



LA GACETA

REGIONAL DE SALAMANCA

MIÉRCOLES, 12 DE FEBRERO DE 2020.

Año XCIX. Nº 32.493

PRECIO: 1,40 €

PELIGRO EN HUERTA OTEA

Los vecinos denuncian la proliferación de carreras de vehículos y piden pasos de peatones elevados

Página 5

CARMENA EN EL CODEX

La exalcaldesa de Madrid habla sobre la necesidad de una política más empática y con miras a largo plazo

Página 12



La sobrecarga del juzgado de Familia urge a crear uno nuevo

En 2019 volvió a superar el volumen de asuntos considerado excesivo, el sexto año consecutivo ■ El anterior equipo del Ministerio de Justicia prometió crearlo a final de este año, pero el nuevo ministro debe confirmarlo ahora

Páginas 2 y 3

El Gobierno anuncia más déficit, más impuestos y menos empleo

El Ejecutivo pronostica un crecimiento del 2,2% para este año, una décima menos, y augura 20.000 millones de euros de mayor recaudación por el ciclo económico y la subida de impuestos. El empleo también sufre un duro recorte en las previsiones de Economía. Pág. 37

CIENCIA Página 10

Puntero laboratorio de neuroimagen para estudios de la conducta

La Facultad de Educación alberga desde hace pocas semanas un novedoso laboratorio de neuroimagen que permitirá profundizar en la investigación sobre trastornos vinculados a las dificultades del lenguaje, como la dislexia o la discalculia, y la identificación temprana del trastorno del espectro autista, pero también mejorar el conocimiento de enfermedades cardiovasculares. Un equipamiento de última generación único en Castilla y León que podrán utilizar todos los investigadores de la Región y que ayer inauguraron el rector Ricardo Rivero y la viceconsejera de Universidades, Pilar Garcés, que pudieron conocer las instalaciones de mano del investigador Ricardo Canal. | GUZÓN



Capea vuelve a torear, el 18 de abril en un festival



El maestro salmantino actuará, junto a El Capea y varias figuras, en Medina del Campo (Valladolid)

Suplemento TOROS

Derbi en Las Pistas: el Salamanca no acudirá al palco

El Unionistas-Salamanca se jugará el próximo domingo 23 de febrero a las 17.00 horas. El Salamanca, al no tener relaciones con el Unionistas, no mandará a ningún representante al palco de Las Pistas

Páginas 42 y 43

La alcaldesa de Béjar duda de la viabilidad de La Covatilla

“Se me ponen los pelos de punta al pensar en meter 4,5 millones en la estación”, señala Elena Martín

Páginas 24 y 25

800 empleos para instalar el gran parque solar en Miróbriga

Página 21

50 empleados al paro al cerrar la mina de Los Santos

La explotación minera de wolframio en Los Santos concluye su actividad este mes, tras once años, por lo que dejará en el paro a 50 de los 65 componentes de la plantilla. Solo 15 conservarán su trabajo para llevar a cabo las tareas de rehabilitación de las 116 hectáreas en las que se extraía el mineral.

Página 26

TERRACOTTA WARRIORS
THE ARMY OF THE FIRST EMPEROR OF CHINA

SALA DE EXPOSICIONES DE SAN ELOY
Plaza de San Boal 15 - Salamanca

DESCUENTO 1€
Entradas de niño, adulto, pack 2+2 y pack 2+3
11, 12 y 13 de febrero de 16 a 21 horas

Recorta este cupón descuento y preséntalo en taquilla

* Válido 1 cupón por persona



Un singular laboratorio de neuroimagen potenciará estudios sobre la conducta

Ubicado en la Facultad de Educación, el equipo permitirá avanzar en investigaciones acerca de dificultades de aprendizaje o la identificación temprana de trastornos del espectro autista

R.D.L. | SALAMANCA

El rector de la Universidad de Salamanca, Ricardo Rivero, y la viceconsejera de Universidades e Investigación, Pilar Garcés, inauguraron ayer el nuevo "Laboratorio de neuroimagen funcional para el análisis de la interacción social", equipamiento ubicado en la Facultad de Educación que permitirá avanzar en las investigaciones sobre trastornos vinculados a las dificultades del lenguaje, como la dislexia o la discalculia, y la identificación temprana del trastorno del espectro autista, entre otras cuestiones.

La inversión en la nueva infraestructura única en Castilla y León y una de las pocas existentes en el país, unos 300.000 euros, ha sido financiada a través de la convocatoria de la Consejería de Educación para la adquisición de equipos en el marco de la red de equipamiento científico-tecnológico compartido en Castilla y León (INFRARED), con financiación del Fondo Europeo de Desarrollo Regional. Como consecuencia, el singular laboratorio dará servicio a los investigadores de Salamanca, pero también del conjunto de universidades públicas de la Región, de hecho en la puesta en marcha del equipamiento ya participan ocho grupos del Estudio salmantino, uno de León, uno de Burgos y uno de Valladolid.

"El nuevo equipamiento permite el estudio de la interacción a tiempo real, de forma que háya posible estudiar el comportamiento de las personas al mismo tiempo que vemos la actividad cerebral a través de dos procesos diferentes: por un lado, la imagen cerebral de las áreas que se activan por un sistema de infrarrojos cercanos, y por otro, hacemos un seguimiento de movimientos oculares. Y eso lo podemos hacer con dos personas a la vez", explicó Ricardo Canal, coordinador del desarrollo y ejecución de la nueva infraestructura y responsable del grupo Infoautismo, que insistió en que "es un equipo muy versátil y puntero a nivel nacional", por lo que "abre un universo de oportunidades nunca conocido en este entorno".

