

# Premio de investigación de la UNED de Tudela a un estudio sobre tumores

Jorge Muñoz recibió 5.000 € tras aplicar una técnica de cáncer de colon a otro infantil

Caja Navarra los organiza junto a la UNED y también se repartieron 4 becas de 2.250 euros para otros proyectos

J.M.  
Tudela

El profesor de Biología del aula de Milagro de la UNED de Tudela Jorge Muñoz Aranda recibió ayer el Premio Extraordinario de Investigación del centro de la capital ribera por un proyecto sobre los tumores. Muñoz, de Pamplona aunque residente en Milagro, recibió 5.000 euros del premio, financiado por Caja Navarra.

Al acto de entrega asistió el director general de Universidades y FP, Pedro González; el director de la UNED de Tudela, Luis Fernández; y la directora de la Fundación Caja Navarra, Rosa Jaso.

Pero la UNED y Caja Navarra también entregaron becas de 2.250 euros para 4 proyectos de investigación de profesores de la UNED de Tudela y alumnos de doctorado. Fueron: *La cláusula de la Reserva de Dominio en el Derecho Civil de Navarra*, de la profesora de Derecho M<sup>a</sup> José Otazu; *Las soluciones extrajudiciales a los conflictos de consumo transfronterizos en España y Francia*, de la profesora de Derecho M<sup>a</sup> Repáraz Padros; *Mejora de la creatividad individual y grupal a través de variables metodológicas y herramientas web 2.0*, por M<sup>a</sup> Teresa Sanz de Acedo, profesora de Psicopedagogía; y *Civitas y territorium. Organización del territorio y poblamiento en el sector nororiental de los vascones antiguos en época romana*, de Fco. Javier Andreu Pintado, profesor de Historia.



**LOS PREMIADOS** De izda. a dcha., Rosa Jaso Litago, directora de la Fundación Caja Navarra; Luis Fernández, director de la UNED de Tudela; Pedro González, director general de Universidades; Jorge Muñoz, Premio Extraordinario de Investigación; y las autoras de proyectos becados M<sup>a</sup> Teresa Sanz de Acedo, María Repáraz y M<sup>a</sup> José Otazu. Falta el cuarto becado, Francisco Andreu Pintado.

**JORGE MUÑOZ ARANDA GANADOR DEL PREMIO EXTRAORDINARIO DE INVESTIGACIÓN**

## “Es la primera vez que se aplica esta técnica a los neuroblastomas”

J.M.  
Tudela

Jorge Muñoz Aranda, de 33 años, nació en Pamplona, aunque se crió en Villafranca y ahora vive en Milagro, donde es profesor en el aula de la UNED.

Es licenciado en Biología por la Universidad de Navarra y ayer recibió el Premio Extraordinario de Investigación por un trabajo sobre los neuroblastomas, uno de los tumores infantiles más frecuentes que aparece en distintas partes del cuerpo y que provoca muchas muertes.

El trabajo forma parte de su tesis doctoral y fue publicado en 2006. El propio Muñoz reconoció que es un tema complicado, pero explicó el contenido del estudio.

“Hay una técnica, la AP-PCR, que se utiliza con muchísimo éxito en el cáncer de colon. Lo que he hecho es aplicarla por primera vez al neuroblastoma. Esta técnica busca alteraciones del genoma al azar, tras introducir unos reactivo. Entonces, permite ver que se repiten una serie de alteraciones que se pueden clonar y pueden dar lugar a encontrar un gen importante. Abarca un abanico

de genes que se repiten en un gen concreto, y esta permite buscar al azar y cuando encuentras un patrón que se repite se estudia más a fondo. Esa es la idea”, recalcó.

Para concluir, el ganador reconoció que este premio es un “honor muy grande”. “No me lo esperaba porque sabía que había trabajos muy buenos”, dijo.

muy amplio del genoma, pero tiene un poco de azar”, afirmó.

