17 DE OCTUBRE

## MediaStartups aterriza en Valencia por segundo año consecutivo tras el éxito de 2018

Valencia Plaza

MEDIA STARTUPS



Lo más leído

Zenithbr  
The ROI agency

- 1 La València silenciada: Estación Central de Autobuses
- 2 La ampliación de la V-21 se lleva por delante el Forn de Barraca entre críticas de Compromís y Podem
- 3 Rocío Gil: "Nadie en el partido me ha planteado liderar Ciudadanos en Valencia"
- 4 ¿Que viene el NO-DO de Tezanos!
- 5 Proyectan convertir la Autopista del Saler en una vía parque e integrar viales en el entorno de l'Albufera

27/09/2019 - VALÈNCIA. El próximo jueves 17 de octubre tendrá lugar la II edición de [Media Startups Valencia](#), el mayor encuentro de emprendedores y periodistas, que se celebrará en el edificio EDEM de



Marina de Empresas de València y que llega de la mano del Ayuntamiento de la localidad y de Lanzadera. El evento dará comienzo a las 4 de la tarde y finalizará en torno a las 10 de la noche.

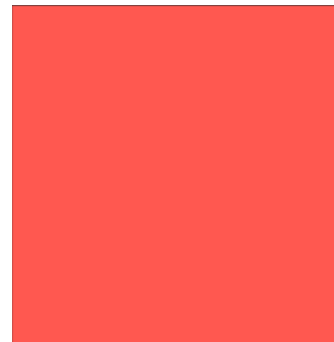
Este encuentro, que alcanza su undécima edición, espera una gran acogida con la presencia de más de 350 emprendedores, 20 speakers y 15 medios de comunicación y periodistas durante toda la jornada, retransmitiendo por streaming el evento y haciendo entrevistas a todos aquellos que quieran acercarse. La entrada es gratuita.

Media Startups Valencia contará con tres mesas redondas que se desarrollarán en el Auditorio Paco Pons. Tras la inauguración, que será de 16 a 16:30, habrá un espacio para el networking hasta el comienzo de la primera mesa redonda a las 17:15. La famosa mesa periodistas vs emprendedores se amplía uniendo al sector de las corporate. La segunda mesa redonda serán entrevistas "one to one" entre periodistas y emprendedores, que contará con la presencia de Alejandro Vesga, director de la revista Emprendedores. Por último cerrará este espacio un "First Date de Emprendedores".

"La conexión entre emprendedores y periodistas es fundamental para el desarrollo del ecosistema emprendedor nacional por lo que desde MediaStartups haremos todo lo que esté en nuestra mano para seguir potenciándolo" ha explicado Chema Nieto, fundador del evento.

Paralelamente, se desarrollarán varios talleres de formación para emprendedores que abarcarán distintas áreas. La coach de voz Noemí Carrión nos dará las claves para inspirar y aumentar el valor de los profesionales y la experta en comunicación en público Silvia Segovia impartirá un taller sobre cómo hablar en televisión.

Medios de comunicación como El Español, Revista Emprendedores, Investing, ABC, Impulsa Visión de RTVE, Economía3, Valencia Extra, Un café con, InfoguíaValencia y Top Emprendedores son media partners y protagonistas de este encuentro. Además, este evento cuenta con el apoyo del Ayuntamiento de Valencia (Turismo Valencia), Marina de Empresas, Lanzadera, Valenciactiva, Caser Seguros, Siteground, Renault, Momoven, Paviado, Cerveza Masclat, Trastología, Flores nuevas, Malferida, Bonealive, Adhara Organic, Baterfly, Conectando Startups, Socialnius y Salad Planet.



Descúbrelo >

BUSCA IDEAS INNOVADORAS BASADAS EN DATOS DE OBSERVACIÓN DE LA TIERRA

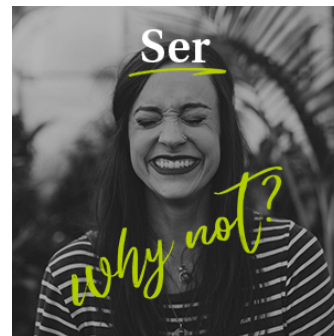
## Avaesen lanza la aceleradora Parsec con 2,5 millones en inversión para 'startups' y pymes

Valencia Plaza

PARSEC



© Marcos J. Lacruz, presidente de Avaesen. Foto: EVA MÁÑEZ



Lo más leído

Zenithbr  
The ROI agency

- 1 La València silenciada: Estación Central de Autobuses
- 2 La ampliación de la V-21 se lleva por delante el Forn de Barraca entre críticas de Compromís y Podem
- 3 Rocío Gil: "Nadie en el partido me ha planteado liderar Ciudadanos en València"
- 4 ¡Que viene el NO-DO de Tezanos!
- 5 Proyectan convertir la Autopista del Saler en una vía parque e integrar viales en el entorno de l'Albufera

26/09/2019 - VALÈNCIA. Parsec, la mayor aceleradora de ideas innovadoras en el desarrollo de servicios y productos basados en la Observación de la Tierra ha lanzado su convocatoria, liderada por Avaesen. El objetivo, encontrar las mejores propuestas que usen Big Data en campos como la energía, el medio ambiente y la alimentación.

La convocatoria está abierta en toda la Unión Europea hasta el próximo 20 de diciembre, en una aceleradora que invertirá directamente 2,5 millones de euros. Parsec es un proyecto que proporcionará a las startups y pymes más innovadoras de la Unión Europea los recursos necesarios para desarrollar y lanzar al mercado productos y servicios basados en la Observación de la Tierra (EO), en conexión con el programa Copernicus y colaboración con la Agencia Espacial Europea y 6 clústers referentes europeos.

Los seleccionados optarán a una financiación de hasta 100.000 euros, sin reembolso de esa financiación y sin ceder la propiedad de su empresa. Además, accederán a formación personalizada con expertos europeos, contacto con potenciales clientes y *partners*, acceso a inversión privada.

Así, entre otros muchos, tienen cabida proyectos sobre energías limpias, eficiencia energética, almacenamiento, smart cities, ciclo del agua, calidad del aire, monitorización de bosques para prevención de incendios, agricultura de precisión, gestión de riego, mejora de los recursos agrícolas, ganadería. El requisito es que usen datos basados en la Observación de la Tierra.

Avaesen creará un ecosistema de innovación y aprendizaje basado en casos reales fomentando la comunidad europea de especialistas e interesados en la Observación de la Tierra y los datos abiertos. El presidente de Avaesen, **Marcos J. Lacruz**, ha asegurado que “el consenso científico actual es que nos estamos quedando sin margen de maniobra contra el cambio climático. Hay que incrementar los esfuerzos en materia de inversión e innovación y por esto Avaesen se une a la Agencia Espacial Europea para apoyar con formación y fondos aquellas iniciativas que, mediante la observación y análisis de nuestro planeta, puedan contribuir a revertir el proceso de calentamiento que ya se ha iniciado”.