En este sentido, el rector Ricardo Rivero, señaló la importancia de que en el uso de estos nuevos equipos vaya a haber la confluencia de distintos grupos de investigación en torno a un objetivo común. "No pedimos premios Nobel como otras universidades, preferimos contar con nuestros investigadores, pero agradecemos el esfuerzo en personal y equipamientos que hace la Consejería de Educación", añadió Rivero.

Al respecto, la viceconsejera de Universidades, Pilar Garcés,



Rivero y Garcés atienden a la explicación de Canal acerca del nuevo equipamiento. | GUZÓN

Canal: "El equipo permite estudiar el comportamiento de las personas al tiempo que vemos la actividad cerebral"

incidió en que la infraestructura es fruto de una convocatoria competitiva, por lo que los investigadores de Salamanca "se la han ganado", aseguró y, siguiendo con las palabras del rector, se mostró convencido de que lo que necesita Castilla y León es "crear premios Nobel, no traerlos". Respecto al proyecto financiado, Garcés destacó el enorme potencial en una sociedad en la que pronto habrá "robots-humanos". Además, avanzó que en los próximos días saldrá una nueva convocatoria de INFRARED que, como novedad, baja el límite de los proyectos a 50.000 euros y hasta 500.000, siguiendo la sugerencia de la vicerrectora de Investigación de Salamanca; aumenta en un 32% el presupuesto, hasta los 4 millones; y abre el espectro a organismos de investigación.

Un sistema de estudio en tiempo real

El Laboratorio de neuroimagen funcional para el análisis de la interacción social está compuesto por un sistema de presentación de estímulos (e-prime), un sistema de espectroscopia por infrarrojo cercano funcional (fNIRS) con posibilidad de hyperscanning, y registro simultáneo de actividad electroencefalográfica y potenciales relacionados con eventos (EEG), seguimiento de movimientos oculares (eye-tracking), registros fisiológicos y estimulación con corriente directa continua (tDCS).

La infraestructura, ubicada en la Facultad de Educación de la Universidad de Salamanca, está a disposición de los grupos de investigación de todas las universidades públicas de Castilla y León. En concreto, la puesta en funcionamiento de esta infraestructura se ha logrado gracias al trabajo conjunto y al apoyo de diversos grupos de investigación adscritos a la Universidad de Salamanca, así como a las universidades públicas de Castilla y León de Burgos, León y Valladolid, procedentes de ámbitos muy variados, como la Informática, la Psicología, la Educación, la Traducción o la Comunicación Social. Destaca la participación de la Unidad Consolidada de Investigación en Discapacidad, dirigida por el profesor de la Universidad de Salamanca Miguel Ángel Verdugo, ya que ha actuado como promotora de la iniciativa a través del grupo Infoautismo, que lidera el profesor Ricardo Canal, coordinador del desarrollo de la propuesta.

USOS DEL LABORATORIO

Trastorno del espectro autista. Los expertos de Infoautismo ya han iniciado con el novedoso equipo estudios sobre biomarcadores para su identificación muy temprana y tratamiento en colaboración con expertos del Hospital. Ahora, y por primera vez, pueden investigar sobre los signos del autismo antes de que el trastorno se exprese en la conducta de la persona, un avance muy significativo para su detección precoz. Además, este equipamiento permitirá estudiar el efecto de las terapias de medicina personalizada. Y en el campo de las dificultades de aprendizaje, el equipamiento permitirá ejecutar trabajos relacionados con la detección temprana de trastornos tales como la dislexia y la discalculia.

Enfermedades cardiovasculares. El Grupo de investigación en procesos motivacionales y comportamientos saludables ha estudiado cómo los pacientes que tienen afectividad negativa e inhibición social muestran una relación negativa entre la forma de afrontar situaciones estresantes y la calidad de vida. El trabajo en este laboratorio les permitirá ver la importancia de la regulación cognitiva y emocional en la salud cardiovascular.

Impacto de mensajes narrativos. El GIR Observatorio de Contenidos Audiovisuales-OCA progresará en su investigación sobre los mecanismos explicativos de la persuasión narrativa. Tomando medidas de la actividad cerebral, analizará por qué y cómo las personas se implican con los mensajes

narrativos audiovisuales. El estudio puede servir para campañas publicitarias contra la xenofobia y el racismo o sobre la violencia de género.

Computación social. El Grupo de Bioinformática sistemas informáticos inteligentes y tecnología educativa (BISITE) podrá desarrollar estudios sobre computación social, donde analizan cómo la tecnología potencia las relaciones entre individuos y comunidades, de forma que los sistemas dan soporte al comportamiento social que se produce entre seres humanos y el sistema y cómo hacen uso de dicho comportamiento para varios propósitos.

Cognición semántica. El Grupo de Investigación sobre Memoria y Cognición enfocará su trabajo en el nuevo laboratorio en el estudio de las bases neurales del procesamiento semántico. El uso combinado de técnicas funcionales de registro de actividad cerebral junto con la estimulación cerebral no invasiva abren la posibilidad de explorar con más detalle los mecanismos que vinculan la dinámica neural con la cognición semántica.

Herramientas digitales y mayores. El Grupo de Interacción y e-Learning (GRIAL) utilizará la nueva infraestructura para, combinando métodos mixtos de investigación cualitativa y cuantitativa sobre el manejo de herramientas digitales, establecer los desafíos de usabilidad que suponen las herramientas digitales actuales para las personas mayores.