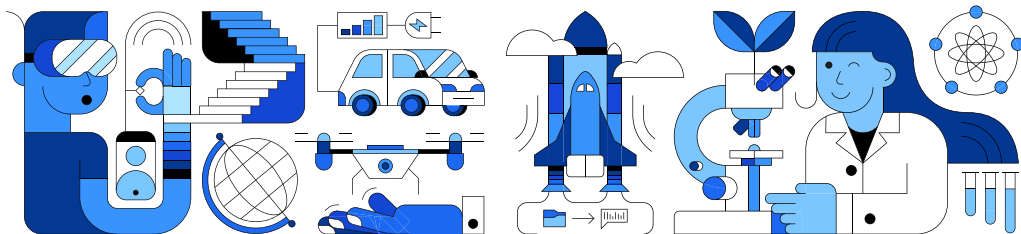


Semana de la Ciencia y la Tecnología de la Región de Murcia

Pasión por crear. Emoción por descubrir

25, 26 y 27
de Octubre

Jardín Botánico
del Malecón



Organiza

Región



de Murcia

f SéNeCa(+)

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

Colabora



Ayuntamiento
de Murcia

#secyt²⁴

Semana de la Ciencia y la Tecnología de la Región de Murcia

Pasión por crear. Emoción por descubrir



Organiza



#secyt²⁴
fseneca.es/secyt24

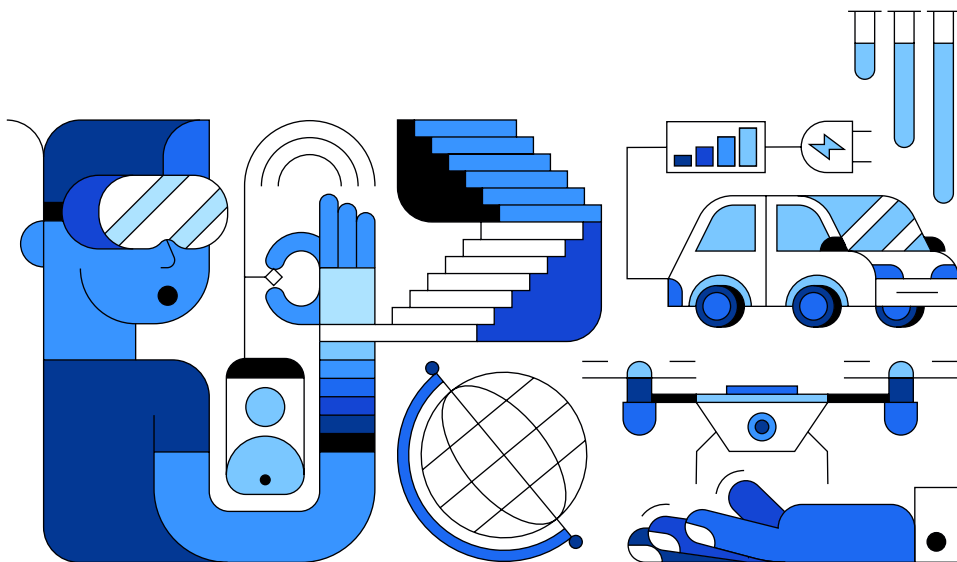
PARTICIPANTES

7TV Región de Murcia · ARQUA · Museo Nacional de Arqueología Subacuática · Academia de Ciencias de la Región de Murcia · Agencia Estatal de Meteorología (AEMET). Delegación Territorial en la Región de Murcia · Agrupación Astronómica de la Región de Murcia · Amaya Linearte · Antonio Serrano · Asociación de Divulgación Científica de la Región de Murcia · Ayuntamiento de Murcia · BiotecMur · CENDEAC · CSIC · Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (CEBAS) · Centro Europeo de Empresas e Innovación de Cartagena – CEEIC · Centro Tecnológico de la Energía y del Medio Ambiente · Centro Tecnológico Nacional de la Conserva y Alimentación · Centro Tecnológico Naval y del Mar · Centro Tecnológico de la Construcción · Centro Tecnológico del Calzado y del Plástico · Centro Tecnológico del Metal · Centro Tecnológico del Mueble y la Madera · Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales · Clara Sáenz de Tejada · Cocina Kids · Colegio Azaraque de Alhama de Murcia · Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de la Región de Murcia · Colegio Oficial y Asociación de Químicos de Murcia · Conecta2 · Convientoafavor · Juan Pedro Martínez Lajara · David Meseguer · Dirección General de Medio Ambiente. Consejería de Medio Ambiente, Universidades, Investigación y Mar Menor · Dirección General de Patrimonio Natural y Acción Climática. Consejería de Medio Ambiente, Universidades, Investigación y Mar Menor · EducaCiencia · Escuela Militar de Paracaidismo Méndez Parada · Fundación Excelem · Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca · IES Alcántara de Alcantarilla · IES Alquipir de Cehegín · IES Floridablanca de Murcia · IES Juan de la Cierva y Codorniu de Totana · IES Saavedra Fajardo de Murcia · IES Sanje de Alcantarilla · IES Sierra de Carrascoy de El Palmar · Iberozaa · Instituto Español de Oceanografía. Centro Oceanográfico de Murcia · Instituto Murciano de Investigación Biosanitaria Pascual Parrilla · Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Medioambiental – IMIDA · Instituto de Fomento de la Región de Murcia · Ipitec · Lyceum de Ciencia de Murcia · Manuel González · Museo de la Ciencia y el Agua · Museo del Foro Romano El Molinete · Museo del Teatro Romano de Cartagena · Onda Regional · PaCienciaLaNuestra · Santi García Cremades · Talento STEM · UCAM Universidad Católica de Murcia · UNAIF & UDIF. Consejería de Medio Ambiente, Universidades, Investigación y Mar Menor · Universidad Nacional de Educación a Distancia – UNED · Universidad de Murcia · Universidad Politécnica de Cartagena

PROGRAMA

#secyt²⁴

Semana de la Ciencia y la
Tecnología de la Región de Murcia



ACADEMIA DE CIENCIAS DE LA REGIÓN DE MURCIA + PACIENCIALA NUESTRA

- _Cifras y elementos
- _Experimentos de Física recreativa
- _La ciencia EnCaja: segunda edición de "la química EnCaja"
- _La diana de la ciencia

AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGÍA (AEMET). DELEGACIÓN TERRITORIAL EN LA REGIÓN DE MURCIA

- _Instrumentos meteorológicos
- _La observación meteorológica

AGRUPACIÓN ASTRONÓMICA DE LA REGIÓN DE MURCIA

- _Esfera celeste
- _Las 13 constelaciones zodiacales
- _Observación del Sol
- _Telurio (Sol, Tierra, Luna)

ANTONIO SERRANO

- _Ciencia espectacular

Disfrutaremos de un conjunto de experiencias y demostraciones científicas interactivas, unas 20 aproximadamente, inusuales y espectaculares, creadas para disfrute del público.

No se trata de un espectáculo pero tampoco de una clase. No se persigue enseñar, sino cautivar y captar el interés. Es una diversión intelectual, el planteamiento de acertijos de ciencia, de preguntas socráticas y abundantes paradojas, a los que habrá que encontrar respuesta. Las experiencias se relacionan con disciplinas tan variadas como la mecánica, la óptica, las matemáticas, los fluidos, el electromagnetismo e incluso la historia de la ciencia. Te irás con respuestas, pero sobre todo, con dudas y más preguntas sobre lo que siempre habías creído y pensado.