Jorge Muñoz, que participaba por primera vez en esta convocatoria, añadió que esta técnica es compatible con otras. “Hay unas que buscan alteraciones muy grandes, otras en un gen concreto, y esta permite buscar al azar y cuando encuentras un patrón que se repite se estudia más a fondo. Esa es la idea”, recalcó.

Para concluir, el ganador reconoció que este premio es un “honor muy grande”. “No me lo esperaba porque sabía que había trabajos muy buenos”, dijo.

## Una avería deja sin luz durante 25 minutos a 1.100 tudelanos

Iberdrola asegura que se disparó un circuito de la subestación y que el corte se prolongó durante el tiempo de reparación

J.M.  
Tudela

Un total de 1.100 usuarios de Iberdrola de Tudela estuvieron ayer por la mañana sin luz 25 minutos por una avería. Según señalaron desde la empresa, el fallo se produjo al dispararse un circuito de una subestación por causas que se desconocen. Operarios de Iberdrola procedieron a reparar la avería para restablecer el suministro eléctrico.

La avería tuvo lugar hacia las 9.55 horas y se prolongó hasta las 10.20 horas. Tras volver la electricidad, se produjeron varios apagones más hasta que el suministro volvió a la normalidad. El apagón afectó a parte del centro de Tudela, entre ellas las calles Capuchinos, Pablo Sarasate, plaza Sancho El Fuerte, avenida de Zaragoza o Juan Antonio Fernández. Entre los afectados había numerosos establecimientos comerciales, bares y oficinas ubicadas en esta zona.

## Conectada en Cascante la mayor planta solar en cubierta

Es la de mayor tamaño de Navarra con 400 kw, es propiedad de inversores y se instaló en el tejado de una nave de Aceites Urzante

DN  
Tudela

La empresa Parque Solares de Navarra ha conectado recientemente a la red eléctrica “la mayor instalación solar fotovoltaica sobre cubierta adaptada por varios inversores” en la Comunidad foral. Tiene una potencia nominal de 400 kw y está compuesta por 1.496 paneles solares.

Los paneles se han instalado en el tejado de una nave de 6.000 m<sup>2</sup> de la empresa Aceites Urzante. Su producción anual será de 600.000 kwh y producirá energía para el consumo de 204 hogares. La inversión total asciende a 2 millones de euros y se calcula una rentabilidad anual del 10%. Además, Parques Solares de Navarra indica que en potencia conectada es la segunda de mayor envergadura en cubierta de la Comunidad foral. Para su instalación, se firmó un acuerdo de explotación del tejado con el propietario por un mínimo de 25 años prorrogables, ya que la vida útil de las placas está entre 35 y 40 años.



**Un operario, ayer trabajando en el patio junto al Gaztambide.** ALDANONDO

puesto en otros 102.000 euros.

También queda pendiente la instalación del equipamiento esencial, que el ayuntamiento adjudicó el pasado mes de agosto a la empresa Thyssen-Krupp Elevado-

res S.L. por más de 1,8 millones de euros. El plazo de ejecución es de tres meses. Hasta ahora se han invertido más de 6,6 millones, a los que se sumarán los 2,6 de las obras que restan y el equipamiento.

## Trabajos previos antes de iniciar las obras del Gaztambide

Canalizaciones y Obras Juncal, realizó diversos trabajos preparatorios con el objetivo de reiniciar las obras que restan para concluir a primeros del año que viene, según anunció en su día el Ministerio de Vivienda, responsable de la reforma.

Las obras que quedan por ejecutar tienen un coste de 816.362 euros y un plazo de ejecución de tres meses. Esta cantidad es superior a los 714.000 euros previstos inicialmente. El ministerio aceptó una revisión de precios presentada por Canalizaciones y Obras Juncal que elevó el presu-

Canalizaciones y Obras Juncal realizó ayer trabajos menores, antes de acometer las obras, que comenzarán en 2010

J.M.  
Tudela

El fin de las obras del teatro Gaztambide de Tudela, cerrado al público desde hace más de 8 años, parece estar más cerca. Ayer, un operario de la empresa adjudica-