

## DESCRIPCIÓN DE LOS TALLERES EN EL STAND - AULA 2024

### 1. Universidad Antonio de Nebrija: miércoles 6 de marzo (10h – 14h)

#### **Actividad:** *“Diseño y creatividad para la innovación”*

Las actividades que se llevarán a cabo para Aula se conciben desde los distintos Grados de Artes de la Universidad Nebrija. Es una propuesta interdisciplinar e interactiva que muestra los procesos creativos enfocados a la innovación en las Bellas artes y las Artes Escénicas, la experimentación con textiles con los alumnos del Grado de Moda, o experiencias de realidad virtual con los alumnos de Diseño Digital. Con ello se busca hacer partícipes a los visitantes de la experiencia creativa y la práctica artística que vivimos día a día en la Nebrija, pero sobre todo, de su potencial beneficio para la sociedad.

### 2. CUNEF Universidad: miércoles 6 de marzo (14h-16h)

#### **Actividad:** *“Robótica con Microbit en Pista de Radio Control”*

Cada participante recibirá un coche de radio control, una tarjeta Microbit y un kit de materiales de construcción. Se les enseñará a programar las tarjetas Microbit para controlar los coches utilizando joysticks.

El objetivo es familiarizar a los estudiantes en la construcción y programación de robots utilizando tarjetas Microbit aplicándolas en vehículos de radio control.

### 3. Universidad Complutense de Madrid: miércoles 6 de marzo (16h - 20h)

#### **Actividad:**

#### *¿Generamos un terremoto? ¿Y si además hay un tsunami?*

¡Disfruta de nuestro taller de terremotos y tsunamis! ¿Sabes cómo se generan? Te mostramos la generación y registro de terremotos con un sistema de tambores. Además, podrás comprobar el estudio del avance de la ola y la inundación generada".

### 4. Universidad Carlos III: jueves 7 de marzo (10h – 14h)

#### **Actividad:** *“Neurociencia, inteligencia artificial y envejecimiento sano”*

La neurociencia es una disciplina fundamental para el futuro desarrollo de la inteligencia artificial y las estrategias de envejecimiento sano.

El uso de la inteligencia artificial está cada vez más presente en múltiples facetas de nuestras vidas. Una de las áreas de mayor alcance es el estudio de la interacción cerebro- máquina.

El aumento de la esperanza de vida de la población en los países desarrollados tiene el reto de aprender a envejecer de una forma saludable y libre de enfermedades. Con lo cual es una necesidad emergente reducir las enfermedades neurodegenerativas como el Alzheimer y el Parkinson entre muchas otras. Para esto es necesario, un conocimiento intrincado del funcionamiento del cerebro y del sistema nervioso central.

#### 5. **Universidad Politécnica de Madrid**: jueves 7 de marzo (14h – 18h)

##### **Actividad:** *Desafíos a escala*

La Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) ha diseñado una serie de pruebas y talleres que representan desafíos a escala, acotados para poder resolverse en un tiempo y espacio reducido. La finalidad es dar a conocer la profesión del Ingeniero Civil e Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos a los estudiantes de Secundaria y Bachillerato, así como fomentar su acercamiento a la UPM.

Para AULA 2024, se propone un itinerario de tres desafíos dentro de algunas de las áreas más importantes de la relacionadas con la ingeniería civil y de Caminos, Canales y Puertos:

- **Arco de dovelas:** Estructuras. Consistirá en la construcción de un arco de dovelas en el menor tiempo posible. Se dispondrá de un tiempo máximo de 15 minutos para su realización.
- **Presa-dique:** Hidráulica. Diseño de una presa de materiales sueltos que ralentice el paso del agua, haciendo que el tiempo de infiltración del agua sea el mayor posible. Se dispondrá de un tiempo máximo de 5 minutos para su construcción.
- **Taller de Ingeniería de Caminos: ¿Qué nota le pondrías a esta carretera?:** se estudiarán, por la vía del ejemplo, qué debes tener en cuenta para evaluar el servicio que presta una carretera a la sociedad. se tratarán los componentes de este servicio: seguridad vial, función que cumple una carretera, comodidad, velocidad de circulación, y congestión, entre otros.