ASOCIACIÓN DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA DE LA REGIÓN DE MURCIA

- _Conoce a los hombres del pasado
- _CSI Murcia
- _Descolíllate
- _Divulgación para niños
- _iMovers, jóvenes investigadores que transforman el mundo
- _Simulación de un yacimiento arqueológico
- _Trabaja como los hombres del pasado
- _Una cita con la ciencia
- _Un satélite en una lata
- _Vivir sin diabetes

AYUNTAMIENTO DE MURCIA

- _Murcia Ciudad Inteligente
- _Centro Único de Seguimiento CEUS
- _Hub Audiovisual. eSport
- _Realidad Virtual y Aumentada

BIOTECMUR

- _Exposición y explicación de pósters
- _Extracción de ADN
- _Los mitos de la biotecnología
- _¿Qué compone los seres vivos?

CARTAGENA PUERTO DE CULTURAS / *Actividad en Cartagena*

- _Visita el Museo y yacimiento del Foro Romano en realidad virtual

CENDEAC - CENTRO DE DOCUMENTACIÓN Y ESTUDIOS AVANZADOS DE ARTE CONTEMPORÁNEO

- _¡Adiós al pincel!
- _Transfiriendo imágenes
- _De lo invisible a lo visible

CENTRO EUROPEO DE EMPRESAS E INNOVACIÓN DE CARTAGENA - CEEIC

- _Aplicaciones de la tecnología digital para nuevos modelos de negocio

CENTRO TECNOLÓGICO DE LA ENERGÍA Y DEL MEDIO AMBIENTE

- _Fomento de la economía circular, la bioeconomía municipal y la restauración ambiental del medio marino
- _ECO STEM Looping

CENTRO TECNOLÓGICO DEL MÁRMOL, PIEDRA Y MATERIALES

- _La maleta didáctica de la roca ornamental. Conoce el origen geológico, características y usos de las principales rocas ornamentales
- _La maleta didáctica de los minerales. Conoce las aplicaciones y usos de los minerales en la vida cotidiana

CENTRO TECNOLÓGICO DEL METAL

- _Funcionamiento de un holograma
- _Burbujas de hidrógeno explosivas

CENTRO TECNOLÓGICO DEL MUEBLE Y LA MADERA

- _Descubre la magia de la impresión 3D con CETEM: taller infantil con puzzles

CENTRO TECNOLÓGICO NACIONAL DE LA CONSERVA (en colaboración con CETEM)

_NUTRIALITEC – Economía circular en el sector agroalimentario y el desarrollo de ingredientes con funcionalidad

CENTRO TECNOLÓGICO NAVAL Y DEL MAR

_Llamadas de cetáceos
_Sumérgete en las profundidades del océano con Realidad Virtual
_8-Bit Ocean: Guardianes del océano

COLEGIO AZARAQUE de Alhama de Murcia

_De residuos a recursos. El poder del reciclaje escolar
_Reciclando en verde
_Tu sangre: para que el mundo siga latiendo

COLEGIO OFICIAL Y ASOCIACIÓN DE QUÍMICOS DE MURCIA

_El agua es esencial: sin ella no hay vida
_Los aromas de la tierra: ¿sabes detectarlos?
_#MujeresConQuímica

_Smart Chemistry
_Taller de experimentos de química
_Taller de Química Cosmética

CSIC - CENTRO DE EDAFOLOGÍA Y BIOLOGÍA APLICADA DEL SEGURA (CEBAS)

_¿Cómo comen y beben las plantas?
_¿Cómo estudiamos las células vegetales?
_¿Cuánto sabes sobre la seguridad de los alimentos?
_Digestión gastrointestinal de los alimentos
_El gran juego del RIEGO
_El suelo bajo nuestros pies: la base de la vida y su conservación
_Érase una vez los (poli)fenoles
_(Poli)fenoles: los aliados para mantener un corazón y un cerebro sanos
_Polinizadores como seleccionadores naturales en tomate
_¿Qué esconde la genética en frutas?
_¿Reutilizamos el agua?
_¿Sabes que las plantas también se resfrían?
_Taller sobre compostaje doméstico

DIRECCIÓN GENERAL DE MEDIO AMBIENTE. CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, UNIVERSIDADES, INVESTIGACIÓN Y MAR MENOR

- _El aire que respiramos: Unidad Móvil de Calidad del Aire
- _Recicla tus envases
- _Recicla tu vidrio
- _¿Conoces el contenedor marrón?
- Biorresiduos y economía circular

**DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO NATURAL Y ACCIÓN CLIMÁTICA.
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE,
UNIVERSIDADES, INVESTIGACIÓN Y
MAR MENOR**

- _¿Cómo se mueve la sal en una salina?
- _Conoce el Centro de Recuperación de Fauna Silvestre El Valle
- _El lince ibérico
- _Me adapto al calor
- _Mira qué dejo y te diré quién soy
- _Sin rana no hay cuento
- _Territorio Tortuga
- _Una playa limpia

**ESCUELA MILITAR DE PARACAIDISMO
MÉNDEZ PARADA**

- _Ser paracaidista en la Base Aérea de Alcantarilla

FUNDACIÓN EXCELEM

- _Automatización y robótica al alcance de todos

- _Interactúa con un gemelo digital de planta industrial
- _¿Qué es Excelem?
- _Monta tu pinza de robot

**HOSPITAL CLÍNICO UNIVERSITARIO
VIRGEN DE LA ARRIXACA**

Servicio de Inmunología

- _Descubre tu sistema inmunitario
- _Inmuno-fitness y vacunas: entrenar el sistema inmunitario para la defensa
- _Investigación en inmunología del cáncer, inmunoterapia, trasplante y enfermedades inmunomediadas
- _¿Qué es un Servicio de Inmunología?
- _Trivial o Ruleta sobre lo que sabemos de inmunología

IBEROZOA

- _Botánica: Fitorremediación
- _Conoce a los anfibios y reptiles de la Región de Murcia
- _Entomología
- _Experimento en vivo y en directo
- _Juegos sobre la fauna ibérica
- _Taller de reconocimiento de aves rapaces
- _Taller sobre mamíferos ibéricos

IES ALACÁNTARA de Alcantarilla

- _Desvelando misterios medievales: ¿se-

rías capaz de elaborar tu propia tinta?

_Gusano de la ciencia: los secretos del agua

_Handicap: aprendiendo y jugando, aplicando la tecnología para la inclusión

_Impresión 3D al servicio de la inclusión. Diseñando creatividad

_Jugando con la luz. Engañamos a tu cerebro y te introducimos en el interior de una cámara de fotos

_La investigación en el Alcántara

_Realidad aumentada: juega o crea tu propio juego con Reality Composer

_TIK TOK: predicción futurista. ¿Magia o tecnología?

IES ALQUIPIR de Cehegín

_Cuento químico: "Las aventuras del mago Mercurio"

_¿Estás en la onda?