Además, Marcos J. Lacruz, ha asegurado que ser el único representante español en el proyecto “supone un honor, que una entidad del prestigio de la Agencia Espacial Europea nos haya elegido como *partner* tecnológico reconoce nuestra labor innovadora e integradora en la sociedad”.

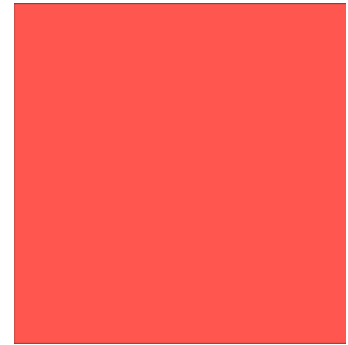
### Plazos de Parsec

PARSEC lanza su primera convocatoria al programa de aceleración hasta el 20 diciembre. En esta primera fase, 100 empresas que recibirán 10.000 euros cada una, además de la formación y memorización personalizada.

En la segunda fase, ya en 2020, PARSEC seleccionará 15 consorcios para lanzar productos al mercado que recibirán 100.000 € de financiación cada uno, así como conexión con CEOs de las grandes corporaciones del sector, acceso a instalaciones para el testeo de los productos, inversores especializados y *business angels* de toda la Unión Europea.

### Avaesen, representante español

Parsec reúne a 9 socios de 7 países. Entre ellos, EARSC, la red europea empresarial líder en Observación de la Tierra, clusters referentes, expertos en aceleradoras, redes regionales y pymes innovadoras de Bélgica, Serbia, Alemania, Lituania, Grecia y Polonia, además de AVAENSEN como representante de España.



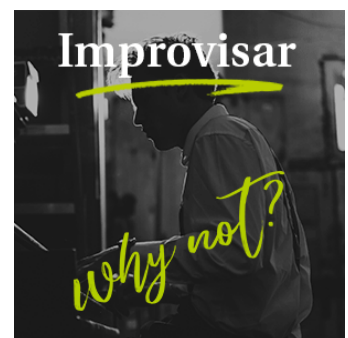
Descúbrelo >

PLAZA INNOVADORES

## UO, así es el éxito de la firma valenciana que diseña productos para alegrarte el día

Estefanía Pastor

PLAZA INNOVADORES



Lo más leído

Zenithbr  
The ROI agency

- 1 La València silenciada: Estación Central de Autobuses
- 2 La ampliación de la V-21 se lleva por delante el Forn de Barraca entre críticas de Compromís y Podem
- 3 Rocío Gil: "Nadie en el partido me ha planteado liderar Ciudadanos en València"
- 4 ¡Que viene el NO-DO de Tezanos!
- 5 Proyectan convertir la Autopista del Saler en una vía parque e integrar viales en el entorno de l'Albufera



26/09/2019 - VALÈNCIA. Cuarto episodio de la segunda temporada del podcast semanal presentado por Estefanía Pastor. En él entrevistamos a **Marta Córcoles** y **Elena Pérez**, fundadoras de **UO**, un estudio desde el que diseñan lo que yo describo como regalos prácticos y bonitos que van desde papelería a accesorios del hogar.

Licenciadas en Arquitectura en la Universitat Politecnica de València, son creadoras de esta marca con la que quieren alegrarnos los días y que, tras afianzarla durante más de medio lustro, han entrado de lleno en su internacionalización.

Entrevistas sobre innovación y emprendimiento a perfiles de interés en la Comunitat Valenciana. Reflexionaremos con los entrevistados sobre el proceso de crear empresas, innovar y emprender desde València. Escucha todos los episodios de Plaza Innovadores en Plaza Radio o suscríbete en sus canales en Apple Podcasts, Spotify o iVoox.



Descúbrelo >

### Suscríbete a través de WhatsApp

Puedes suscribirte para recibir cada nuevo episodio a través de WhatsApp enviando un mensaje con las palabras **PLAZA INNOVADORES** al **605 66 36 70**. Si estás en un smartphone, puedes hacerlo pinchando [aquí](#). Recuerda que debes guardar el número en la agenda de tu móvil.



#### Noticias relacionadas



PLAZA INNOVADORES  
**Chaume Sánchez y GeeksHubs, de 'coworking techie' a formar a los CTO del futuro**

[ESTEFANÍA PASTOR](#)

PLAZA INNOVADORES - TODOS LOS JUEVES EN VALENCIA PLAZA

PLAZA INNOVADORES

De Bioncotech a Columbus: la increíble travesía empresarial del científico Damià Tormo

[ESTEFANÍA PASTOR](#)



**Ana Carrau y Upbeat Modus, la importancia de fomentar el espíritu emprendedor desde niños**

[ESTEFANÍA PASTOR](#)



#### CONECTA CON NOSOTROS

Valencia Plaza, desde cualquier medio



#### SUSCRÍBETE AL BOLETÍN VP

Todos los días a primera hora en tu email

[Acepto la política de privacidad](#)

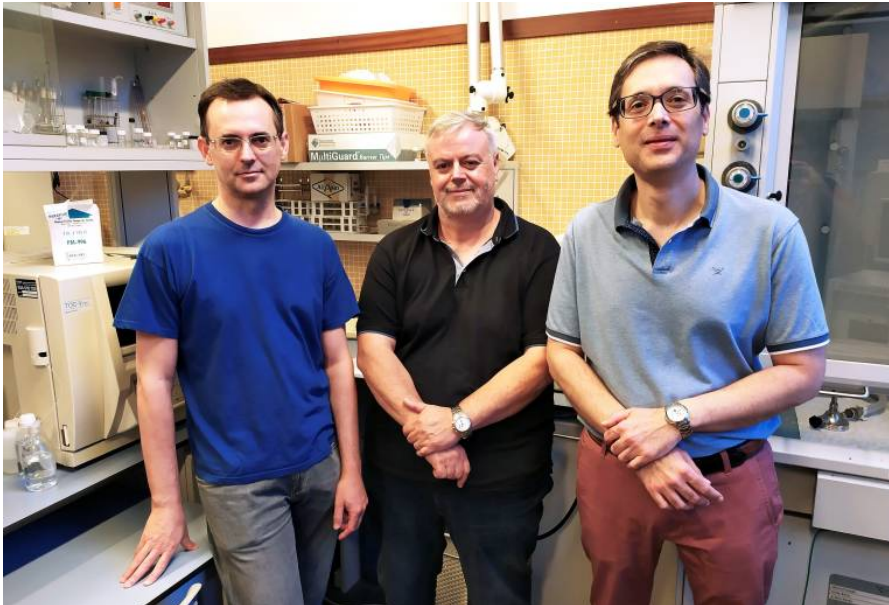
valenciaplaza



## La UPV desarrolla nuevos condensadores de carga eléctrica en textiles que ayudarán a cargar móviles

Alicante Plaza

UPV, MÓVILES



Los investigadores del campus de Alcoy de la Universitat Politècnica de València (UPV), Javier Fernández (i), Francisco Cases y José Antonio Bonastre (d), desarrolladores de nuevos dispositivos acumuladores de carga eléctrica en materiales textiles que ayudarían, por ejemplo, a cargar el teléfono móvil. EFE/UPV/Luis Zurano

