

NIT EUROPEA DE LA INVESTIGACIÓN

27 de septiembre de 2019 – Universidad de Alicante

ACTIVIDADES DE LIBRE ACCESO

- **Feria de la ciencia y la tecnología.** De 17 a 21 horas en la zona central del campus (Torre de Control-Aulario II) Más de 25 stands para participar en experimentos, demostraciones y actividades de todas las áreas de conocimiento.
 - 'Gymkana' ecológica. Descubre la fauna y flora del suelo, qué es un ecosistema y las huellas y rastros que encontramos en montes.
 - A pastar fang. Experimenta con suelo. Aprende a mejorar la gestión del agua decantando partículas del suelo.
 - Exploración sensorial y reflejos. Descubre los receptores sensoriales de tu piel, tus botones gustativos, y cómo responde tu sistema nervioso ante un estímulo.
 - Escapismo, pompas de jabón y otros juegos matemáticos. Entra en una pompa de jabón, construye estructuras matemáticas y descubre el código morse, entre otras muchas actividades.
 - Materiales sorprendentes. Realiza diversos experimentos de química y observa las propiedades de distintos materiales.
 - Física Recreativa. Experimentos de física basados en la presión: kárate contra la presión atmosférica, cama de clavos, etc.
 - La célula: unidad funcional de los seres vivos. Observa tejidos animales y vegetales, cómo realizar un pulmón artificial y extrae ADN de una fresa.
 - Células y científicas de ayer y de hoy. Prepara muestras de diferentes organismos y conoce la investigación de destacadas mujeres en Biología Molecular.
 - Experimentos sobre Óptica. Aprende las leyes de la refracción y reflexión, formación de hologramas con un móvil, la influencia de la luz en el color, etc.
 - Creando el Arco Iris. Descubre cambios de pH en extracto de lombarda, el semáforo químico, el reloj de yodo y arcoíris químico.

- Esos locos (y útiles) polímeros: Prepara 'slime' casero, hila nylon y fabrica nieve artificial.
- Biodiversidad marina y Edad de los peces. Sumérgete en el papel funcional de las praderas de posidonia a través del microscopio y la lupa.
- Química sorprendente. Conoce las propiedades de reactivos químicos y observa formación de gases, cambios de color, temperatura, etc.
- Mantén sanos los cultivos que te alimentan cuidando el planeta. Haz tu semillero y descubre cómo hacer frente a plagas y enfermedades de forma ecológica.
- En busca de una alimentación saludable. Elabora un plato saludable, un mosaico de legumbres y descubre el azúcar que no vemos.
- Guía de viaje por el sistema solar. Camina entre los planetas del sistema solar a escala, aprende cómo se forma un cráter y trabaja con sondas interplanetarias.
- Familia de cúmulos estelares y espectroscopia estelar. Utiliza un espectroscopio y su aplicación en la Astrofísica. Identifica familia de cúmulos estelares denominados "Alicante 1" y "Alicante 5"
- Los regalos del Nilo: Egipto y sus papiros. Descubre el origen de la planta *Cyperus papyrus*, el proceso de fabricación del papiro, su uso y las posibilidades de explotación actuales.
- La ciencia en las sociedades islámicas clásicas. Conoce los avances y científicos más destacados de la civilización arabo-islámica. Aprende el alfabeto árabe y hazte un tatuaje de henna.
- Jugando con las palabras. Aprende a identificar la importancia de la creatividad léxica y su importancia en la publicidad, los dibujos animados, etc. en el inglés y el español.
- Arqueocampus: un viaje al pasado. Arqueología experimental para saber el funcionamiento de sociedades pasadas.
- ¡Mírame!, ahora me ves: proyecto cultura gitana. Participa en el 'Gitanómetro', juego interactivo para descubrir la cultura gitana, su historia y valores.

- **Espectáculos científicos**

- Demo Robótica en femenino: 17.30 y 19 horas, soportales de la Biblioteca General. Exhibición y montaje de robots a cargo de alumnas de Ingeniería Robótica y Secundaria.
 - Lanzamiento de cohetes de agua: 19.30 horas, lugar por determinar. Conoce la ciencia aeroespacial a través de la cohería para aficionados.
 - Concierto y exposición “El Sonido de las Piedras”: 17 y 21 horas, Rincón de los Poetas. Exposición de litófonos abierta a la experimentación sonora por parte del público que contará con concierto en directo.
 - Demo manejo de gran telescopio remotamente y detección de asteroides a través de la toma de imágenes de un campo astronómico. Anfiteatro Aulario II. Hora por determinar
- **“Noche de estrellas” Observación astronómica con telescopios:** 22 horas, entre los edificios de la Torre de Control y Rectorado. Plantada de telescopios a cargo de la Asociación Universitaria de Astronomía “Astroingeo”.

ACTIVIDADES CON INSCRIPCIÓN PREVIA (Plazas limitadas)

- **Talleres juveniles** (Facultad de Derecho)

- “Los Herbarios: explorando bibliotecas de vida”: 17 horas (Grupo 1) y 19.30 horas (Grupo 2), aula por determinar. Prepara y elabora tu propio herbario de diferentes grupos botánicos: recolección, conservación y observación con material óptico.
- “La identificación en medicina forense”: 17 a 18.30 horas, Aula de Prácticas de Criminología de la UA. Dactiloscopia, huellas de la oreja, quiroscopia... descubre de forma práctica las técnicas que utiliza un médico forense.

- “Yo Robot”, taller de Robótica”: 17 horas (Grupo 1) y 19 horas (Grupo 2), aula por determinar. Monta tu propio robot y, con pequeñas misiones, aprende a programarlo.
 - “Astro_Junior”: 18 a 19.30 horas, aula por determinar. Construye un mapa celeste, reconoce el sistema solar, los colores de las estrellas, satélites artificiales y apps básicas en Astronomía, entre otros aspectos.
- **Itinerario “Geología para tod@s”, un museo de Geología en la UA:** desde las 17 horas. Punto de encuentro y salida por turnos desde la Facultad Ciencias II. Explora cómo se trabaja en una excavación paleontológica, los secretos del mundo jurásico, por qué se produce un terremoto o un acuífero en ‘tupperware’, entre otros, en un recorrido a pie por el campus de la UA.
- **Ruta patrimonial y cultural:** desde las 17 horas. Punto de encuentro y salida por turnos desde la Escultura “Dibujando el espacio” (La Mano). Conoce el valor e historia del patrimonio arquitectónico, cultural y estético que confluyen en el campus de la UA desde sus orígenes a nuestros días.

OTRAS ACCIONES

Durante el evento, estudiantes y profesorado de los departamentos Sociología I y II realizarán una **encuesta** entre los asistentes para valorar el interés que despierta la Nit Europea de la Investigació en Alicante y todo lo relacionado con el evento en sí mismo.

Por último, fuera de las inmediaciones del campus, el **Museo de la Biodiversidad** de Ibi se convertirá por una tarde y una noche en un espacio para pioneros investigadores. De 16 a 19 horas se llevará a cabo una visita guiada en penumbra para descubrir sus rincones más especiales. A partir de las 19 horas, dirigido a niños/as a partir de 6 años, los participantes podrán acercarse al mundo del estudio y conservación de la biodiversidad a través de diferentes experiencias como talleres y juegos didácticos. Se realizarán observaciones detalladas sobre los ejemplares de las colecciones del Museo y se pondrán en la piel de un investigador-explorador de la naturaleza. Terminarán el día con la cena y acampada en las salas de exposiciones del museo, donde comprobarán por si mismos si los ejemplares están igual de inmóviles durante la noche.