_Juegos de química

IES FLORIDABLANCA de Murcia

_¡Boom! Reacciones químicas que fascinan

_Banda de Moebius. Fácil de crear, difícil de entender

_Carrera de LEDS

_Construcción de una flor

_Cromatografía de tintas y pigmentos vegetales

_Descubre el Malecón a conciencia

_Disecciones de Dudeney

_Dobble matemático

_Exploradores de la presión: ciencia con pajitas y botellas

_Floristation

_Fuerzas ocultas: descubriendo magnetismo y electricidad

_Impresora 3D

_Mirando más allá: telescopio y ciencia de la luz

_Motor de Faraday

_Observación de arena de la plana

_Observación de protozoos y levaduras

_Ósmosis y ositos de gominola

_Rádar impreso en 3D

_Robótica divertida

_Rueda de alimentos

_Separación de continentes

_Separación de placas

_Sólidos platónicos: tetraedro

_Torres de Hanoi y otros solitarios

IES JUAN DE LA CIERVA Y CODORNIÚ de Totana

_Buzo de Descartes

_Convertir el agua en vino

_Deshidratación de sales de cobalto

_El semáforo químico

_Explorando el ADN

_Física de la danza

_Galileo tenía razón

_Inducción electromagnética: electri-

cidad a partir de la energía mecánica

- _La botella azul mágica
- _Levitando en un fluido
- _MICRObservando
- _Motor eléctrico: movimiento a partir de energía eléctrica
- _Nieve instantánea
- _Óptica del ojo: miopía e hipermetropía
- _¿Por qué no nos caemos de la bici?
- _¿Puede soportar los vasos de plástico nuestro peso?
- _Rodando con la física
- _Rueda autónoma
- _Sintetizamos cobre a partir de aluminio
- _Tubo de Lenz

IES SAAVEDRA FAJARDO de Murcia

- _Ariete hidráulico
- _Depuradora de agua casera
- _Experimentos químicos con otras perspectivas
- _Física y química recreativas
- _Geometría con pompas de jabón
- _Geometría. Simetría especular y puzles
- _Jardín químico
- _Las tres R en las clases de física y química
- _Magia y juegos numéricos
- _Murcia en la Edad Media y Moderna
- _Observación de protozoos en agua dulce
- _Principio de Kruskal

IES SANJE de Ancantarilla

- _Cambio de color por pH
- _Contaminación lumínica
- _Descubre vida en el microscopio
- _Encapsulación de fármacos y derivados
- _Energía en las reacciones químicas
- _Fluidos misteriosos
- _Geoda portátil
- _Imprimiendo el patrimonio
- _Jugando con la programación
- _La química de los polímeros: pulse-ras reciclables
- _¿Magia o electromagnetismo?
- _Mosquito Tigre. ¿Te pica la curiosidad?
- _Pioreactor
- _Rompecabezas industrial
- _Sismógrafo escolar
- _Taller de jabones con esencias

IES SIERRA DE CARRASCOY de El Palmar

Espacio educativo **LA NATURALEZA**

Desde el IES Sierra de Carrascoy planteamos una serie de actividades destinadas a acercarnos a la Naturaleza y todas sus posibilidades desde distintos puntos de vista: científico, matemático, mitológico, literario o humanístico entre otros.

_El jabón y la Naturaleza. Estudiaremos la geometría de las pompas de jabón y veremos cómo aparecen en la Naturaleza

_La máquina de Galton. Descubriremos cómo podemos controlar el comportamiento de fenómenos naturales complejos

_Naturaleza, caos y fractales. Veremos que la Naturaleza es al mismo tiempo caótica e infinitamente ordenada. ¿Podremos comprenderla?

_Los secretos de la Rambla. Te contaremos todo lo que se esconde en una rambla cualquiera y que podrías perderte si no observas con atención

_La poesía en un cuadro: explorando la Naturaleza y sus estaciones a través de Pintura, Poesía y Música. Seleccionados cuatro cuadros emblemáticos de la historia del Arte, sumergiremos a los participantes en una experiencia multisensorial que celebra la belleza de la naturaleza a lo largo de las cuatro estaciones del año en clave poética

_Fuerzas fundamentales en la Naturaleza. Una serie de experiencias pondrán de manifiesto dos de las fuerzas fundamentales en la Naturaleza: la gravitatoria y la electromagnética

_Imitando a la Naturaleza. Mediante una serie de experiencias recrearemos fenómenos naturales como la

formación de nubes, un tornado o la erupción de un volcán

_Natural Wonders. Pon a prueba tus conocimientos acerca de la naturaleza en países de habla inglesa alrededor del mundo

_Los Conjuntos de Voronoi. ¿Qué son los conjuntos de Voronoi? Ya verás que nada complicado y eso bien lo saben las jirafas

_Tecnología verde y Realidad Virtual. Sumérgete en la tecnología sostenible y la realidad virtual, viviendo una experiencia tridimensional de la naturaleza, ¿te animas?

_Visión Artificial. Podremos usar la visión artificial para la detección de formas y colores

_Girasoles. Veremos cómo la Tecnología también se inspira en la Naturaleza

INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGRAFÍA (IEO-CSIC). CENTRO OCEANOGRÁFICO DE MURCIA

_Acuicultura

_Concurso IEO para niños

_Contaminación marina

_Ecofisiología de bivalvos

_Oceanografía física

_Paneles informativos IEO

_Pesca

_Vídeo centenario IEO

INSTITUTO DE FOMENTO DE LA REGIÓN DE MURCIA

_Impulsando la innovación y la transformación digital de las empresas para mejorar nuestra sociedad

INSTITUTO MURCIANO DE INVESTIGACIÓN BIOSANITARIA PASCUAL PARRILLA

_Arcoíris mágico
_Cómo afecta el olfato a nuestro gusto
_Cómo convertirse en un/a científico/a
_Cómo podemos ser más altos: la osteogénesis a distracción
_Cómo se digieren los alimentos
_¿Cómo se ve la enfermedad al microscopio?
_¿Cómo somos al microscopio?
_Desnaturalizando proteínas de la leche
_Elaborando un volcán
_Ponte estas gafas y comprueba los efectos del alcohol y las drogas

INSTITUTO MURCIANO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO AGRARIO Y MEDIOAMBIENTAL - IMIDA

_Col lombarda: un indicador natural de pH
_Cultivo in vitro de plantas

_Descubre la biología de los vegetales
_El control biológico: una fantástica herramienta para acabar con las plagas y reducir el uso de insecticidas
_Juego de cartas. ¡Encuentra tu bicho!

LYCEUM DE CIENCIA DE MURCIA

_¿Cómo se produce la digestión?
_¿Tiene género una calle? ¿un autobús? Y ¿un cementerio?

MUSEO DE ARQUEOLOGÍA SUBACUÁTICA - ARQVA / *Actividad en Cartagena*

_Charla con investigadora FPI

MUSEO DE LA CIENCIA Y EL AGUA

_Ciclo-biotopo itinerante para hormigas, plantas y humanos
_Exposición La ley del agua
_Planetario: Bajo el cielo de Cajal
_Planetario: Big Astronomy. Astronomía a gran escala
_Planetario: Las aventuras de Pinocho
_Planetario: Lucía. El secreto de las estrellas fugaces
_Planetario: Pato y las estaciones
_Planetario: Polaris. El submarino espacial y el misterio de la noche polar

MUSEO DEL FORO ROMANO MOLINETE */ Actividad en Cartagena*

_Visita el Museo y yacimiento del
Foro Romano en realidad virtual

MUSEO DEL TEATRO ROMANO DE CARTAGENA / Actividad en Cartagena

_Ven al teatro. Romano soy

ONDA REGIONAL

_Espectáculo de Magia: magia, humor y ciencia con AbelMagia

_Programa El Mirador

_Programa Plaza Pública

_Programa Tarde abierta

_Taller: ¿Cómo se hace un programa de radio?