**29/09/2019 - ALCOY (EFE).** Investigadores del campus de Alcoy de la Universitat Politècnica de València (UPV) han desarrollado nuevos dispositivos acumuladores de carga eléctrica en materiales textiles que ayudarían, por ejemplo, a cargar el teléfono móvil. Se trata de unos 'supercondensadores' sobre tejidos de carbón activo que destacan por sus excelentes propiedades eléctricas y alto nivel de potencia, según han informado a *Efe* fuentes de la institución académica.

Los nuevos dispositivos diseñados por los investigadores, que han publicado su trabajo en el *European Polymer Journal*, aprovechan todo el potencial de tres materiales: carbón activo, grafeno y polianilina. Según explican desde el Grupo de electrocatálisis, síntesis electroquímica y caracterización de polímeros (GESEP) del campus de Alcoy de la UPV, su estudio se centra en utilizar como electrodos los materiales textiles.

En este caso, los dispositivos que han diseñado y evaluado aprovechan todo el potencial del carbón activo, el grafeno y la polianilina, un polímero de altas prestaciones ampliamente utilizado ya en materiales textiles. Desde sus laboratorios en el campus de Alcoy, han evaluado diferentes estrategias que permiten la obtención de acumuladores de carga eléctrica a partir de la reducción electroquímica del óxido de grafeno sobre la superficie del carbón activado (óxido de grafeno reducido, RGO) y posterior electrosíntesis de polianilina (Pani).

"Hemos obtenido unos nuevos acumuladores de carga eléctrica con valores de potencia específica muy competitivos, que podrían ser utilizados para cargar las baterías de distintos dispositivos", destaca **Francisco J. Cases**, director del GESEP de la UPV.

Los supercondensadores son desarrollados sobre materiales textiles, y por lo tanto las relaciones volumen/masa y superficie/masa son muy elevadas, "de ahí su enorme potencia". Además, como materiales textiles, estos supercondensadores podrían ser de pequeñas dimensiones para abastecer de energía a los dispositivos móviles, "desde nuestro teléfono, hasta una tableta o un portátil, por poner solo unos ejemplos", añade Cases.

Según las pruebas que han desarrollado en sus laboratorios, estos nuevos dispositivos soporta sin problemas mil ciclos de carga y descarga. "Esto es el equivalente a tres años de carga y descarga diaria de un móvil", explica **José Antonio Bonastre**, también investigador del GESEP-UPV.

Además de su aplicación en textiles "inteligentes", los investigadores de la UPV señalan que estos nuevos 'supercondensadores' presentan un gran potencial como alternativa a las baterías de litio o las pilas de



Lo más leído

Zenithbr  
The ROI agency

- 1 El Win-Win de Mundosenor: "compite" con el Imerso en los lotes que no es adjudicataria
- 2 Cultura avala el cambio de un edificio de Benidorm con mural de Baeza por otro diseñado por Bofill
- 3 Aptur de la Costa Blanca aumenta un 20% sus socios y espera el salto autonómico
- 4 Uno de cada cuatro empleos en España depende de sectores intensivos en propiedad intelectual
- 5 El yerno de Florentino Pérez promueve una megaplanta fotovoltaica de 270 MW en Monóvar

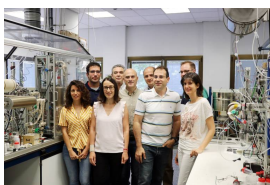


combustible. "Las pruebas que hemos desarrollado en los laboratorios constatan que nuestros dispositivos tienen una potencia específica muy competitiva", destaca Bonastre.

En el caso de las pilas de combustible, varía entre los 2 y 200 W/kg y en el de las baterías de litio, entre 100 y 600, señala Bonastre, quien añade: "Nuestros 'supercondensadores' de carbón activo, polianilina y grafeno alcanzan potencias de 500 W/kg". También pueden emplearse para el tratamiento de aguas residuales mediante electrolisis e incluso en aplicaciones biomédicas. "En el primer caso, ya lo hemos aplicado para la decoloración de aguas residuales textiles, con unos resultados preliminares muy prometedores", añade Francisco Cases.

El trabajo del Grupo de Electrocatálisis Síntesis Electroquímica y Caracterización de Polímeros (GESEP) se centra ahora en desarrollar prototipos que sean capaces de descontaminar mayores volúmenes de aguas residuales industriales, utilizando estos materiales textiles como electrodos en un sistema electroquímico.

## Noticias relacionadas



PERMITIRÁ RECICLAR EL DIÓXIDO DE CARBONO DE GRANDES SECTORES INDUSTRIALES

Un proyecto europeo liderado por la UPV transforma CO2 en combustible para aviones

[ALICANTE PLAZA](#)



ENTREVISTA

**David Pla (UPV): "El asesoramiento deficiente tiene cada vez mayores consecuencias"**

[LUIS A. TORRALBA](#)



**Horizoner, una nueva aplicación para prevenir y detectar incendios forestales**

[ALICANTE PLAZA](#)

## PROGRAMA DE PONENCIAS

### Inversores y 'startups' de 21 países se dan cita en el 'SWG Getaway' en Distrito Digital

[Alicante Plaza](#)

DISTRITO DIGITAL

**28/09/2019** - ALICANTE (EP). Distrito Digital ha acogido durante tres días el 'SWG Getaway', una cita en la que han participado 'startups' y fundadores de más de 21 nacionalidades y que ha contado con un programa de ponencias y oportunidades para hacer negocio y tejer alianzas.

La convención ha tenido como objetivo asesorar a las nuevas empresas para que sus ideas de negocio y sus productos puedan desarrollarse. En total, 19 ponentes han dado respuesta a "importantes cuestiones" y han puesto sobre la mesa historias reales que han servido a los que están empezando para visualizar posibles errores a evitar a la hora de establecer una línea de crecimiento empresarial, según ha explicado el certamen en un comunicado.

