LA GACETA REGIONAL DE SALAMANCA
SALAMANCA
23/06/13
Prensa: Diaria
Tirada: 15.732 Ejemplares
Difusión: 13.240 Ejemplares
Cód: 71799501
Página: 12
Sección: LOCAL Valor: 2.125,00 € Área (cm2): 898,0 Ocupación: 82,92 % Documento: 1/1 Autor: R.D.L. Núm. Lectores: 99000

EN IMÁGENES

José A. Merlo, en Nueva York. El director del Servicio de Bibliotecas de la Universidad de Salamanca profesor, José Antonio Merlo, intervino en un congreso del Instituto Cervantes en Nueva York. presentando a profesorers de español 50 recursos bibliográficos y de promoción de la lectura para niños y jóvenes.

Clausura del Congreso de Cardiología. El XVIII Congreso Regional de Cardiología se clausuró ayer en el Colegio Arzobispo Fonseca de Salamanca, un encuentro que ha congregado en la ciudad a 130 asistentes que han compartido ideas y experiencias profesionales. /GUZÓN

Escuela de Observación Electoral. Se clausuró en Fonseca la primera Escuela de Observación Electoral, organizada por el Instituto de Iberoamérica y la Secretaría de Asuntos Políticos de la Organización de Estados Americanos. En el curso han participado 70 alumnos de 30 nacionalidades distintas.

Fusión de moda y gastronomía en la Casa Lis. El periodista Santiago Juanes ofreció ayer en la Casa Lis la conferencia "Moda y gastronomía" en la que demostró la influencia recíproca de ambas artes. La charla se incluyó en el ciclo "Museo y Moda: encuentros en la Casa Lis". /BARROSO

EVA MARTÍN DEL VALLE | PROFESORA DE INGENIERÍA QUÍMICA

"No se puede concebir una Universidad de calidad sin investigación"

Profundizar en el importante papel que la Ingeniería Química juega en la sociedad es el objetivo de la conferencia que esta joven investigadora pronunciará mañana en el Casino de Salamanca

R.D.L.

El Casino de Salamanca está llevando a cabo un ciclo de conferencias para acercar la Universidad a la sociedad, ¿estamos tan alejados?

Hay cierto desconocimiento de lo que se hace en la Universidad. Ortega y Gasset bien definía en su libro "La misión de la Universidad" que la misión de la Universidad no es sólo la docencia, es enseñar la profesión y generar conocimiento, que es lo que va asociado a la investigación. La sociedad desconoce esa última parte.

Su conferencia versará sobre "La Ingeniería Química en Biomedicina".

Sí, lo que voy a hacer es explicar cuál es el papel de la investigación en la Universidad, para qué sirve y cómo complementa a la docencia. Después voy a hacer una reseña de cómo la Ingeniería Química ha contribuido a la Biomedicina, no sólo en el último siglo, sino desde sus orígenes en los años 70, cuando los médicos de Estados Unidos recurrieron a los ingenieros químicos para dar soluciones a problemas complejos para los que hasta el momento no tenían solución.

¿En qué problemas la ingeniería química se ha convertido en la clave?

En el desarrollo de biomateriales compatibles con el organismo y biodegradables que han abierto una cantidad de posibilidades enormes como la liberación de fármacos de forma controlada, de forma que en vez de tener que tomar pastillas cada cierto tiempo se pueden tomar esas pastillas de liberación prolongada, es el caso de los antibióticos que se ingieren tres días y hacen efecto durante quince días. Por otra parte, la liberación controlada y el uso de nanocápsulas han hecho también que se optimicen las tasas de liberación de fármacos reduciendo, por lo tanto, los efectos secundarios a la hora de eliminar los residuos que no son asimilados por el cuerpo. Después también desde el punto de vista de los biomateriales y polímeros, ha sido muy importante algo que se conoce como ingeniería de tejidos o terapia celular, es decir, básicamente la regeneración de órganos dañados mediante el uso de unos "andamios" que permiten que crezcan células del propio organismo, que se extraen del paciente, y que se reinsertan en el organismo. Un ejemplo es cuando se habla de deportistas como Nadal, al que le han regenerado el cartílago.

Sin embargo, cuando se escucha esto en la televisión se piensa en los médicos, no en los ingenieros químicos.

Sí, se piensa en el médico que es quien lo aplica, pero esos sistemas llevan asociados diferentes mecanismos, por una parte el polímero, que tiene que ser diseñado por un ingeniero químico o de materiales que desarrolla la formulación, la prueba y la valida, y detrás también hay un modelo matemático que describe el comportamiento de este mecanismo. Así que es mucha la investigación que hay detrás de esos sistemas para que finalmente el médico los aplique. Son esas etapas las que en cierta forma la sociedad desconoce.

Es una joven investigadora ¿cómo ve el panorama actual?

La investigación en este país pasa por un momento complejo, la I+D ha sufrido unos recortes muy drásticos. ¿En qué repercuten? Pues es la propia investigación, porque no es algo que se pueda destruir y crear en un momento determinado. La creación de un sistema de Ciencia y Tecnología en este país fue muy costosa y requirió el trabajo de muchas personas para ser capaces de generar una cultura y medios para investigar. Ahora esa disciplina investigadora que se ha adquirido está siendo coartada. Llevamos un año sin presupuesto para el plan de I+D y probablemente no salga el de este año, así que podrían ser tres años sin fondos para líneas de investigación. Estamos perdiendo la inversión económica y el conocimiento, formamos a investigadores que se van.

Y esto afecta a la Universidad ¿no?

Claro. No se puede concebir una docencia de calidad sin investigación porque nos convertiríamos en meros dictadores de recetas que se quedarían amarillas como las hojas de un cuaderno. Por otra parte, creo que es en las universidades donde se tiene que generar el conocimiento que tiene que cambiar el modelo productivo de un país.

¿Y el papel de las empresas?

La financiación privada debería ser algo importante. Lo que ha ocurrido es que las empresas, en cierta forma, han querido hacer investigación en la innovación, pero la innovación no debe ser algo que requiera financiación, sino que debe ser el fruto de la investigación.

Eva Martín del Valle, en el laboratorio de Ingeniería Química. /BARROSO

LOS DETALLES

CONFERENCIA. "La Ingeniería Química en Biomedicina" es el título de la charla que la profesora Eva Martín del Valle pronunciará mañana en Casino (Palacio de Figueroa) a las 20 horas.

"STARTING GRANT". Eva Martín del Valle es la única profesora de la Universidad con un proyecto para mejorar la quimioterapia de cáncer de pulmón financiado por el prestigioso programa "Starting Grant".