_Taller: Historia de la radio. 100 años a tu lado

TALENTO STEM

_Circular IA

_Exposición Proyectos Technovation Girls 2024

_Talleres de Inteligencia Artificial

_Taller de programación de videojuegos

UNAIF & UDIF. CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, UNIVERSIDADES, INVERSIÓN Y MAR MENOR

_Taller Adaptación de la vegetación al fuego

_Taller de Comunicaciones y gestión de IIFF

_Taller de Cartografía

_Taller de Imágenes térmicas de dron. Imágenes satelitales (Ndv, índices, VIIRS)

_Taller de Previsión meteorológica aplicada. Uso de radiosondeos y seguimiento de tormentas y rayos

_Taller de Simulación IFF. "Cajón de fuego"

UCAM UNIVERSIDAD CATÓLICA DE MURCIA

_Alimentación saludable y riesgo cardiovascular

_Aprende a cuidarte: cómo el baile puede ayudarte a mejorar tu condición física y tu salud

_Biotecnología en acción: explora el futuro de la vida al aire libre

_Cajas de sensaciones

_Cargas y deformaciones en estructuras e inestabilidad elástica

_Ciencia y sabor al aire libre: ¡descubre los secretos de la comida!

_¿Cómo me comunico?

- _ConCiencia2. Podcasting científico
- _Conoce tu cuerpo y tu alimentación: salud y hábitos de vida
- _Conoce tu boca
- _¡Cuida tus pies!
- _Del plano al tridimensional. Juegos geométricos con Tangram
- _Descubre el mundo de las formas farmacéuticas: ciencia y creatividad al aire libre
- _Drones en la reconstrucción y conservación del patrimonio
- _El mundo invisible de las antenas con RV
- _Ensayos para la detección de la carbonatación del hormigón con fenolftaleína y el uso de cámara termográfica e higrómetro para detección de humedades y cambios térmicos en los materiales de construcción
- _La batalla de los deciBelios
- _La fermentación: nueva aliada en la gastronomía
- _Max Power & Strength: The ultimate challenge
- _Mide tu número de acciones por minuto
- _Míralo de nuevo
- _Muestras de modelos anatómicos de animales domésticos
- _Muestra de un parto bovino
- _Optimización del movimiento y prevención de lesiones mediante electromiografía de superficie

- _Pronunciation games
- _¡Protejamos nuestros datos!
- _Proyecto DELICIA. Derecho, libertad y ciudadanía. Medidor de conocimiento y sentimiento constitucional
- _¿Quién es quién?
- _Salto vertical. ¿Hasta dónde puedes saltar?
- _Salud mental y estigma social
- _Salva una vida
- _¿Serías un buen gimnasta?
- _Simulación de un caso de urgencias en ambulancia
- _Sistema multimedia de juegos retro en miniatura
- _¿Son los ordenadores capaces de pensar por sí solos?
- _Taller "Mi ciudad"
- _Taller de primeros auxilios en pequeños animales domésticos
- _Test de Stroop
- _Una arquitectura que nos abraza: la realidad virtual

UNIVERSIDAD DE MURCIA

- _¡Acaba con ellos!
- _¡Acción! Taller creativo de traducción audiovisual
- _Alitivial ¿sabemos lo que comemos?
- _Antigua Mater: explorar el pasado a través de su cultura material
- _Biomodelo low-cost animal

- _Busca el almidón
- _Captura la ciencia
- _Cazadores de tóxicos
- _Clorofilas fluorescentes
- _Cocinas solares y ecoagricultura solidaria
- _Códigos Espía: el arte de la criptografía
- _Cómo seguir una alimentación más sostenible
- _Concursa y gana un premio
- _Concurso ¡Ojo con la ciencia!
- _¿Conoces el calostro?
- _¿Conoces los parásitos?
- _¿Conoces nuestro cerebro?
- _Construye tu microscopio casero
- _¿Cuánto pagarías? EmpoderARTE. Poder, imagen y género en la Europa del Renacimiento
- _¿Cuánto sabes de las sociedades actuales?
- _¡Crea contraseñas indestructibles!
- _Cuestionario KIDMED
- _Cultivo hipodrástico: cómo cultivar sin suelo
- _Cultivo in vitro de plantas
- _Cybercamp UMU: Ciberruleta de la Suerte
- _De la naturaleza al microscopio
- _Demostración: Inteligencia Artificial
- _Demostración: Redes del Futuro
- _Desafío perceptivo: la polivalencia en la interpretación de la obra pictórica

- _Desafío táctil: explorando los secretos del dibujo técnico a través del juego
- _Desafío visual: reconstrucción de paisajes prehistóricos a través del paleoarte
- _Descubre el diagnóstico
- _Descubre el Museo del Prado en femenino. EmpoderARTE. Poder, imagen y género en la Europa del Renacimiento
- _Descubre el proyecto LETHE
- _Descubriendo el espectro visible
- _Deutsch Challenge: juega y gana
- _Economía Azul en la UMU. El mar en el siglo XXI
- _Educación constitucional. Nuestra democracia y nuestros derechos
- _El apasionante viaje de la anguila europea: una especie en peligro de extinción
- _El cangrejo azul: especie invasora en el Mar Menor
- _El cuento de nunca a cavar: lee, juega, siente y crea
- _Elemental, querido Watson
- _Encuentra al gatito
- _Energía solar: limpia y diversa
- _Energía y tabla periódica
- _Escape room: escapa con la ciencia
- _Escape room virtual: Redes del Futuro e Inteligencia Artificial
- _EstabilizaPRO: fortalece tu base, previene lesiones

_Exposición Ciencia en progreso
_Extrae el ADN
_Fotosíntesis burbujeante
_Genes y conducta
_Hacer caca tiene su ciencia
_Identifica al culpable
_Juega con colores: indicadores de pH naturales
_La saliva como muestra analítica no invasiva
_La rueda de las palabras
_Lo que comen los animales
_Lost in (Machine) Translation
_Lost in Interpretation
_Microorganismos: amigos y enemigos de la salud
_Mira cómo es una célula
_Mujeres y energía
_Murciapoly. Conoce al ciudad de Murcia en tiempos del Imperio y gana murcianoneis
_Navega seguro: ¿dónde van tus contraseñas?
_Origamis de ADN
_Pasapalabra de las enfermedades transmitidas por los alimentos
_Pasapalabra en femenino: ¿cuánto pagarías? EmpoderARTE. Poder, imagen y género en la Europa del Renacimiento
_Photocall del Hospital Veterinario de la UMU
_PhraseoLab: Fraseología multilingüe
_Píxeles y letras. Traducción y testing

de videojuegos
_Play Economics: ¿cuánto sabes de economía?
_Play Economics: dilemas económicos
_Pobreza energética
_Proyecto ADance: la recepción emocional y cognitiva de la audiodescripción de danza contemporánea
_Proyecto EMOTRA: el rol de las emociones en los procesos de traducción e interpretación
_Proyectos y TIC para energía y sostenibilidad
_Prueba tu destreza manual
_Psicofisiología: señales de tu mente
_¿Qué animalito soy yo?
_¿Qué historia es esta?
_¿Qué información nos ofrece una gota de sangre?
_¿Qué sabes de las energías renovables?
_¿Qué ves aquí? ¡Imaginación sociológica al poder!
_¿Quién es quién?
_Reacción tick-tock
_Reacción tiki-taka 1
_Reacción tiki-taka 2
_Reacciones para que los peques descubran
_¡Retrátate!, tiene premio... EmpoderARTE. Poder, imagen y género en la Europa del Renacimiento
_Rosco pasapalabra sociológico
_Simetría impulsiva: la importancia

