

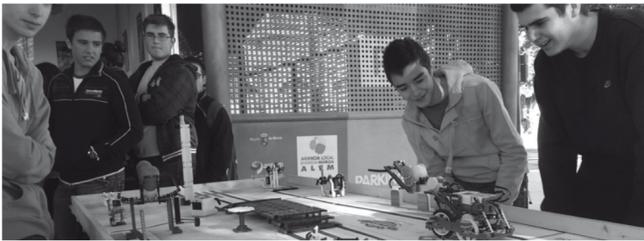


• **UNIVERSIDAD CATÓLICA SAN ANTONIO**

- / BasketBall challenge.
- / ¿Cuánto sabes de alimentación, salud y gastronomía?
- / ¿Cuánto sabes de informática?
- / Detección de pruebas.
- / Diviértete en el huerto.
- / El mundo sin sentidos.
- / Enfermería y hábitos saludables: dieta mediterránea y ejercicio físico.
- / Escaneado 3D de objetos y virtualización.
- / Exposición "Competencias básicas en Educación Primaria".
- / Exposición "Conociendo la Cultura, la Ciencia y el Deporte".
- / Funcionalidad y seguridad del cespéd artificial.
- / La ciencia en la cocina mediterránea.
- / La ciencia y la investigación criminológica.
- / La pirámide de los alimentos.
- / Los alimentos: ¿desde dónde y hasta dónde?
- / ¿Quieres saber tu edad pulmonar?
- / Radio 4.0.
- / Salto vertical.
- / Sensorizate.
- / Taller de higiene postural.
- / Taller de revelado de huellas dactilares.
- / Taller de vendaje neuromuscular.
- / Teléfonos, ¿cómo hemos cambiado?
- / ¡Todos a la mesa!
- / ¡Tus manos se convierten en el ratón!

• **UNIVERSIDAD DE MURCIA**

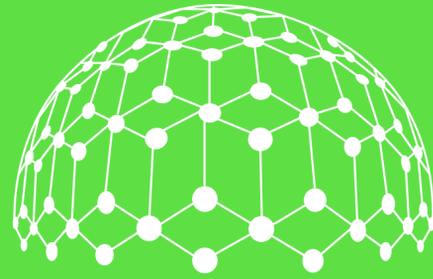
- / Biblioteca, EDITUM y Museo de la UMU.
- / Clínica Universitaria de Visión Integral de la UMU. Asistencia, Docencia e Investigación.
- / Contaminación lumínica: un problema con solución.
- / El mosquito tigre: un reto ciudadano para la Región de Murcia.
- / Física recreativa - Juglares de la Física: Dinámica. Estática. Fluidos. Ondas. Óptica. Termodinámica.
- / Impulsando la ciencia: Análisis Cristalográfico. Análisis de las emociones.
- / Autenticación-identificación celular. Cultivo hidropónico. Descubre lo pequeño. Estudio del comportamiento. Extracción de ADN. Producción de plantas y visualización de plagas. Viaje al interior de las células.
- / La inteligencia de los peces.
- / Matemáticas en la vida cotidiana: Códigos detectores y detectores de errores. Empaquetamientos. Fractales. Mosaicos irregulares. Triangulaciones.



- / Movilidad sostenible y actividades de iniciación a la tecnología.
- / No me cuentes historias. Evolución de la vida económica en el siglo XX.
- / No todas las bacterias son malas.
- / Nuevos materiales para el arte: Demostración de impresoras 3D. Exposición de trabajos y obras de gran formato. Happening de interacción sinestésica entre música y pintura. Taller de escultura con alginato para niños. Taller de estampación y frottage. Taller de ilustración. Taller de pintura con vino. Tertulia sobre el arte del cine infantil de ciencia ficción. Taller de nuevas aplicaciones de pintura sobre cerámica.
- / Procesos luminiscentes de interés bioquímico y biotecnológico.
- / Qué, cómo, cuándo y cuánto debemos comer.
- / Química con mucha alquimia: El arco iris químico de día y de noche. Fabricación de monedas olímpicas. Un juego de colores.
- / Química de los aromas y su aplicación en cosmética.

