

El proyecto PreteritUM derriba los mitos comunes de la historia a golpe de 'reels'

**TRANSFERENCIA
DE CONOCIMIENTO
UMU-SOCIEDAD**

La iniciativa pretende alcanzar a un público amplio y variado con un formato moderno como son los vídeos cortos

UMU

MURCIA. 'What the Fact?' llega para dar luz a los mitos y errores sobre la historia que todavía siguen pesando. A través de cinco infografías animadas tipo 'reels' se presentan distintas curiosidades sobre nuestro pasado para fomentar el pensamiento crítico y la reflexión. Para descubrir cómo se desmontan estos mitos se pueden visitar las redes sociales de @UMUdivulga y @eltiempolate.

Para su redacción, así como para la supervisión histórica de las cinco infografías animadas, se ha contado con la colaboración histórica Ad Absurdum, asesores y coordinadores de contenido en 'El Condensador De Fluzo' en La 2 TVE. PreteritUM es un proyecto organizado por la Uni-



Entrega de certificados a los creadores de las infografías. UMU

versidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+i) perteneciente al vicerrectorado de Transferencia, Comunicación y Divulga-

ción Científica y el grupo de investigación y transferencia Laboratorio Temporal de la UMU, en colaboración con la Funda-

ción Española para la Ciencia y la Tecnología - Ministerio de Ciencia e Innovación.

Ganadores de '¡Que no te cuenten historia(s)!'

El certamen '¡Que no te cuenten historia(s)!' de este mismo proyecto lanzó como reto, además, que las redes sociales de moda se inundaran con discusión histórica. Y lo ha conseguido. Más de 50 vídeos llegados desde diferentes partes de España han logrado este objetivo.

Concretamente, los ganadores del concurso en la categoría ESO han sido alumnado del IES Vicente Medina de Archena, alcanzando el primer premio, y alumnas del IES Sanje de Alcantarilla, consiguiendo el segundo galardón. Además, dada la calidad de los audiovisuales, se ha reconocido por su creatividad con un accésit al Colegio Maristas de Murcia.

En cuanto a la categoría Bachillerato, el primer premio ha sido para el IES Mediterráneo de Cartagena y el segundo, de nuevo, para el IES Vicente Medina de Archena. Se ha concedido, además, un accésit por la mejor documentación al IES Miguel Hernández de Alhama de Murcia.

Homenaje a la científica Piedad de la Cierva

El ciclo 'Murcianos para el recuerdo' realizó una serie de conferencias en honor a Pilar de la Cierva, una mujer referente de la historia y poco conocida entre los murcianos.

El ciclo de conferencias organizado por la Fundación Centro de Estudios Históricos e Investigadores Locales de la Región de Murcia y la Unidad de Cultura Científica del vicerrectorado de Transferencia, Comunicación y Divulgación Científica la UMU transcurrió a lo largo de cuatro jornadas repartidas desde el 25 de mayo hasta el 15 de junio en el Campus de la Merced de la UMU y en el Centro Cultural Las Claras de Murcia.

Piedad de la Cierva Viudes fue una científica española, pionera en el estudio de la radiación artificial en España y en la industrialización del vidrio óptico.

La categoría Especial, abierta a centros de cualquier parte de España, ha galardonado con un premio único al Colegio Adela de Trenqueleon de Barcelona. Asimismo, se ha concedido un accésit por la mejor dramatización al IES Fernando de Mena de Ciudad Real.

Investigadores de la UMU logran mejorar las prestaciones de los procesadores

**TRANSFERENCIA
DE CONOCIMIENTO
UMU-EMPRESA**

La institución patenta sendos mecanismos que contribuyen al incremento del rendimiento de estos dispositivos

UMU

MURCIA. La Universidad de Murcia ha patentado dos soluciones que contribuyen a mejorar las prestaciones de los multiprocesadores actuales, presentes en la gran mayoría de los dispositivos, como móviles, portátiles, ordenadores de sobremesa y servidores de altas prestaciones. En particular, se mejora su rendimiento, es decir, se consigue que las aplicaciones se ejecuten más rápido y el consumo de energía sea menor, tanto en los teléfonos móviles, consiguiendo que la batería dure más, como en los servidores de altas prestaciones, los cuales se caracterizan por su gran consumo energético.



De izquierda a derecha, Rubén Titos Gil, Alberto Ros Bardisa, Juan Manuel Cebrián González y Eduardo José Gómez Hernández. UMU

Estos avances se han logrado en el seno del grupo de investigación de la UMU CAPS (Computer Architecture and Parallel Systems). Miembros de este grupo están desarrollando actualmente un proyecto europeo denominado ECHO (Extending Coherence for Hardware-driven Optimizations), que busca mejorar las técnicas de especulación usadas en los procesadores actuales. «La especulación es un meca-

nismo fundamental para obtener altas prestaciones y consiste en adelantar trabajo por parte del procesador sin estar seguro de si ese trabajo será necesario o incluso correcto», explica el profesor Alberto Ros Bardisa, investigador principal de este proyecto.

El proyecto ECHO propone un cambio de paradigma. Mientras que los procesadores actuales se centran en mejorar la predicción

acerca de la necesidad de llevar a cabo un trabajo de forma especulativo o no, el trabajo de los investigadores de la UMU pretende alterar los eventos que suceden en un ordenador de forma que sigan la predicción inicialmente realizada. De este modo, no es necesario reiniciar la ejecución del trabajo realizado con antelación. La famosa frase de Abraham Lincoln «La mejor manera de predecir tu futuro es crearlo», es un buen ejemplo de la motivación detrás de las ideas desarrolladas en este proyecto.

«Para entender de forma más coloquial la idea, usemos un símil. Todas las mañanas, al prepararse para ir a trabajar, Echo predice que va a ser un día soleado y decide dar un paseo hasta la oficina. Como vive en Murcia, su predicción es a menudo correcta. Sin embargo, los días que empieza a llover durante su paseo, tiene que volver a casa, cambiarse de ropa y coger el coche para ir a la oficina, perdiendo un tiempo valioso. Pero, ¿qué pasaría si la lluvia pudiera retrasarse unos minutos hasta que Echo llegara a la oficina, de forma que su decisión fuera siempre correc-

ta? Esta es la clave del proyecto: si no se puede predecir correctamente el futuro, ¿por qué no alterarlo para que siga la predicción inicial y así ahorrar tiempo y trabajo?», señala el profesor Ros Bardisa.

Las patentes de la UMU demuestran que con solo 67 bytes de almacenamiento y pequeños cambios en las aplicaciones se consigue, por un lado, mejorar las prestaciones de las aplicaciones que acceden mucho a la memoria de los dispositivos y por otro, reducir sustancialmente la media de tiempo en la ejecución de las aplicaciones paralelas, además de lograr el uso de una menor cantidad de energía.

Estas mejoras de rendimiento son fundamentales para avanzar en disciplinas y aplicaciones que requieren un alto poder de cómputo, tales como medicina, biología, química o CCSS ambientales. Empresas como Intel, Apple y Huawei se han mostrado interesadas en las soluciones patentadas, que han sido presentadas directamente por el equipo investigador en las sedes de dichas compañías.

El proyecto ECHO forma parte de una ayuda ERC Consolidator Grant, concedida por la European Research Council, que comenzó en 2019 y se extenderá durante al menos 5 años. Los proyectos ERC son las becas individuales más prestigiosas a nivel europeo, siendo ésta la única ayuda de este tipo en vigor actualmente en la UMU.