del test de salto horizontal

- _Sociología visual
- _Sociólogo por un día
- _¡Soy veterinario!
- _Taller Avanzando en óptica
- _Taller Conecta con la ciencia
- _Taller de exploración del sistema nervioso
- _Taller de notificación de reacciones adversas a medicamentos
- _Taller de prevención de riesgo cardiovascular
- _Taller de reanimación cardiopulmonar
- _Taller de reanimación cardiovascular
- _Taller de riesgo cardiovascular
- _Taller de sensibilidad, tacto y reflejos
- _Taller Explora la luz
- _Taller Lentillas sin peligro
- _Taller Ver para creer
- _Taller Visualización en tiempo real de imágenes enviadas por un satélite
- _Tecnologías de la traducción y la interpretación
- _¡Tira los dados! EmpoderARTE.
- Poder, imagen y género en la Europa del Renacimiento
- _Trabajando con los Objetivos de
- _Desarrollo Sostenible: los envases y los alimentos
- _Traduchef
- _Trivial médico
- _Trivial sociológico
- _Videojuego arcade: ¿cuánto sabes de las Redes del Futuro y la Inteligen-

cia Artificial?

- _Vídeos de la macro a lo micro
- _What the fact?
- _Yo respiro bien

UNED - UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN A DISTANCIA

- _Cazadoras de mitos matemáticos
- _Ciencia electromagnética
- _Dime cómo hablas y te diré de dónde eres
- _En busca de dinosaurios ibéricos
- _Entrena tu mente
- _Innovar o morir... Cómo las leyes pueden revivir nuestros pueblos
- _Inteligencia artificial, realidad virtual y deporte
- _LenguAccesibles
- _Óptica recreativa

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA

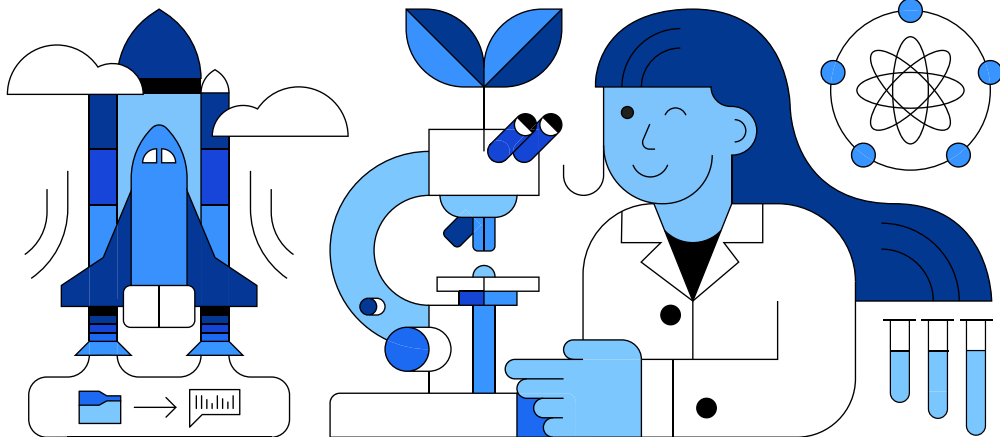
- _AdFreeWIFI: red wifi libre de anuncios
- _Agua y luz en la ingeniería civil
- _Bacterias fluorescentes
- _Bicicleta estática para la generación de energía
- _Brine mining. Recuperando elementos de la salmuera
- _Canteros por un día
- _Descubriendo el futuro del diseño industrial

- _Descubriendo el subsuelo a través de la geofísica
- _Domina el arte de las contraseñas
- _Dron educativo controlado por PC con reconocimiento de imagen
- _Espías digitales: explora el viaje de tus datos en la web
- _Explorando el mundo nanotecnológico con un microscopio de fuerzas atómicas
- _Ingeniería naval
- _Ingeniería oceánica
- _Jugando con las matemáticas y la ingeniería
- _JUNO Smart Digital Solutions
- _Mar Menor y el transporte de sedimentos
- _Medida de flujo de personas mediante IA y visión por computador
- _Mucho más que piedra
- _Naturaleza de las ondas bajo diferentes sentidos
- _Observación solar
- _ODSERVA, un jugo de Realidad Virtual y una App para divulgar los ODSs
- _Optimización de la productividad del agua y nutrientes a través de la digitalización y bioestimulación en los cultivos
- _Pasapalabra de ciberseguridad
- _Patrimonio interactivo y turismo sostenible
- _Pioneros de la aviación UPCT
- _UPCT Solar Team

ACTIVIDADES F Séneca

Semana de la Ciencia y la
Tecnología de la Región de Murcia

#secyt²⁴



STEMOTEKA

#secyt²⁴

Semana de la Ciencia y la
Tecnología de la Región de Murcia



STEMOTEKA

Gran área lúdica, al aire libre, que acoge multitud de juegos colaborativos y actividades de aprendizaje basado en la resolución de problemas.

Este año la STEMoteka nos ofrece:

_LA INGENIOTEKA

Un clásico en la Secyt. Este año incorporamos nuevas propuestas de juego y nuevos retos a resolver.

Disfruta de esta oferta educativo, solo o en compañía. Reta a tu mente y haz saltar tus neuronas.

Desde las 17:00 h del viernes 25 a las 14:00 h del domingo 27 de octubre, junto al stand de la Fundación Séneca. Hasta llenar aforo. Para todos los públicos

_Zona para niños de hasta 7 años.

Este año traemos el *Recilab*, un laberinto de juego realizado con materiales reutilizados, que activará la curiosidad de los más pequeños, invitando a participar a niños y mayores juntos.

_Zona ABP. Retos imposibles... ¡o no! Sal de la caja, dale otro enfoque al reto/problema y resuélvelo.

_Zona de habilidad. Potenciamos este año esta zona planteando nuevas opciones de juego, respetando los clásicos súper divertidos.

_TALLERES Y DEMOSTRACIONES AL AIRE LIBRE

_... VOLANDO VENGO. TALLER DE AVIONES DE PAPEL

La ciencia detrás del vuelo. Crearemos un modelo de papel diseñado para ser plegado por cualquier público sin importar al edad

_BURBUJAS DE JABÓN

Aprenderemos sobre la tensión superficial del agua y experimentaremos creando burbujas de jabón de múltiples tamaños.

_MÁQUINA BINARIA

Descubre cómo funciona la electrónica de nuestras vidas: tablets, ordenadores, consolas, móviles, etc.

