

PIEDRA, PAPEL O DIGITAL

Atrévete a encontrar la materia oscura



Una de las actividades desarrolladas en la edición del año pasado. UNIZAR

La Universidad de Zaragoza organiza la yincana 'Descubre la materia oscura', a la que podéis acudir disfrazados, en la Facultad de Ciencias

Mañana, 31 de octubre, se celebra en todo el mundo el Día de la Materia Oscura y la Universidad de Zaragoza quiere acercarnos, de manera didáctica y muy divulgativa, e ese gran reto al que se enfrenta la física, en la actualidad: la llamada 'materia oscura', que, hasta ahora, solo ha podido ser observada por sus efectos gravitacionales en el espacio, y que constituye aproximadamente una cuarta parte del total de la materia y energía del universo. Sin embargo, no sabemos qué partículas conforman esa materia oscura, que aportaría información fundamental sobre la historia y estructura de nuestro cosmos.

Pues bien, para adentrarnos en este apasionante reto, profesores e investigadores del Centro de Astropartículas y Física de Altas Energías (CAPA) de la Universidad de Zaragoza han organizado la yincana 'Descubre la materia oscura', en la que, si os apetece, podéis participar acompañados por vuestros padres –puede ser muy divertido–. Os han preparado una serie sugerentes de pruebas, que tendréis que superar con ingenio y habilidad, por distintos lugares de la Facultad de Ciencias, para terminar con una observación astronómica con telescopios.

Yincana, disfraces, Halloween

La yincana está previsto que comience a las 17.00, en el vestíbulo de la Facultad. Y, aún hay más, ya que, como coincide con la noche de Halloween, los organizadores os animan a todos los participantes a que acudáis a la yincana disfrazados –seguro que habéis preparado unos terroríficos disfraces en vuestras aulas y que podéis aprovechar para la ocasión–. Al fi-

nal, habrá un sorteo de pequeños obsequios entre todos aquellos que hayan completado las pruebas. Además, dentro de la yincana, se estrenará en pantalla plana el espectáculo que se ha exhibido ya en planetarios de todo el mundo, titulado 'Phantom of the Universe'. Dura 27 minutos y describe qué es la materia oscura, cómo se trata de detectar en instalaciones subterráneas y de producir en aceleradores, en el CERN. Los pases, en castellano, serán en el Aula Magna de la Facultad de Ciencias a las 17.15, 18.00, 18.45 y 19.30.

Por cierto, tal vez te interese saber que, desde hace más de dos décadas, investigadores de la Universidad de Zaragoza están realizando experimentos para detectar esta inquietante materia oscura, desarrollados en el Laboratorio Subterráneo de Canfranc (Huesca), una instalación científica que, además de ser única en España, es uno de los cuatro grandes laboratorios subterráneos europeos.

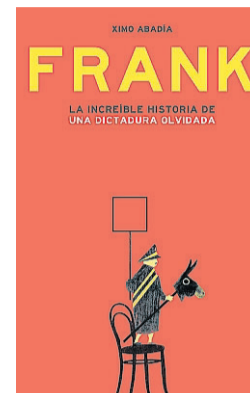
Heraldo Escolar

TUS AMIGOS Y TÚ, AÚN NO CONOCÉS...

La increíble historia de una dictadura

En estos tiempos revueltos, convulsos y confusos... el humor, la sátira, el arte y la belleza nos ayudan a entender, nos permiten hablar de lo que es difícil y nos invitan a mirar con ojos de niño algunos temas que generan enfrentamientos que parecen irreconciliables. El ilustrador y diseñador gráfico Ximo Abadía se atreve con el primer cómic acerca de la figura de Francisco Franco. Los dibujos geométricos, la estética colorista y la pincelada expresionista le sirven para dibujar una historia alegórica que afronta (y enfrenta) lo más profundo que se esconde en cualquier dictadura. «Frank nació en una pequeña ciudad del norte... estaba obsesionado con los cuadrados... volvió y tomó el poder» y destruyó todos los círculos y los triángulos y los rectángulos y encarceló a los que no pensaban como él... ¿Te atreves con esta (nuestra) historia? Como dice el autor: «A nuestros abuelos los obligaron a luchar. A nuestros padres a olvidar. A nosotros nos toca recordar el pasado, para mirar al futuro».

Por: **Pepe Trivez**



DESCUBRE, PARTICIPA Y... GANA



¿En qué fortaleza nos hemos refugiado esta semana?

Pista 1: está en las Cinco Villas.

Pista 2: es de influencia cisterciense.

Pista 3: probablemente, su señor fue Sancho VII de Navarra (s. XIII).

Investigar y participar... tienen premio

Entre las respuestas correctas recibidas –escolar@heraldo.es– sortearemos una taza, diseñada por **Víctor Meneses** para Heraldo Escolar.

Solución anterior: ¡exacto! Estábamos en el acueducto-viaducto de los Arcos (Teruel).

Y el ganador es: Lorién Bercero Egea, del Colegio Santa Ana de Huesca.

Por: **Borja Aso Morán**



ESCOLAR ES UN SUPLEMENTO DIDÁCTICO EDITADO POR HERALDO DE ARAGÓN CON LA COLABORACIÓN DE FUNDACIÓN TELEFÓNICA. COORDINA: LUCÍA SERRANO PELLEJERO

Fundación
Telefonica