El encuentro 'SWG Getaway' ha estado organizado por Startup Wise Guys, una aceleradora y fondo de inversión dedicado a empresas en su fase inicial B2B. A la cita han acudido 57 startups, en su mayoría de los países bálticos y Europa.

En el programa de ponencias han destacado conceptos como el papel de los fundadores en firmas en distintas etapas de madurez como SaaS, Fintech, Cybersecurity y Enterprise Software, entre otras.

Durante su participación en este evento los asistentes han buscado alianzas y han ofrecido nuevas oportunidades de negocio tanto para los inversores como para los socios corporativos; con el objetivo de buscar una vía de futuro para que cada una de sus líneas de producto o servicios consigan el objetivo que persiguen.

Los más de 145 participantes han podido conocer de primera mano experiencias a nivel empresarial y financiero que les han permitido aprender de aquello que otros ya han consolidado con firmeza tras varios años de trabajo, inversión y estrategia.

El director general de Sociedad Proyectos Temáticos de la Comunitat Valenciana, **Antonio Rodes**, ha destacado durante su presentación "el gran potencial que el hub tecnológico tiene para generar innovación y consolidar el nuevo modelo económico".

#### Lo más leído

- 1 El Win-Win de Mundosenior: "compite" con el Imerso en los lotes que no es adjudicataria
- 2 Cultura avala el cambio de un edificio de Benidorm con mural de Baeza por otro diseñado por Bofill
- 3 Aptur de la Costa Blanca aumenta un 20% sus socios y espera el salto autonómico
- 4 Uno de cada cuatro empleos en España depende de sectores intensivos en propiedad intelectual
- 5 El yerno de Florentino Pérez promueve una megaplanta fotovoltaica de 270 MW en Monóvar





Rodes ha resaltado "las grandes cualidades que la Comunitat Valenciana posee a nivel turístico y de conexiones, dos grandes potenciales que hacen que Distrito Digital se encuentre ubicado en un lugar estratégico para que muchas empresas, que están instaladas aquí puedan establecer conexiones con otros puntos para expandir sus ideas de negocio y sus productos". "Este ecosistema empresarial es completamente accesible, sobre todo para aquellos que están empezando a desarrollarse y han apostado por la nueva economía", ha concluido.

## Noticias relacionadas

---

I FORO DE CIRUGÍA  
DIGITAL

Más de 70 expertos  
analizan en Distrito  
Digital la importancia de  
la tecnología en cirugía

[ALICANTE PLAZA](#)

PARTE DEL MOVIMIENTO 'AI SATURDAYS'

**Distrito Digital 'debuta' en València con un curso sobre Inteligencia Artificial junto a ANBAN**

[ALICANTE PLAZA](#)

CUESTIONA LA FÓRMULA PARA LAS AYUDAS Y EL CONTRATO DEL CENTRO DE  
VIDEOJUEGOS

**Intervención ve "deficiencias" en los contratos de SPTCV para levantar el Distrito Digital**

[DAVID MARTÍNEZ](#)

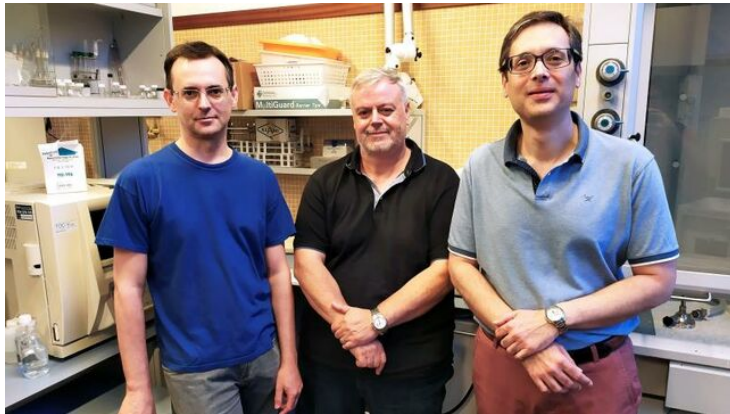
**alicanteplaza**

POLÍTICA

# Nuevos condensadores de carga eléctrica en textiles ayudarán a cargar móviles

EFE - Alcoy (Alicante)

29/09/2019 - 13:57h



Los investigadores del campus de Alcoy de la Universitat Politècnica de València (UPV), Javier Fernández (i), Francisco Cases y José Antonio Bonastre (d), desarrolladores de nuevos dispositivos acumuladores de carga eléctrica en materiales textiles que ayudarían, por ejemplo, a cargar el teléfono móvil. EFE

Investigadores del campus de Alcoy de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV) han desarrollado nuevos dispositivos acumuladores de carga eléctrica en materiales textiles que ayudarían, por ejemplo, a cargar el teléfono móvil.

Se trata de unos 'supercondensadores' sobre tejidos de carbón activo que destacan por sus excelentes propiedades eléctricas y alto nivel de potencia, según han informado a EFE fuentes de la institución académica.

Los nuevos dispositivos diseñados por los investigadores, que han publicado su trabajo en el European Polymer Journal, aprovechan todo el potencial de tres materiales: carbón activo, grafeno y polianilina.

Según explican desde el Grupo de electrocatálisis, síntesis electroquímica y caracterización de polímeros (GESEP) del campus de Alcoy de la UPV, su estudio se centra en utilizar como electrodos los materiales textiles.

En este caso, los dispositivos que han diseñado y evaluado aprovechan todo el potencial del carbón activo, el grafeno y la polianilina, un polímero de altas prestaciones ampliamente utilizado ya en materiales textiles.

Desde sus laboratorios en el campus de Alcoy, han evaluado diferentes estrategias que permiten la obtención de acumuladores de carga eléctrica a partir de la reducción electroquímica del óxido de grafeno sobre la superficie del carbón activado (óxido de grafeno reducido, RGO) y posterior electrosíntesis de polianilina (Pani).

"Hemos obtenido unos nuevos acumuladores de carga eléctrica con



**eldiario.es**



Boletines

Nuevos condensadores de carga eléctrica en textiles ayudarán a cargar móviles

Los supercondensadores son desarrollados sobre materiales textiles, y por lo tanto las relaciones volumen/masa y superficie/masa son muy elevadas, "de ahí su enorme potencial".