#### 6. **Universidad de Diseño, Innovación y Tecnología- UDIT**: viernes 8 de marzo (14:30h-17h)

##### **Actividad:** *“Workshop de Inteligencia Artificial: usos y aplicaciones en las industrias creativas”*

A través de herramientas especializadas de Inteligencia Artificial, se crearán in situ algunos elementos de una campaña de publicidad, que nos ayudarán a analizar y reflexionar sobre el potencial de la IA, destacando la importancia de los conocimientos previos que deben tener los creadores tanto del área específica a trabajar como del manejo de estas herramientas, para aumentar las posibilidades creativas.

## 7. Universidad Internacional Villanueva: sábado 9 de marzo (10h – 14h)

**Actividad:** *“Pensamiento Crítico” y “El nuevo periodismo, una pasión con 1000 salidas profesionales”*

*10-12h:* Taller 1: “Pensamiento Crítico”, impartido por el profesor Santiago Leyra-Curiá.

Es importante desarrollar habilidades de pensamiento crítico y creativo que propicie la adquisición y generación de conocimientos, resolución de problemas y una actitud de aprendizaje continuo que permita la autoformación a lo largo de la vida.

En este taller abordaremos consejos para desarrollar un pensamiento crítico.

*12-14h:* Taller 2: “El nuevo periodismo, una pasión con 1000 salidas profesionales” Impartido por Julio Pulido y Ernesto Villar,

El periodismo está cambiando y debemos adaptarnos a esta evolución. Los medios de comunicación tradicionales conviven con nuevas formas de comunicar. Este escenario nos abre múltiples salidas profesionales: redes sociales, gabinetes de prensa, departamentos de marketing, agencias de comunicación. Nuevos empleos para una profesión llena de pasión.

## 8. Universidad de Alcalá: sábado 9 de marzo (16h - 20h)

**Actividad:** *“Aula-CSI” y “Química en acción”*

*Aula-CSI (16:00 a 18:00)*

Si crees que tus ojos los ven todo,

si crees que las lecciones aprendidas de las series tipo CSI te han transformado en un buen detective,

si crees que puedes ser más listo que el más listo de los malos...

Entonces, te invitamos a ver todo aquello que aún no ves.

El escenario del crimen de primera mano... donde tú puedes formar parte del equipo de investigación.

¡No te lo pierdas!

**¡Nos vemos el sábado 9 de marzo a las 16h en IFEMA! Sigue las pistas adecuadas y nos encontraras...**

*Química en Acción (18:00 a 20:00)*

Realización en directo de experiencias y demostraciones químicas agrupadas en temáticas como “la química y los sentidos” o la “química cotidiana” que pondrán de manifiesto la importancia de esta disciplina científica en nuestra vida.

A cargo de Cristina García Iriepa y María Castro Puyana, Profesoras Titulares de la Universidad de Alcalá en las áreas de Química Física y Química Analítica respectivamente.



9. **Universidad Autónoma de Madrid:** domingo 10 de marzo (10h – 14h)

**Actividad:** *“La Arqueología trabaja con los cuerpos de seguridad”*

Se simultaneará una doble actividad, por una parte la que realiza la Policía Municipal y el resto del tiempo por actividades montadas por el LafUAM para atender a los estudiantes y familias:

POLICÍA MUNICIPAL: Habrá dos pases de 25 minutos cada uno realizados por miembros de la policía Municipal. En uno de ellos se tratará específicamente de la brigada “antigrafiti”, que también tiene la función de proteger alguno declarado Bien de Interés Cultural. El otro taller tratará de la protección especializada a los edificios protegidos en Madrid, que están siendo atacados últimamente de manera selectiva.

LAFUAM: Montaremos un amplio espacio preparado para desarrollar las tres actividades diferentes de localización de restos humanos enterrados, para su localización con técnicas arqueológicas (Arqueología Forense): Detección por temperatura, por composición geológica y por contenido de fosfatos.