_TALLER DE CONSTRUCCIÓN. CREA TU PROPIA MÁQUINA DE CORTE DE FOAM

En este taller los participantes aprenderán a construir una máquina de corte de foam de manera sencilla y segura. Utilizaremos materiales

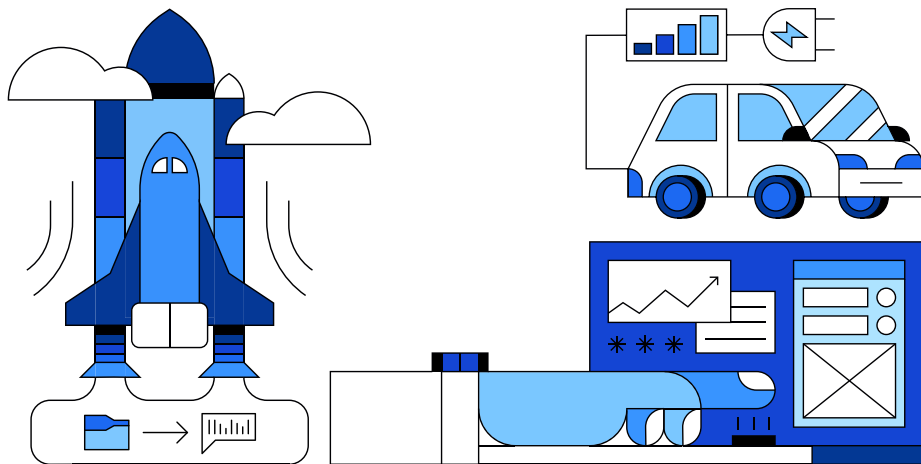
fáciles de conseguir y pondremos en práctica conceptos básicos de ciencia, como el efecto Joule, para realizar cortes precisos en el foam, un material muy versátil.

Los niños construirán algo desde cero y aprenderán conceptos básicos de física y electricidad. Al final del taller se llevarán su propia máquina de corte de foam a casa para seguir creando en su tiempo libre.

Este enfoque hace que el taller sea interactivo, educativo y, sobre todo, divertido para el público infantil.

TALLERES SÉNECA #secyt²⁴ "JÓVENES CIENTÍFICOS"

Semana de la Ciencia y la
Tecnología de la Región de Murcia



TALLERES SÉNECA "JÓVENES CIENTÍFICOS"

INSCRIPCIÓN EN WWW.FSENECA.ES/SECYT24/TALLERES-SENECA/

LUGAR DE REALIZACIÓN: ESPACIO FUNDACIÓN SÉNECA, A LA ENTRADA DE LA SECYT POR PLANO DE SAN FRANCISCO.

_PEQUECHEF – FLORES DE COLORES

PequeChef son talleres de cocina donde se potencia la alimentación saludable y equilibrada trabajando objetivos pedagógicos y didácticos desde "la diversión en la cocina". Persiguen, entre otras cosas, fomentar la creatividad, el conocimiento de las normas de higiene y aseo personal y la alimentación saludable, desarrollar los cinco sentidos, y por supuesto, el aprendizaje de técnicas culinarias sencillas como el corte o la presentación de platos.

Vamos a elaborar una receta sencilla y creativa de gran éxito entre los niños por sus ingredientes sencillos pero de normal consumo entre ellos, como son el queso, el jamón York y las tortitas. También podremos elaborar nuestras flores de colores con salchichón y chorizo.

Trabajaremos las formas, el rectán-

gulo, el círculo y la semiesfera, para recordar algo de geometría, además de la psicomotricidad fina a la hora de enrollar nuestras flores. Queremos inculcarles a nuestros cocineros la importancia de la presentación estética y ordenada, la cual invita a comer higiénica y educadamente, haciendo de nuestras meriendas y fiestas con las familias y amigos lugares de encuentro y ... colores!!

**Para niñ@s de 5 a 8 años. Viernes
25 a las 17:30 h y a las 19:55 h.
Para niñ@s de 7 a 12 años. Viernes
25 a las 18:40 h.**

_PEQUECHEF – FLAUTA DE CHOCO ... PLÁ!

PequeChef son talleres de cocina donde se potencia la alimentación saludable y equilibrada trabajando objetivos pedagógicos y didácticos desde "la diversión en la cocina". Persiguen, entre otras cosas, fomentar la creatividad, el conocimiento de las normas de higiene y aseo personal y la alimentación saludable, desarrollar los cinco sentidos, y por supuesto, el aprendizaje de técnicas culinarias sencillas como el corte o la presentación de platos.

En esta edición vamos a hacer las delicias de los peques de la Secyt.

Nos trasladamos a Costa de Marfil y Ghana en el continente africano, los mayores productores de cacao del cual, tras una transformación química, obtenemos el chocolate con el que rellenaremos nuestro plátano de Canarias.

Hablaremos de cómo el hojaldre, importado desde Arabia, es una pasta de mantequilla, harina y agua, con la que envolveremos nuestra flauta para hacer las delicias de los más pequeños.

Siendo un postre calórico por los ingredientes utilizados, explicaremos que su ingesta no debe ser frecuente ni abundante, ni en horas tardías donde no podamos consumir energía. El desayuno o la merienda serán los momentos ideales para comerla.

Para niños de 5 a 8 años. Sábado 26, a las 12:50 h y 18:40 h.

Para niños de 7 a 12 años. Sábado 26, a las 17:20 h y 19:50 h.

_ CREA MÚSICA CON MAKEY MAKEY

Por medio de la programación de una placa electrónica, los alumnos podrán experimentar diferentes conceptos relacionados con la conductividad, combinando diferentes materiales conductores y no conductores para poder observar cómo funcionan los

programas y crear música con ellos.

Para niños a partir de 9 años. Sábado 26 a las 12:30 h.

_ DISEÑO E IMPRESIÓN 3D

En este taller los estudiantes diseñarán en 3D mediante el uso de la herramienta Tinkercad y aprenderán conceptos de las diferentes perspectivas de las figuras en 3D, así como elementos de medida y de composición de las diferentes figuras geométricas.

Para niños a partir de 9 años. Viernes 25 a las 18:30 h y sábado 26 a las 17:30 h.

_ INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Los participantes desarrollarán un proyecto de programación de un robot capaz de conectarse a IA para ejecutar diferentes programas: Identificación, Emociones, Consulta Palabras, Traducir, etc.

Para niños a partir de 11 años. Sábado 26 a las 18:50 h y 20:00 h.

__CREA Y ENTRENA MODELOS DE IA

A través de diferentes herramientas enseñaremos cómo entrenar una máquina de inteligencia artificial para que sea capaz de reconocer imágenes o texto de diferentes categorías. Crearemos un sencillo entorno de aprendizaje guiado para entrenar modelos de aprendizaje automático, que sean capaces de identificar texto, números o imágenes.

**Para niñ@s a partir de 11 años.
Viernes 25 a las 19:45 h y domingo
27 a las 12:50 h.**

__CREA TU VIDEOJUEGO CON BLOXELS

Diseña escenarios, héroes, villanos y todos los componentes necesarios para crear un videojuego, combinando bloques de colores donde cada uno representa un elemento diferente.

Para niñ@s a partir de 5 años en adelante. Viernes 25 a las 17:20 h, y domingo 27 a las 11:30 h.

__TÉCNICAS DE STOP MOTION

En este taller los participantes rea-

lizarán un proyecto de creación de una película animada con la técnica cinematográfica de Stop Motion. Aprenderán conceptos relacionados con la creación de historias, el diseño de escenarios y personajes junto con el desarrollo de la técnica y sus características.

Para niñ@s a partir de 6 años. Sábado 26 a las 11:10 h.