## Apúntate a nuestros boletines

- Adelanto para socios/as
- The Guardian en español
- Cultura
- Desalambre
- Economía
- Cuarto Propio
- Consumo claro

Tu email aquí

- He leído y acepto el [Aviso Legal](#) y la [Política de Privacidad](#)

APÚNTAME

lo +

## Leído Comentado



perdido el rumbo"  
Maialen Ferreira

Ciudadanos agrava su crisis con la dimisión en bloque de su directiva en Álava: "El partido está capitaneado por personas que han



La competencia llega al lineal de Mercadona: "Algunos proveedores han visto su quesito movido"  
Analia Plaza

La competencia llega al lineal de Mercadona: "Algunos proveedores han visto su quesito movido"  
Analia Plaza



**ZONA CRÍTICA**  
Dudas y desconciertos sobre Más País  
Antonio Maestre



El PSOE, Unidas Podemos y Más País suman mayoría absoluta en una encuesta  
eldiario.es



**ELDIARIO.ES RESPONDE**  
eldiario.es y la división de la izquierda  
Ignacio Escolar



Iñigo Sáenz de Ugarte

"La fractura emocional que supuso la sentencia del Estatut será una nimiedad al lado de la que provocará la del procés"

Iniciar sesión

Hazte socio



Pedro Sánchez o cómo construir un hiperliderazgo sin contrapesos  
Esther Palomera

Además, como materiales textiles, estos supercondensadores podrían ser de pequeñas dimensiones para abastecer de energía a los dispositivos móviles, "desde nuestro teléfono, hasta una tableta o un portátil, por poner solo unos ejemplos", añade Cases.

Según las pruebas que han desarrollado en sus laboratorios, estos nuevos dispositivos soportan sin problemas mil ciclos de carga y descarga.

"Esto es el equivalente a tres años de carga y descarga diaria de un móvil", explica José Antonio Bonastre, también investigador del GESEP-UPV.

Además de su aplicación en textiles "inteligentes", los investigadores de la UPV señalan que estos nuevos 'supercondensadores' presentan un gran potencial como alternativa a las baterías de litio o las pilas de combustible.

"Las pruebas que hemos desarrollado en los laboratorios constatan que nuestros dispositivos tienen una potencia específica muy competitiva", destaca Bonastre.

En el caso de las pilas de combustible, varía entre los 2 y 200 W/kg y en el de las baterías de litio, entre 100 y 600, señala Bonastre, quien añade: "Nuestros 'supercondensadores' de carbón activo, polianilina y grafeno alcanzan potencias de 500 W/kg".

También pueden emplearse para el tratamiento de aguas residuales mediante electrolisis e incluso en aplicaciones biomédicas.

"En el primer caso, ya lo hemos aplicado para la decoloración de aguas residuales textiles, con unos resultados preliminares muy prometedores", añade Francisco Cases.

El trabajo del Grupo de Electrocatálisis Síntesis Electroquímica y Caracterización de Polímeros (GESEP) se centra ahora en desarrollar prototipos que sean capaces de descontaminar mayores volúmenes de aguas residuales industriales, utilizando estos materiales textiles como electrodos en un sistema electroquímico.

✓ HE VISTO UN ERROR

0



## ENLACES PATROCINADOS



[Galería] El león discapacitado de 200 kg y el poco probable Dachshund son inseparables desde la infancia.

Soolide ES



Samantha Vallejo incendia la redes con un polémico video  
La Vanguardia



Nuevos ingredientes Potitos® Nutribén®  
Elembarazo.net



Descubre las catedrales más impresionantes de España  
Simpatia.es



Llévate ya tu Samsung Galaxy S10+ y conviértete en el rey del recreo. Llámanos al 900 622 252  
Yoigo



¿Por qué los españoles compran estos auriculares?  
trendinguides.com

## Más en eldiario.es



Boletines

Iniciar sesión

Hazte socio

Nuevos condensadores de carga eléctrica en textiles ayudarán a cargar móviles



Nigeria: 150 psicólogos para 200 millones de habitantes en un país con un 30% de enfermos mentales



Chile bloquea la entrada de migrantes de Venezuela a pesar de afirmar que el país sufre "una crisis humanitaria"



Isaac Rosa

## ED Creativo



### VIAJES

El consumo responsable del agua, el gran reto del turismo



### ODS

Lo que pueden hacer las empresas para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible



### FORMACIÓN

¿Tener un máster ayuda a encontrar un mejor trabajo?



### SALUD

Cirugía Ocular: todo lo que necesitas saber si quieres olvidarte para siempre de las gafas



### FÚTBOL

"Football can", la versión más social del patrocinio del fútbol del Santander



### BANCA

10 cosas que la banca puede hacer para ser responsable, sin dejar de generar beneficios

- PUBLICIDAD -

## En ConsumoClaro



¿Es más ventajoso casarse que ser pareja de hecho o vivir sin hacer papeles?

Cristian Vázquez

- PUBLICIDAD -

## Comentar

Deja aquí tu comentario. Queremos que este sea un espacio abierto y respetuoso. Ayúdanos a conseguirlo teniendo en cuenta las normas de participación. El debate civilizado depende de personas como tú.

[Iniciar sesión](#)

[Hazte Socio](#)

[Normas de participación](#)

[Comentar](#)

0 Comentarios

DESCUBRE NUESTRAS APPS





VIVIMOS EN REDES



Necesitamos tu apoyo económico para hacer un periodismo riguroso y con valores sociales.

[HAZTE SOCIO](#)



Alicante

Actualidad

Deportes

Economía

Opinión

Cultura

Ocio

Vida y estilo

Participación

Multimedia

Alicante Elche Vega Baja Benidorm/Marina Baixa **Alcoy/Comtat/Foia** Elda/Vinalopó L'Alacantí Baix Vinalopó Marina Alta Titulares

Obituario Universidad MUNICIPIOS

Suscríbete ahora durante tres meses por ¡solo 3 euros!

Información.es » Alcoy/Comtat/Foia » Noticias de Alcoy

Noticias de Alcoy

## La UPV de Alcoy desarrolla nuevos condensadores de carga eléctrica en textiles para cargar móviles

Los nuevos dispositivos aprovechan todo el potencial de tres materiales, carbón activo, grafeno y polianilina

N.Simón | 29.09.2019 | 12:34

Investigadores del campus de Alcoy de la Universitat Politècnica de València (UPV) han desarrollado nuevos dispositivos acumuladores de carga eléctrica en materiales textiles que ayudarían, por ejemplo, a cargar el teléfono móvil. Se trata de unos 'supercondensadores' sobre tejidos de carbón activo que destacan por sus excelentes propiedades eléctricas y alto nivel de potencia, según han informado a EFE fuentes de la institución académica. Los nuevos dispositivos diseñados por los investigadores, que han publicado su trabajo en el European Polymer Journal, aprovechan todo el potencial de tres materiales: carbón activo, grafeno y polianilina.



