

► EDUCACIÓN ESPECIAL

Un Trivial digital fomenta un aprendizaje lúdico en el alumnado

● El proyecto 'Trivial', de la Ciudad San Juan de Dios de Alcalá de Guadaíra, ha sido premiado por la Fundación Vodafone

Redacción

Trivial ha sido el proyecto digital con el que la Ciudad San Juan de Dios de Alcalá de Guadaíra, dedicada a la atención a personas con discapacidad intelectual, ha logrado el Premio al Mejor Proyecto de Transformación Digital de 2017 en España que otorga la Fundación Vodafone.

Hace unos días, Antonio Moral, maestro de Educación Especial del centro alcalaense de la Orden Hospitalaria de San Juan de Dios, viajaba a Madrid para participar en el III Encuentro 'Conectados por la Accesibilidad' con Manuel, uno de los alumnos del aula de Transición a la Vida Adulta del Colegio de Educación Especial San Juan de Dios. De entre los 22 proyectos de toda España que optaban al galardón, fueron ellos

dos quienes subieron a recoger el premio gracias a 'Trivial', el proyecto en el que se ha involucrado toda la Ciudad San Juan de Dios.

"Se trata del juego del trivial tal y como lo conocemos, pero adaptado a las Nuevas Tecnologías y con contenidos adaptados a nuestros chicos y chicas del Colegio de Educación especial", explica Antonio Moral. El junto con el psicólogo y logopeda del centro Antonio Jesús Campos, y en colaboración con la Fundación Instituto San José, en Madrid, han desarrollado y puesto en marcha este proyecto con el que logran, mediante el juego, que los alumnos del colegio –tanto los de primer ciclo de Educación Básica especial como los de los programas de transición a la vida adulta– aprendan conceptos de todas las áreas en un entorno lúdico.



La idea parte de una revisión del juego adaptada a las nuevas tecnologías. M.G.

EN BREVE

Un mecanismo del virus del herpes le hace indetectable

BIOMEDICINA. Investigadores de la Universidad Autónoma de Madrid han demostrado que el virus Herpes simplex tipo 1 (HSV-1) puede salir del interior de las células a las que infecta "oculto" dentro de unas vesículas indetectables por los anticuerpos. Los resultados, publicados en *Journal of Virology*, indican que esas estructuras podrían esconder al virus de la vigilancia inmunitaria. Los viriones de HSV-1 podrían salir de las células dentro de MVs y diseminarse a otras células sin ser detectados por el sistema inmunitario.

Diseñan un dispositivo bucal que previene la apnea del sueño

RONQUIDOS. Un equipo de científicos y científicas de la Universidad de Málaga, en colaboración con la empresa Ortoplus, han diseñado un aparato mandibular que se personaliza para cada paciente según las dimensiones y la mordida propias de este hueso facial. El objetivo de este sistema, que se fabrica con una impresora 3D, es mantener las vías respiratorias abiertas continuamente y evitar la falta de oxígeno mientras se duerme, facilitando así el paso del aire durante las horas de sueño y evitando los ronquidos y la apnea del sueño.



Colorante natural con propiedades antioxidantes

ALIMENTACIÓN. De un color rosa intenso, el extracto de las flores de *Gomphrena globosa* L. puede utilizarse como colorante para helados con la seguridad de no ser un aditi-

vo tóxico, según una investigación en la que participa la Universidad Complutense de Madrid. Su principal ventaja, según recoge el estudio publicado en *LWT-Food Science and Techno-*

logy, es que es rico en betacianinas que, además de aportar color, presentan algunas propiedades antioxidantes y antimicrobianas. El colorante se obtiene esencialmente de la remolacha.

► INVESTIGACIÓN

Proyecto mixto para investigar las bases del párkinson

R.S.B.

La Fundación Mapfre y la Fundación de Investigación HM Hospitales han firmado un acuerdo de colaboración con el objetivo de desarrollar una prometedora investigación sobre el proceso neurodegenerativo de la enfermedad de Parkinson, la segunda enfermedad neurodegenerativa más frecuente después de la enfermedad de Alzheimer, que en España afecta a alrededor de 160.000 personas.

Este proyecto, cuyo objetivo es contribuir a la detección precoz del proceso neurodegenerativo de la enfermedad de Parkinson, así como ahondar en las causas que provocan la degeneración neuronal que está detrás de esta patología, se llevará a cabo entre 2018 y 2021. Contará con una inversión de cerca de 3 millones de euros para su desarrollo.

Nanopartículas fluorescentes para detectar alzhéimer

TECNOLOGÍA. La presencia de depósitos de hierro en el cerebro es una de las características histopatológicas de los pacientes de la enfermedad de Alzheimer. Ahora, un equipo de investigadores de varias instituciones –liderado por Milagros Ramos, del Centro de Tecnología Biomédica de la Universidad Politécnica de Madrid– ha desarrollado un nuevo agente de contraste para imagen de resonancia magnética, que podría ser útil para el diagnóstico temprano de esta enfermedad.

Nuevos genes relacionados con el riesgo de cáncer

GENÓMICA. Investigadores del Centro de Regulación Genómica en Barcelona han desarrollado un nuevo método para identificar sistemáticamente genes que contribuyen al riesgo de sufrir cáncer hereditario. Su trabajo, publicado en *Nature Communications*, es un caso de éxito sobre apertura, transparencia e intercambio de datos en ciencia. Para su estudio contaron con datos de secuencias de genomas de más de 10.000 pacientes con 30 tipos de tumores diferentes.