__MOCOS Y SLIMES

Realización de dos reacciones químicas de polimerización en las que crearemos dos compuestos viscosos y divertidos, de distinta naturaleza. Aprenderemos sobre cambios en las sustancias en reacciones para producir objetos de uso cotidiano, como son los plásticos.

Para niñ@s de 7 a 9 años. Sábado 21 a las 12:40 h y 18:30 h, y domingo 27 a las 12:40 h.

__CROMATOGRAFÍAS VEGETALES

Aprenderemos sobre las distintas moléculas presentes en las plantas, distintos tipos de clorofila y carotenos, aplicando técnicas de laboratorio adaptadas para la realización de

este taller divulgativo. Muy divertido y didáctico.

Para niñ@s de 9 a 12 años. Sábado 26 a las 17:10 h.

_REACCIONES INFANTILES

Realización de experiencias manipulativas adaptadas a pequeños de 5 años. Favorecimiento del desarrollo artístico descomponiendo dibujos en sus colores primarios por la capilaridad del agua. Además, reacción química infantil de liberación de gases en probetas, inflando un globo y despertando las risas y la emoción de los niños.

Para niñ@s entre 5 y 7 años. Sábado 26 a las 11:20 h y a las 19:40 h, y domingo 27 a las 11:20 h.

_GALAXIAS IMAGINARIAS

Este taller invita a los participantes a imaginar y crear su propio universo, combinando conocimientos básicos de astronomía con técnicas artísticas para pintar constelaciones y galaxias. Los participantes aprenderán sobre las estrellas, planetas y cómo se forman las galaxias, y luego usarán su creatividad para imaginar y dibujar

un universo único, con constelaciones inventadas por ellos mismos.

Para niñ@s entre 7 y 12 años. Viernes 25 a las 18:20 h y domingo 27 a las 11:45 h.

_MONSTRUOS BIO-LÓGICOS

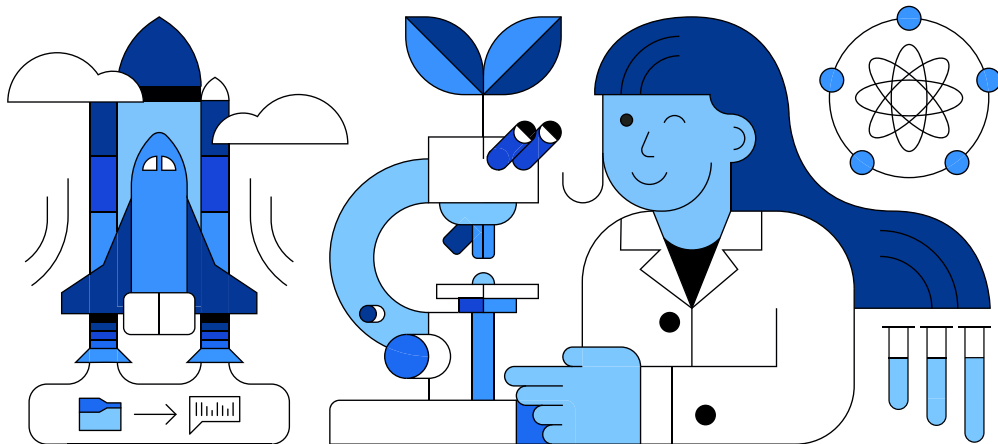
En este taller, los niños diseñarán sus propios monstruos o criaturas fantásticas basadas en la biología. Aprenderán sobre cómo los animales reales se adaptan a diferentes entornos, y usarán esa información para imaginar criaturas que puedan vivir en mundos ficticios.

Para niñ@s entre 7 y 12 años. Viernes 25 a las 17:10 h y a las 19:35 h, y domingo 27 a las 13:00 h.

CUENTACUENTOS #secyt²⁴

con Clara Sáenz de Tejada

Semana de la Ciencia y la
Tecnología de la Región de Murcia



CUENTACUENTOS, CON CLARA SÁENZ DE TEJADA

Cuentos planetarios

Un pirata que quiere capturar la luna,
un viajero universal, una niña astro-
nauta que visita el lado oculto de los
planetas y otros personajes que nos
llevarán en un viaje interplanetario a
través de la fantasía del érase una vez.

Sesiones de cuentos de 50 minutos
para público familiar, especialmente
para niños entre 3 y 8 años.

Sala de cuentacuentos, junto al
Baobar. Jardín del Malecón. No es
necesaria inscripción.

Viernes 25: a las 18:00 h y 19:00 h

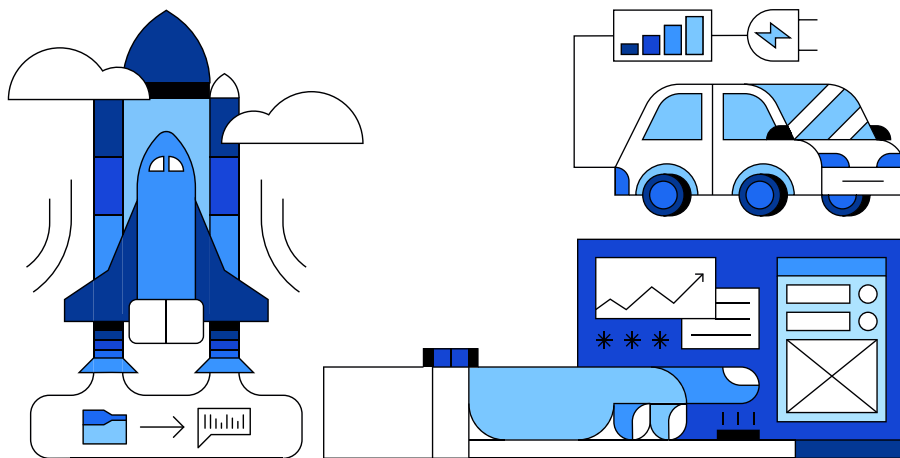
**Sábado 26: a las 12:00 , 13:00 ,
18:00, 19:00 y 20:00 h**

Domingo 27: a las 12:00 y 13:00 h.

CIENCIA A ESCENA

Semana de la Ciencia y la
Tecnología de la Región de Murcia

#secyt²⁴



CIENCIA A ESCENA

LUGAR DE REALIZACIÓN:
PLATÓ

ESPECTÁCULO DE MÚSICA Y CIENCIA ELLA INTEGRA SOLA

Presentamos un espectáculo de música en directo y divulgación científica, donde la copla, el rock, la astrofísica y las matemáticas se abrazan, se dan la mano y bailan durante 60 minutos. El matemático Santi García Cremades (UMU y AtresMedia) y el astrónomo Manuel González (IAA-CSIC) presentan su espectáculo científico-musical Ella integra sola. La ciencia más musical, donde un matemático y un astrónomo vienen a contar la ciencia desde lo más cotidiano a lo más lejano, con la música y el humor de unos divulgadores alocados. Desde Fran Perea a Lola Flores, pasando por Pitágoras y el observatorio de Granada. Un show inédito donde ciencia, humor y copla se dan la mano en una fusión nuclear.

Sábado 26 a las 13:00 h y domingo
27 a las 13:00 h.

SHOW CÓMO FREÍR UN PAPA- RAJOTE, EXPERIMENTO A EXPE- RIMENTO, CON EL DIVULGADOR CIENTÍFICO DAVID MESEGUER

Un espectáculo en el que exploraremos de manera científica y no demasiado convencional la forma de enfrentarnos a tareas comunes y descubrir que sucede si las pones en práctica. ¿Funcionará? ¿Será una idea terrible? La respuesta es lo de menos, porque lo divertido es aprender el “por qué”. Experimento a experimento, descubriremos que cada problema tiene tres posibles soluciones: la correcta, la incorrecta y...