La UPV de Alcoy desarrolla nuevos condensadores de carga eléctrica en textiles para cargar móviles

Según explican desde el Grupo de electrocatálisis, síntesis electroquímica y caracterización de polímeros (GESEP) del campus de Alcoy de la UPV, su estudio se centra en utilizar como electrodos los materiales textiles. En este caso, los dispositivos que han diseñado y evaluado aprovechan todo el potencial del carbón activo, el grafeno y la polianilina, un polímero de altas prestaciones ampliamente utilizado ya en materiales textiles. Desde sus laboratorios en el campus de Alcoy, han evaluado diferentes estrategias que permiten la obtención de acumuladores de carga eléctrica a partir de la reducción electroquímica del óxido de grafeno sobre la superficie del carbón activado (óxido de grafeno reducido, RGO) y posterior electrosíntesis de polianilina (Pani). "Hemos obtenido unos nuevos acumuladores de carga eléctrica con valores de potencia específica muy competitivos, que podrían ser utilizados para cargar las baterías de distintos dispositivos", destaca Francisco J. Cases, director del GESEP de la UPV.

Los supercondensadores son desarrollados sobre materiales textiles, y por lo tanto las relaciones volumen/masa y superficie/masa son muy elevadas, "de ahí su enorme potencial". Además, como materiales textiles, estos supercondensadores podrían ser de pequeñas dimensiones para abastecer de energía a los dispositivos móviles, "desde nuestro teléfono, hasta una tableta o un portátil, por poner solo unos ejemplos", añade Cases. Según las pruebas que han desarrollado en sus laboratorios, estos nuevos dispositivos soporta sin problemas mil ciclos de carga y descarga. "Esto es el equivalente a tres años de carga y descarga diaria de un móvil", explica José Antonio Bonastre, también investigador del GESEP-UPV.

Además de su aplicación en textiles "inteligentes", los investigadores de la UPV señalan que estos nuevos 'supercondensadores' presentan un gran potencial como alternativa a las baterías de litio o las pilas de combustible. "Las pruebas que hemos desarrollado en los laboratorios constatan que nuestros dispositivos tienen una potencia específica muy competitiva", destaca Bonastre.

## Alcoy/Comtat/Foia



### Alcoleja organiza el encuentro de sensibilización LGTBI «Pobles per la Diversitat»

La multitudinaria jornada ofreció actividades formativas, lúdicas, reivindicativas y solidarias



### Cien días de nuevo mandato para poner en marcha viejos proyectos

El PSOE vuelve a centrar su estrategia en iniciativas como el «Smart City» y el futuro parque...



### El "Rey León" ruge en el Teatro Calderón de Alcoy

El musical de la compañía Studio 23 ha llenado el patio de butacas y ha cosechado un nuevo éxito...



### El PP asegura que el gobierno de Alcoy mintió y «no pidió la subvención para

### Rodes»

El popular Quique Ruiz acusa al equipo de Toni Francés de «engañar» a la ciudadanía y adelanta que...



### Denuncian al dueño de un perro que se escapó y mordió a dos personas en Ibi

El pastor alemán se había escapado de una finca que se encontraba a tres kilómetros de la zona en...



### El ejecutivo local fija el inicio de las obras en 2020

El Ayuntamiento de Alcoy ha sacado a concurso la redacción del proyecto de rehabilitación del...

### Dos detenidos con 70 antecedentes por robar alcohol y productos de lujo en Ibi

Fueron sorprendidos sustrayendo bebidas, embutidos y enlatados de "gran calidad"

Noticias de Alcoy/Comtat/Foia




En el caso de las pilas de combustible, varía entre los 2 y 200 W/kg y en el de las baterías de litio, entre 100 y 600, señala Bonastre, quien añade: "Nuestros 'supercondensadores' de carbón activo, polianilina y grafeno alcanzan potencias de 500 W/kg". También pueden emplearse para el tratamiento de aguas residuales mediante electrolisis e incluso en aplicaciones biomédicas. "En el primer caso, ya lo hemos aplicado para la decoloración de aguas residuales textiles, con unos resultados preliminares muy prometedores", añade Francisco Cases.

El trabajo del Grupo de Electrocatálisis Síntesis Electroquímica y Caracterización de Polímeros (GESEP) se centra ahora en desarrollar prototipos que sean capaces de descontaminar mayores volúmenes de aguas residuales industriales, utilizando estos materiales textiles como electrodos en un sistema electroquímico.

 [Compartir en Facebook](#)
 [Compartir en Twitter](#)


### Más información

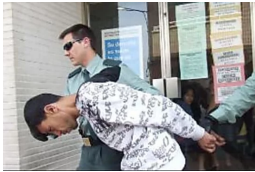
-  Las ITV de la provincia rechazan más de 25.000 vehículos por emisiones contaminantes.
- Las Apps que te ayudarán a ahorrar dinero cada mes.
- Muebles de cocina Santos con hasta un 40% de descuento.

**Temas relacionados:** [Eléctricas](#) [Móviles](#)

 **Recibe nuestras newsletters en tu email**
[APÚNTATE](#) 

### Te recomendamos

recomendado por 



Prisión para los detenidos por el homicidio en un pub



Ford introduce seis robots colaborativos en la línea de...



Nuevo criterio arbitral sobre las acciones del tendón de Aquiles



Nuevo Corsa-e. 100% eléctrico. Hasta 330 km de autonomía... Patrocinado por <http://www.opel.es>



Estos son los cuadros más caros de la historia Patrocinado por [Simpatia.es](http://Simpatia.es)



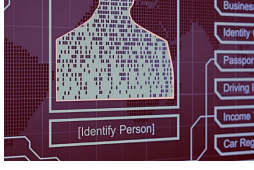
Análisis, Cotización y Recomendaciones de Faes... Patrocinado por [Estrategias de](#)



Iturriaga nos cuenta cómo hacer un testamento solidario en 5... Patrocinado por [Unicef](#)



Banco Sabadell: Cotización, Info y análisis de expertos al minuto. Patrocinado por [Estrategias de](#)



La trazabilidad de los datos personales Patrocinado por [Pridatec](#)

## Farmacias de guardia



Consulta las **farmacias de guardia** disponibles en **Alcoy y alrededores**.

