

CREAR CON GRAFENO

Decoding Matter

Taller de creatividad para:

Construcción y Hábitat

Energía

Transporte

Alimentación y Packaging

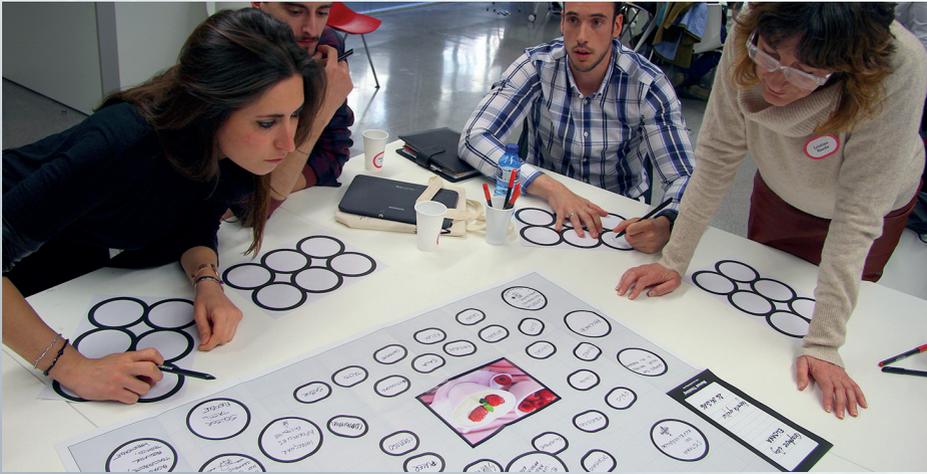
Salud

...

4th Graphene Day

21 junio 2017

Valencia



DECODING GRAPHENE es un formato ágil y creativo que conecta ciencia, tecnología, diseño, necesidades, usuario, oportunidades y empresa. Mediante técnicas de creatividad enlaza oferta y demanda, pregunta y respuesta, y prefigura el futuro que entre todos queremos visualizar. Genera oportunidades, une personas y ámbitos, crea situaciones, posiciona ideas y dinamiza conocimiento.

Lugar: **ITENE** - Instituto Tecnológico del Embalaje, Transporte y Logística
C/ Albert Einstein, 1, 46980 Paterna, Valencia

Fecha: **21 de junio del 2017**
09.00h - 18.30h

Inscripción en: www.itene.com / www.materplat.org / www.elisava.net
(Plazas limitadas)

Organizan:



Colaboran:



Los materiales grafénicos son un punto de partida válido para dar respuesta a nuevas necesidades de mercado focalizadas en un amplio espectro de sectores industriales.

El grafeno es el material más delgado que se conoce: con sólo un átomo de espesor, es el más resistente, ligero y flexible que el hombre ha desarrollado. Además su base es el elemento carbono, conocido como el elemento de la vida.

También es impermeable de manera controlada, y un excelente conductor eléctrico y térmico. El grafeno es transparente, y combina de una manera excepcional propiedades ópticas y eléctricas.

Es por eso por lo que dentro del sector de la alimentación y packaging tiene tanto que aportar.

“El grafeno es demasiado simple como para interpretarlo de una manera compleja”



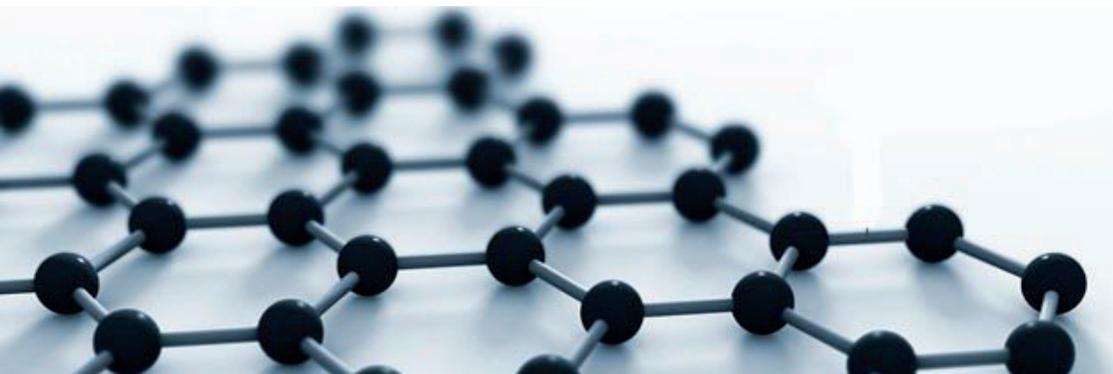
Cilindro de aerogel grafeno de 100 cm^3 sobre una espiga de Sun, H., Xu, Z. and Gao, C. (2013), Multifunctional, Ultra-Flyweight, Synergistically Assembled Carbon Aerogels. Adv. Mater., 25: 2554–2560. doi:10.1002/adma.201204576

4th Graphene Day

PROGRAMA

- | | | | |
|-----------------------|--|-----------------------|---|
| 09.00 - 09.30h | Recepción | 12.20 - 13.00h | Crear con Grafeno: Producción y Aplicaciones
Alegría Caballero (Avanzare) |
| 09.30 - 10.00h | Bienvenida y Presentación
Mar García Hernández (CSIC) | 13.00 - 14.00h | Comida |
| 10.00 - 10.20h | El Grafeno: un Material Superlativo
Mar García Hernández (CSIC) | 14.00 - 15.00h | Visita a las instalaciones de ITENE |
| 10.20 - 10.40h | Material-Centered Design para Innovar con Grafeno
Javier Peña (ELISAVA) | 15.00 - 17.00h | Talleres de Creatividad

a) Grafeno para la mejora de las propiedades barrera
b) Grafeno para la mejora de las propiedades mecánicas
c) Grafeno como material inteligente en el envase
d) Grafeno para la mejora de las propiedades térmicas
Equipo de ELISAVA Research (ELISAVA) |
| 10.40 - 11.00h | Aplicación y Usos de Tintas con Base Grafeno en
Envases y Embalajes
Inmaculada Lorente (ITENE) | 17.00 - 18.00h | Mesa Redonda y Debate |
| 11.00 - 11.20h | Descanso y Café | 18.00 - 18.30h | Cierre de la Sesión y Networking |
| 11.20 - 11.40h | Seguridad Alimentaria y Legislación
Cristina Ripollés (ITENE) | | |
| 11.40 - 12.00h | El Grafeno en Envases Rígidos: Aplicación y Retos | | |
| 12.00 - 12.20h | El Grafeno en Envases Flexibles: Aplicación y Retos
Andrea Cabanes (GAVIPLAS) | | |





ELISAVA
Escuela Universitaria de Barcelona
Diseño e Ingeniería



CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

Materfad
Barcelona
Centre de materials
Centre de materials
Materials centre