Viernes 25 a las 10:00, 11:15, 12:30
y 19:00 h.

ESPECTÁCULO MUSICAL LA MÚSICA DE LAS MATEMÁTICAS.

Un viaje fascinante por la historia de las matemáticas con la música como fiel compañera. *La música de las matemáticas* une en un espectáculo único al violinista y concertino de la Orquesta Sinfónica de la Región de Murcia, Darling Dyle, y al matemático y divulgador Santi García Cremades, para demostrar que las melodías y los números están entrelazados de

maneras insospechadas. Desde el lenguaje del Homo Sapiens hasta la era moderna. Una guía por las civilizaciones sumerias y griegas, desvelando cómo la música es pura proporción matemática.

Sábado 26 a las 18:00 h.

CAZADORAS DE MITOS MATEMÁTICOS DE LA UNED

Un grupo de matemáticas, la división E, con una misión inusual: “cazar” mitos que rodean las matemáticas y demostrar que esta disciplina no es tan intimidante ni aburrida como muchos piensan. Las “cazadoras matemáticas”, entre bromas y ejemplos, invitan al público a explorar las matemáticas con curiosidad, diversión y mucho respeto.

Sábado 26 a las 12:30 h.

ENCUENTRO CIENTÍFICO HABLA CON TU CIENTÍFICO FAVORITO

Una oportunidad única para conocer, de primera mano, a algunos de los científicos más destacados del panorama nacional. En este evento, podrás disfrutar de entrevistas en directo

con expertos como Javier Santaolalla (físico e influencer) y Boticaria García (farmacéutica y doctora en nutrición). A través de una videollamada en directo, podrás hablar con Javier Santolalla, divulgador científico y físico de partículas que participó en el descubrimiento del bosón de Higgs, y con Boticaria García, famosa divulgadora sobre salud y nutrición. Este formato permitirá al público formular preguntas, intercambiar ideas y sumergirse en temas fascinantes de la física, la química, la nutrición y las matemáticas. ¡Una oportunidad de oro para los curiosos de la ciencia!

Domingo 27 a las 12:00 h, con Boticaria García

Domingo 27 a las 12:30 h, con Javier Santaolalla

CONCURSO DE MONÓLOGOS CIENTÍFICOS

Organizado por el IES Floridablanca, es un concurso que va ya por su séptima edición. El futuro de la divulgación científica se sube al escenario con este concurso de monólogos científicos. Los estudiantes de ESO y Bachillerato de diversos centros educativos de la Región de Murcia

demonstrarán su creatividad y pasión por la ciencia, abordando temas fascinantes como los agujeros negros, la física cuántica, la inteligencia artificial o la geometría de la danza.

En solo 3 minutos de monólogo, estos jóvenes divulgadores combinarán humor, arte y ciencia, ofreciendo una muestra inspiradora de talento juvenil. Un jurado profesional otorgará los premios finales, reconociendo el ingenio y la habilidad de los científicos del mañana. ¡No te pierdas esta oportunidad de descubrir a las futuras voces de la ciencia!

Sábado 26 a las 19:00 h.

_BLOOBUSTERS. CAZADORES DE GAZAPOS TECNOLÓGICOS

¿Es posible todo lo que vemos en las películas? Los UPCT-Bloobusters, cazadores de gazapos científicos, os mostramos los fallos científicos y tecnológicos que aparecen en el cine de una manera amena y divertida. Proyectaremos escenas de películas, debatiremos sobre si lo que sucede podría ocurrir en la vida real o no y, con la inestimable colaboración de nuestro público, realizaremos un

experimento para comprobarlo.

Sábado 26, a las 20:00 h.

_CIENCIA A ESCENA CON DANIEL TORREGROSA, QUÍMICO Y AUTOR DE LIBROS DE DIVULGACIÓN SOBRE CIENCIA Y MITOLOGÍA, Y OTROS ESCRITORES.

Viernes 25 a las 20:00 h.

_CIENCIA A ESCENA CON LAS UNIVERSIDADES (UMU, UPCT, UCAM Y UNED)

Viernes 25 a las 18:00 h.

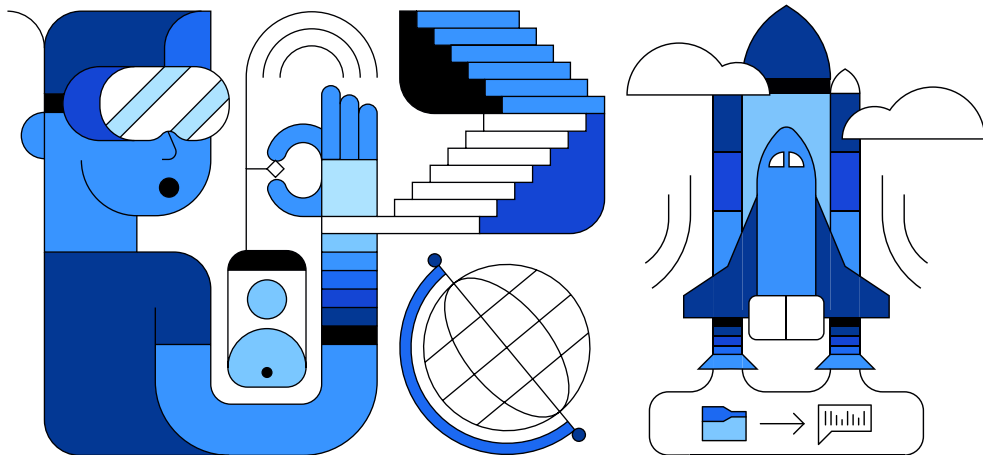
_CIENCIA A ESCENA, ENTREVISTAS EN DIRECTO A PARTICIPANTES DESTACADOS DE LA SEMANA DE LA CIENCIA.

Viernes 25 a las 17:00 h, sábado 26 a las 11:00 y 17:00 h, y domingo 27 a las 11.00 h.

PLANETARIO

#secyt²⁴

Semana de la Ciencia y la
Tecnología de la Región de Murcia



PLANETARIO

El Planetario Educa Ciencia simula el cielo nocturno con gran detalle y nos permite también hacer viajes interactivos por el Sistema Solar.

En su interior podemos disfrutar de noches inolvidables bajo las estrellas, contemplando las constelaciones y el zodiaco. Haremos, además, prácticas de orientación, veremos la Vía Láctea, las galaxias y aprenderemos sobre el origen del Universo y de la vida.

Las entradas se recogen en la misma puerta del Planetario, junto al Baobar en el Jardín Botánico del Malecón.

Horarios de los pases:

Viernes 25: por la mañana a las 10:15, 11:00, 11:45, 12:30 y 13:15 h; y por la tarde a las 17:15, 18:00, 18:45, 19:30 y 20:15 h.

Sábado 26: por la mañana a las 11:15, 12:00, 12:45 y 13:30 h; y por la tarde a las 17:15, 18:00, 18:45, 19:30 y 20:15 h.

Domingo 27: a las 10:15, 11:00, 11:45, 12:30 y 13:15 h.

#secyt²⁴
fseneca.es/secyt24

Organiza



f SéNeCa⁽⁺⁾
Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