[Ver más farmacias cercanas](#)

### Lo último

### Lo más leído

1. Le rompen la nariz a un joven al que gritaron "maricón de mierda, te vamos a rajar las tripas"
2. La UPV de Alcoy desarrolla nuevos condensadores de carga eléctrica en textiles para cargar móviles
3. Sanidad financia por primera vez un medicamento para dejar de fumar
4. El Alcoyano continúa intratable
5. Cruzada contra cien graffitis en el casco antiguo de Alicante
6. Abre la puerta de emergencia del avión en el que viajaba para que entrara "aire fresco"
7. Mujeres en la dirección: La mirada femenina conquista el séptimo arte
8. ¿Qué pasa con los sueldos de los diputados con un Congreso cerrado?
9. Detienen a un hombre en Alicante con más de dos kilos de droga en su vivienda
10. Joaquín Hernández, alcalde de Dolores: "El PP usa políticamente el dolor y la catástrofe en la Vega Baja"

## INFORMACIÓN

[Mapa web](#)

### Alicante

- Elche
- El tiempo
- Farmacias de Guardia
- Tráfico en Alicante
- Cartelera de cine
- Hércules CF
- Elche CF

### Clasificados

- tucasa.com
- Iberpisos
- Iberanuncio
- Ibercoches
- Iberempleos
- Cambalache

### Especiales

- Hogueras 2019
- Lotería Navidad
- Lotería el Niño
- Fórmula 1
- Premios Cine
- Calendario Laboral
- Calendario Escolar

### informacion.es

- Contacto
- Conózcenos
- Localización
- Club información
- Política de Privacidad
- Aviso legal
- Política de cookies
- RSS

### Publicidad

- Tarifas Prensa
- Tarifas Internet
- Branded Content
- Promociones

Otras webs del Grupo Prensa Ibérica Media



Diari de Girona | Diario de Ibiza | Diario de Mallorca | Empordà | Faro de Vigo | Información | La Opinión A Coruña | La Opinión de Málaga | La Opinión de Murcia | El Día | La Opinión de Zamora | La Provincia | La Nueva España | Levante-EMV | Mallorca Zeitung | Regió 7 | Superdeporte | The Adelaide Review | 97.7 La Radio | Euroresidentes | Lotería Navidad | Premios Cine | Compra Mejor | Prensa Ibérica 360 | Neomotor | Guapísimas







# Nuevos condensadores de carga eléctrica en textiles ayudarán a cargar móviles

EFE 29/09/2019 (11:17)

Alcoy (Alicante), 29 sep (EFE).- Investigadores del campus de Alcoy de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV) han desarrollado nuevos dispositivos acumuladores de carga eléctrica en materiales textiles que ayudarían, por ejemplo, a cargar el teléfono móvil. Se trata de unos 'supercondensadores' sobre tejidos de carbón activo que destacan por sus excelentes propiedades eléctricas y alto nivel de potencia, según han informado a EFE fuentes de la institución académica.

Los nuevos dispositivos diseñados por los investigadores, que han publicado su trabajo en el European Polymer Journal, aprovechan todo el potencial de tres materiales: carbón activo, grafeno y polianilina.

Según explican desde el Grupo de electrocatálisis, síntesis electroquímica y caracterización de polímeros (GESEP) del campus de Alcoy de la UPV, su estudio se centra en utilizar como electrodos los materiales textiles.

En este caso, los dispositivos que han diseñado y evaluado aprovechan todo el potencial del carbón activo, el grafeno y la polianilina, un polímero de altas prestaciones ampliamente utilizado ya en materiales textiles.

Desde sus laboratorios en el campus de Alcoy, han evaluado diferentes estrategias que permiten la obtención de acumuladores de carga eléctrica a partir de la reducción electroquímica del óxido de grafeno sobre la superficie del carbón activado (óxido de grafeno reducido, RGO) y posterior electrosíntesis de polianilina (Pani).

"Hemos obtenido unos nuevos acumuladores de carga eléctrica con valores de potencia específica muy competitivos, que podrían ser utilizados para cargar las baterías de distintos dispositivos", destaca Francisco J. Cases, director del GESEP de la UPV.

Los supercondensadores son desarrollados sobre materiales textiles, y por lo tanto las relaciones volumen/masa y superficie/masa son muy elevadas, "de ahí su enorme potencial".

Además, como materiales textiles, estos supercondensadores podrían ser de pequeñas dimensiones para abastecer de energía a los dispositivos móviles, "desde nuestro teléfono, hasta una tableta o un portátil, por poner solo unos ejemplos", añade Cases.

Según las pruebas que han desarrollado en sus laboratorios, estos nuevos dispositivos soportan sin problemas mil ciclos de carga y descarga.

"Esto es el equivalente a tres años de carga y descarga diaria de un móvil", explica José Antonio Bonastre, también investigador del GESEP-UPV.

Además de su aplicación en textiles "inteligentes", los investigadores de la UPV señalan que estos nuevos 'supercondensadores' presentan un gran potencial como alternativa a las baterías de litio o las pilas de combustible.

"Las pruebas que hemos desarrollado en los laboratorios constatan que nuestros dispositivos tienen una potencia específica muy competitiva", destaca Bonastre.

En el caso de las pilas de combustible, varía entre los 2 y 200 W/kg y en el de las baterías de litio, entre 100 y 600, señala Bonastre, quien añade: "Nuestros 'supercondensadores' de carbón activo, polianilina y grafeno alcanzan potencias de 500 W/kg".

También pueden emplearse para el tratamiento de aguas residuales mediante electrolisis e incluso en aplicaciones biomédicas.

"En el primer caso, ya lo hemos aplicado para la decoloración de aguas residuales textiles, con unos resultados preliminares muy prometedores", añade Francisco Cases.

El trabajo del Grupo de Electrocatálisis Síntesis Electroquímica y Caracterización de Polímeros (GESEP) se centra ahora en desarrollar prototipos que sean capaces de descontaminar mayores volúmenes de aguas residuales industriales, utilizando estos materiales textiles como electrodos en un sistema electroquímico. EFE

ct/cbr/ros

## □ AHORA EN PORTADA

La ponencia de Pumpido que da alas al 'procés': "El TS desalienta la protesta política"



Rivera reúne a su ejecutiva con el reto del 10-N y la reedición del no a Sánchez



"Yo estuve en una secta vegana": una historia de abusos y chantaje animalista



Pablo Iglesias e Íñigo Errejón: unidos por el activismo, separados por la lucha de poder

