

«No he fracasado. He encontrado mil soluciones que no funcionan». Este aparente optimismo que manifiesta Thomas A. Edison, empresario y fecundo inventor estadounidense, puede chocar entre todos los que se han nutrido de una cultura que penaliza el error. El fracaso es necesario. Es la mejor fuente de aprendizaje si se reemplaza por una enseñanza útil y una experiencia productiva que permita seguir progresando hacia una meta.

¿Qué pensará la sociedad helena al respecto, tras cinco años de haber ejecutado más de un cen-

Más o menos

JORGE
Torres Quilez
ECONOMISTA
Y ESCRITOR



Grecia,
Thomas A.
Edison y
Albert Einstein

tenar de medidas de ajuste para convencer a sus acreedores de haber hecho los sacrificios necesarios para volver a ser una economía solvente? Con el país inmerso en una espiral de austeridad y crecimiento negativo, se han reformado las pensiones, se han incrementado casi todos los impuestos, se han liberalizado algunos mercados estratégicos como el del gas e incluso se han cedido facilidades a los bancos para agilizar los desahucios.

Con un déficit público sin suturar, a finales de este año la deuda griega alcanzará el 200% de su PIB y llegará a tal magnitud, 345.000 millones de euros, que la reestructuración de su deu-

Financiar sectores muy endeudados y países deficitarios es dilatar la solución del problema

da vuelve a estar oficialmente sobre la mesa del Eurogrupo. Sería la cuarta desde 2012. «Si buscas resultados distintos, no hagas siempre lo mismo» sostenía el genial científico Albert Einstein. ¿Habremos aprendido algo?

Financiar sectores muy endeudados y países deficitarios de manera casi vitalicia bajo el convencimiento de que todo cambiará al año que viene, es dilatar la solución de un problema que

no deja de engrandecer. Nadie quiebra por adoptar decisiones económicas que son incoherentes. Se rescata al ineficiente y se sanciona al productivo. Se firman programas de rescate poco realistas. Se conceden quitas nominales para mantener la sostenibilidad.

Los acreedores europeos -Banco Central Europeo (BCE), Comisión Europea (CE) y el Mecanismo Europeo de Estabilidad (MEDE)- y el Fondo Monetario Internacional (FMI) reestructuran recursos ajenos en una especie de «huida hacia delante». ¿Qué opinarían los Señores Edison y Einstein de todas estas políticas? ≡

Empresas con crédito

PATROCINADO POR:



CHUS MARCHADOR

Los 'mineros' del grafeno

La aragonesa EEA es de las pocas firmas en Europa que fabrica este revolucionario material

R. BARCELÓ
rbarcelo@aragon.elperiodico.com
ZARAGOZA

En una de las naves del Centro Europeo de Empresas e Innovación (CEEI) de Zaragoza se está cocinando a fuego lento una empresa revolucionaria, por desconocida, por innovadora y por su elevado potencial de crecimiento. La iniciativa pivota sobre su materia prima, el grafeno, un material que marcará un antes y un después en la industria mundial en pocos años. Es hiperfino, flexible, cinco veces más ligero que el aluminio, 200 veces más resistente que el acero y barato de producir. Todas estas cualidades las conocen en Graphene-Tech, una marca de la empresa Eficiencia Energética Aplicada (EEA) que puede presumir de ser

una de las pocas que obtiene grafeno de alta calidad en Europa. Toda una joya.

Lucía González, doctora en Química Orgánica y responsable del departamento de I+D+i, es una de las almas del proyecto que ha contado con la aportación de capital de sus tres socios: Pedro Martín (gerente), Alejandro Díez Barturen y Juan Bellvis. Martín apunta que son capaces de producir grafeno «de calidad» con distintas aplicaciones. La idea de crear este proyecto fue suya y radica en «una apuesta de futuro».

Desde su planta piloto del CEEI, Graphene-Tech fabrica ya

20 kilos diarios de grafeno, material que se extrae del grafito, aunque en solo dos años quieren alcanzar los 1.000 kilos. Esta innovadora compañía, que guarda celosamente las claves de su producción (no dejan ni fotografiar su planta piloto) prevé duplicar su plantilla compuesta hoy por doce personas -el 80% son doctores- y facturar unos tres millones hasta el 2018. Además, Graphene-Tech encierra otro activo incalculable: ha desarrollado maquinaria propia para producir grafeno. «Nuestra tarea ahora es elevar la producción y reducir precios para ser más competitivos», dice su gerente.

El objetivo es ser un «referente mundial», añade.

Casi seis años después de su nacimiento su hoja de ruta consiste en investigar, fidelizar clientes de envergadura en la industria, participar en proyectos nacionales y europeos y comercializar su producción, aunque ya produce para una decena de grandes empresas que prefieren no mencionar. El departamento de I+D+i, la ingeniería y la fábrica son las piezas angulares de Graphene-Tech que ha iniciado su carrera por conquistar el futuro, tras invertir más de 3 millones desde 2010.

Esta empresa aragonesa produce grafeno exfoliado mecánicamente. Entre sus propiedades figuran su conductividad térmica y eléctrica y la resistencia al rayado. Además es hidrófobo y



►► Lucía González y Alejandro Díez, esta semana en la sede de la empresa.

CHUS MARCHADOR

filosofía de la empresa

SIN LÍMITES PARA INVESTIGAR

La empresa EEA se creó en el 2009, pero evolucionó hacia el desarrollo de nuevas tecnologías para fabricar grafeno. Desde sus orígenes la investigación ha sido su eje central, lo que le ha servido para trabajar con distintas universidades y para entrar a participar en un clúster alemán. Novias ha tenido muchas, para comprar e invertir, pero «no queremos que nos limiten nuestra capacidad para idear», dicen.



►► Dos empleados en el laboratorio de Graphene-Tech.

presenta mayor resistencia mecánica, destaca González.

Entre sus proyectos destaca una nueva generación de aerogeneradores más eficientes que aprovechen mejor el recurso eólico; una gama de pinturas que eviten la corrosión por la salinidad, aplicable, por ejemplo, a las embarcaciones; las llamadas pinturas con propiedades antiestáticas y fungicidas, así como tintas conductoras para imprimir en circuitos mediante inyec-

ción. También, pinturas flexo para apantallamiento electromagnético, un proyecto que cuenta con la aprobación del programa comunitario CDTI-CIEN. Además, Graphene-Tech está ya en la segunda fase del proyecto Horizonte 2020 del Instrumento Pyme y ya tiene el sello de Excelencia otorgado por la Comisión Europea. Este quizá sea el más importante, pero hubo más en el pasado. Y, por supuesto, en el futuro. ≡