

25
Aniversario UPCT
1998-2023



Universidad
Politécnica
de Cartagena

MIEMBRO DE



EUROPEAN
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY



SCIENCE
goes to school
EUROPEAN
RESEARCHERS' NIGHT
Cartagena

29 de septiembre

De 10:00 a 14:00 y de 17:00 a 23:00
Plaza Héroes de Cavite y Plaza Mayor



LA NOCHE EUROPEA DE LOS INVESTIGADORES E INVESTIGADORAS UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA

La Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), junto a otras nueve universidades y entidades representativas de la investigación y la divulgación científica de la Comunitat Valenciana y la Región de Murcia, celebrará la Noche Europea de los Investigadores e Investigadoras como acción principal del proyecto 'SCIENCE Goes to School' (SCIENCE GTS). El objetivo de este evento, en el que también se conmemorará el 25 aniversario de la UPCT, es acercar la investigación y la ciencia a la ciudadanía de una forma divertida e inspiradora. SCIENCE GTS es un proyecto financiado por las acciones Marie Skłodowska-Curie, con identificador de convocatoria HORIZON-MSCA-2022-CITIZENS-01 (MSCA and Citizens2022; grant agreement: 101061179). Además, las actividades desarrolladas por la UPCT cuentan con la colaboración de la Asamblea Regional de Murcia, del Ayuntamiento de Cartagena, Autoridad Portuaria de Cartagena y Federación de Tropas y Legiones de las Fiestas de Carthagineses y Romanos de Cartagena.

VIERNES 29 DE SEPTIEMBRE. Talleres y actividades

La Noche Europea de los Investigadores e Investigadoras 2023 contará con la mayor oferta de actividades de las últimas ediciones. Habrá talleres de divulgación científica y tecnológica para todos los públicos, sobre temáticas relacionadas con la ingeniería, las matemáticas, la robótica, las redes sociales o los videojuegos. Los asistentes podrán aprender y experimentar en primera persona junto a los investigadores e investigadoras de la UPCT.

Explanada Héroes de Cavite

Agua y luz en la ingeniería civil

Cultivo hidropónico en bandeja y uso de compost para agricultura sostenible

Biodiverso Cosmetic: cosmética natural sostenible

Diseño tridimensional y creatividad con las manos

Inteligencia Artificial y Robótica para mejorar la salud emocional de los mayores

Jugando con las matemáticas y la ingeniería

Explorando el mundo nanotecnológico con un microscopio de fuerzas atómicas

Aprende ingeniería con los clásicos

Modelos genéticos y la edición de genes

Realidad aumentada aplicada a la enseñanza y la divulgación científica

Turismo sostenible y digitalización del patrimonio

Movilidad urbana sostenible

Jóvenes Investigadores: SIMIP e IDIES EU Corner

Explanada de Héroes de Cavite. De 10:00 a 14:00 h y de 17:00 a 23:00 h

Plaza Mayor de Cartagena

Observación solar y lunar con telescopios
Desarrollo de una motocicleta de competición
Laboratorio de vehículos inteligentes UPCT
Trivial: uso seguro de internet y las redes sociales entre los adolescentes
THOR: Estación robótica colaborativa
Economía circular aplicada a la fabricación aditiva
UPCT E-Sport Club y Teleco LAN Party
Laboratorio de Fabricación Digital (FabLab UPCT)
Hologramas e ilusiones ópticas
Taller de soldadura

Plaza Mayor de Cartagena. De 10:00 a 14:00 h y de 17:00 a 23:00 h

De 10:00 a 14:00 h. Visita **MUSEO DEL AGUA Y LA ENERGÍA**

La visita al museo, pensada para centros educativos, permite recorrer los distintos talleres que se ofrecen en este espacio de divulgación con el fin de conocer las etapas del ciclo urbano del agua: la captación y almacenamiento mediante presas, el transporte por canales, el tratamiento del agua para hacerla apta para el consumo, y la distribución por la red urbana.

ETS Ingeniería de Caminos y Minas

10:00 h. Taller

CONSTRUYE LA CIUDAD ROMANA: CONOCE CARTHAGO NOVA

El taller tiene por objeto el conocimiento de la antigua Carthago Nova a partir de la construcción de una maqueta de 63 piezas, cuya unión forma una ciudad romana ideal con sus murallas, necrópolis, edificios administrativos y religiosos, edificios de espectáculo, etc. La utilización de la maqueta didáctica sirve para concretar todos estos aspectos, creando una ciudad ideal que ayuda a vincular los edificios principales y su función con los restos conservados en la ciudad y en el propio Museo del Teatro Romano. Una vez finalizada la actividad en el aula didáctica se iniciará el recorrido por el Museo y Teatro Romano.

Museo del Teatro Romano

11:00 h. Taller

APRENDE INGENIERÍA CON LOS CLÁSICOS

El objetivo del taller es acercar a los participantes conceptos básicos de la ingeniería a través de talleres interactivos en los que se puede aprender de forma práctica y divertida cómo funciona el reparto de esfuerzos en una estructura o la acción del aire sobre los fluidos con inventos realizados hace varios siglos.

Museo del Teatro Romano

18:00 h. Visita virtual

VISITA VIRTUAL AL MUSEO DE TEATRO ROMANO DE CARTAGENA: NUEVAS EXPERIENCIAS

Una visita guiada al Museo del Teatro Romano de Cartagena con realidad virtual que te permitirá sumergirte, mediante gafas virtuales, en el antiguo edificio. Podrás visualizar en 360 grados el teatro tal y como era en su época, sobrevolarlo o ver una pequeña representación teatral.

Museo del Teatro Romano



VIE.

29

SEPTIEMBRE

19:00h

Charla

Museo del Teatro Romano

JOSÉ ANTONIO MUÑOZ OLIVARES CONTENIDOS DIGITALES Y REALIDAD VIRTUAL HOY, LA GRAN OPORTUNIDAD

Estamos en un momento mágico en el que confluye el despegue de las redes sociales, un gran avance de las tecnologías vinculadas a la información, la generación de contenidos y la realidad virtual y una mayor sensibilidad de la sociedad hacia la cultura y la sostenibilidad.

Se abre ante nosotros una oportunidad extraordinaria para poner en marcha un círculo virtuoso en el que, el aprovechamiento de todos estos recursos, nos pueden permitir una inteligente y ambiciosa puesta en valor de nuestra Ciencia y Patrimonio Histórico y generar una demanda constante e infinita de nuestra sociedad de nuevos avances, descubrimientos y nuevos conocimientos.”

Jose Antonio Muñoz (septiembre, 1969) es un empresario y productor español. Es promotor de proyectos empresariales dirigidos a generar un impacto positivo en la sociedad. Sus proyectos empresariales están vinculados a tecnologías de alto poder de impacto y transformación, eficiencia energética y generación de energías limpias, invernaderos de alta tecnología y la producción de contenidos digitales dirigidos a la fusión de educación y entretenimiento. En el mundo de la producción audiovisual promueve y produce series documentales que persiguen una gran carga didáctica y emocional en temáticas relacionadas con la Ciencia, la Tecnología y la Historia.

Imparte: **José Antonio Muñoz Olivares**, fundador y director de Digivision y director de los documentales de Ingeniería romana
Presenta: **Elena Ruiz Valderas**. Directora del Museo del Teatro Romano de Cartagena