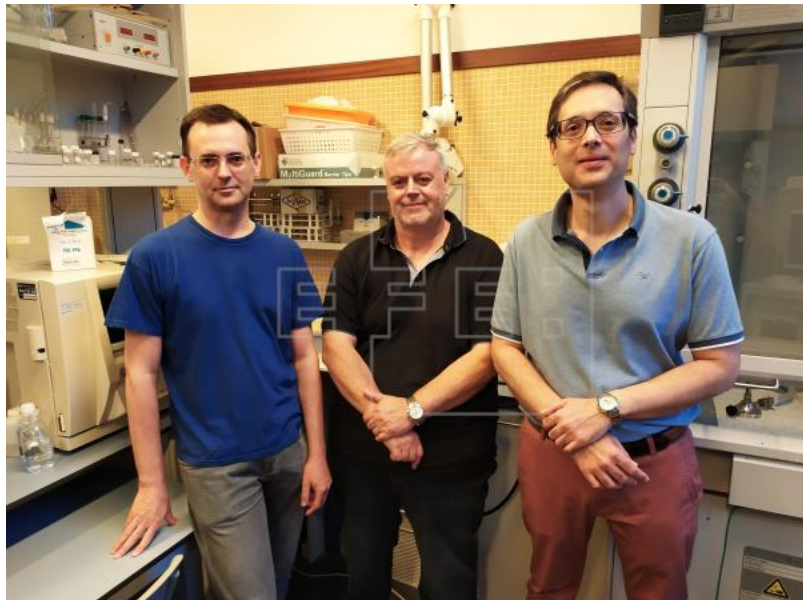




## UNIVERSIDAD INVESTIGACIÓN

## Nuevos condensadores de carga eléctrica en textiles ayudarán a cargar móviles

EFE | Alcoi (Alicante) | 27 sep. 2019



De izquierda a derecha, Javier Fernández, Francisco Cases y José Antonio Bonastre, del Grupo de electrocatálisis, síntesis electroquímica y caracterización de polímeros (GESEP) del campus de Alcoi de la UPV, en una imagen facilitada por la universidad.



Investigadores del campus de Alcoi de la Universitat Politècnica de València (UPV) han desarrollado nuevos dispositivos acumuladores de carga eléctrica en materiales textiles que ayudarían, por ejemplo, a cargar el teléfono móvil.

Se trata de unos 'supercondensadores' sobre tejidos de carbón activo que destacan por sus excelentes propiedades eléctricas y alto nivel de potencia, según han informado a EFE fuentes de la institución académica.

Los nuevos dispositivos diseñados por los investigadores, que han publicado su trabajo en el European Polymer Journal, aprovechan todo el potencial de tres materiales: carbón activo, grafeno y polianilina.

Según explican desde el Grupo de electrocatálisis, síntesis electroquímica y caracterización de polímeros (GESEP) del campus de Alcoi de la UPV, su estudio se centra en utilizar como electrodos los materiales textiles.

En este caso, los dispositivos que han diseñado y evaluado aprovechan todo el potencial del carbón activo, el grafeno y la polianilina, un polímero de altas prestaciones ampliamente utilizado ya en materiales textiles.

Desde sus laboratorios en el campus de Alcoi, han evaluado diferentes estrategias que permiten la obtención de acumuladores de carga eléctrica a partir de la reducción electroquímica del óxido de grafeno sobre la superficie del carbón activado (óxido de grafeno reducido, RGO) y posterior electrosíntesis de polianilina (Pani).

"Hemos obtenido unos nuevos acumuladores de carga eléctrica con valores de potencia específica muy competitivos, que podrían ser utilizados para cargar las baterías de distintos dispositivos", destaca Francisco J. Cases, director del GESEP de la UPV.

Los supercondensadores son desarrollados sobre materiales textiles, y por lo tanto las relaciones volumen/masa y superficie/masa son muy elevadas, "de ahí su enorme potencial".

Además, como materiales textiles, estos supercondensadores podrían ser de pequeñas dimensiones para abastecer de energía a los dispositivos móviles, "desde nuestro teléfono, hasta una tableta o un portátil, por poner solo unos ejemplos", añade Cases.

Según las pruebas que han desarrollado en sus laboratorios, estos nuevos dispositivos soporta sin problemas mil ciclos de carga y descarga.

"Esto es el equivalente a tres años de carga y descarga diaria de un móvil", explica José Antonio Bonastre, también investigador del GESEP-UPV.

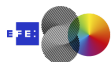
Además de su aplicación en textiles "inteligentes", los investigadores de la UPV señalan que estos nuevos 'supercondensadores' presentan un gran potencial como alternativa a las baterías de litio o las pilas de combustible.

"Las pruebas que hemos desarrollado en los laboratorios constatan que nuestros dispositivos tienen una potencia específica muy competitiva", destaca Bonastre.

En el caso de las pilas de combustible, varía entre los 2 y 200 W/kg y en el de las baterías de litio, entre 100 y 600, señala Bonastre, quien añade: "Nuestros 'supercondensadores' de carbón activo, polianilina y grafeno alcanzan potencias de 500 W/kg".

También pueden emplearse para el tratamiento de aguas residuales mediante electrolisis e incluso en aplicaciones biomédicas.

"En el primer caso, ya lo hemos aplicado para la decoloración de aguas residuales textiles, con unos resultados preliminares muy prometedores", añade Francisco Cases.



## Proveedores de contenidos. Contacte con EFE.

Publicidad

### MÁS NOTICIAS



#### ELECCIONES GENERALES

Ribó aconseja a Pedro Sánchez y Pablo Iglesias "tener la lengua contenida"



#### EMERGENCIA CLIMÁTICA

Mollà: Se primará a quienes se impliquen frente a la emergencia climática



#### GENERALITAT HACIENDA

La Generalitat ajusta el gasto del presupuesto de 2019 en 364 millones



#### ELECCIONES GENERALES

Líderes del PSOE llegan al Comité con un mensaje: "Ganar y recuperar terreno"



#### MUNICIPIOS VALÈNCIA

València cederá solares y dará uso a otros para que no sean "nidos de ratas"



#### VIOLENCIA MACHISTA

Una aplicación móvil detectará y alertará cuando una víctima de maltrato sufra acoso

Publicidad

Publicidad

#### Noticias

- Edición España
- EFE Salud
- EFE Verde
- EFE Agro
- Efeminista
- Empresas
- Emprende
- Estilo
- Futuro
- Motor
- Turismo
- PracticoDeporte

#### Ediciones

- Edición España
- Edición Castilla y León
- Edición C. Valenciana
- Edición Andalucía
- Edición Canarias
- Edición América
- Edição Brasil
- English edition
- Edição Portugal
- Edición USA

#### Empresa

- Web corporativa
- Contacto
- Concursos de contratación
- Premios Rey de España
- Premios Don Quijote de Periodismo
- IPTC
- Aviso legal
- Política de privacidad
- Empleo en EFE

#### EFE Servicios

##### contenidosgratuitos

- TWITTER
- FACEBOOK
- YOUTUBE
- DAILYMOTION
- RSS



## **Investigadores de la Universidad Politécnica de Valencia han creado supercondensadores sobre tejidos de carbón activos**

Cadena Ser

Hora 14 Fin de Semana

[Link](#)