• **UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA**

- / Agrovida.
- / Construcción de Maquetas de Puentes.
- / Cuadrícópteros y Zeppelin: Integración de Telecomunicaciones.
- / ¡Cuidemos el Garbancillo de Tallante! Una planta vecina en peligro de extinción.
- / El agua y la energía. Central Hidroeléctrica de Perea.
- / El fenómeno de licuefacción y sifonamiento de suelos. Problemas en Ingeniería Civil.
- / Genética. Regulación de los procesos biológicos en condiciones de cambio climático.
- / Introducción a la Electrónica y a las redes de sensores y actuadores. Aplicaciones en domótica y robótica. Inteligencia ambiental.
- / La magia de las fibras ópticas.
- / La Región de Murcia: una mina de oro.
- / Las Matemáticas con el cubo de Rubik, Papiroflexia y otros juegos.
- / Microelectrónica y Fotónica.
- / Montaje de un mini-huerto hidropónico doméstico con botellas de plástico recicladas.
- / MOTOUPCT: de las aulas al asfalto.
- / Primero el huevo o la gallina... murciana.
- / Producción de energía limpia y depuración de aguas residuales mediante el empleo de pilas de combustible de hidrógeno y pilas de combustible microbianas.
- / Recuperación de espacios.
- / Red de Cátedras UPCT.
- / Redes de comunicaciones de datos y demostración con realidad aumentada en KINECT.
- / Robot fotográfico Smile You.
- / Solar Team UPCT. Prototipo de coche solar.
- / Taller de Arquitectura. La realidad aumentada, la localización urbana y la resistencia de los materiales.
- / UPCT institucional.
- / UPCT Racing Team.
- / Visión 3D, invisibilidad, Chroma Key y otros procesamientos de vídeo en tiempo real.



SECYT¹⁴

SEMANA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA REGIÓN DE MURCIA

Plano Situación // JARDÍN BOTÁNICO DE EL MALECÓN



PARTICIPANTES SECYT 2014 //

// 0 Fundación Séneca // 1 y 2 Fundación Integra // 3 y 4 IMIDA - Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario // 5 y 6 CSIC - Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (CEBAS) // 7 Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca // 8 y 9 Universidad de Murcia // 10 y 11 Universidad Politécnica de Cartagena // 12 y 13 I.E.S. Floridablanca de Murcia // 14 y 15 I.E.S. Juan de la Cierva de Totana // 16 Colegio Oficial y Asociación de Químicos de la Región de Murcia // 17, 18, 19 y 20 Universidad de Murcia // 21, 22, 23 y 24 Universidad Politécnica de Cartagena // 25, 26, 27 y 28 // Universidad Católica San Antonio // 29, 30, 31 y 32 Universidad de Murcia // 33 y 34 Universidad Católica San Antonio // 35 Escenario // 36, 37, 38 y 39 Universidad Politécnica de Cartagena // 40, 41, 42 y 43 Universidad de Murcia // 44, 45, 46 y 47 Universidad Católica San Antonio // 48 Agrupación Astronómica de la Región de Murcia // 49, 50 y 51 I.E.S. El Palmer // 52 Planetario I // 53 Planetario II // 54 Colegio Antonio de Nebrija // 55 Agencia Estatal de Meteorología AEMET // 56 Museo de la Ciencia y el Agua // 57 CEEIM - Centro Europeo de Empresas e Innovación de Murcia // 58 CEPOAT - Centro de Estudios del Próximo Oriente y la Antigüedad Tardía // 59 Patrimonio Inteligente // 60 Museo de Arte Ibérico El Cigarralero de Mula // 61 y 62 Asociación de Divulgación Científica de la Región de Murcia // 63 Autobús Iberdrola // 64 Universidad de Murcia // 65 y 66 Corporación Tecnológica CONIUM // 67, 68 y 69 CITEM - Federación de Centros Tecnológicos de la Región de Murcia // 70 Instituto Español de Oceanografía // 71 RUVID - Red de Universidades Valencianas para el fomento de la Investigación, el Desarrollo y la Innovación.

TALLERES SÉNECA “JÓVENES CIENTÍFICOS”

• **TALLER DE PROGRAMACIÓN EN ROBÓTICA - ROBOTIX I**

Los niños crearán sus propios juegos y los montarán utilizando motores, engranajes, correas, piezas y sensores LEGO. Serán capaces de programar y dar vida a los juguetes y robots que nacen de su imaginación. Los retos que les ofrezcan los facilitadores les ayudarán a imaginar y construir sus propias soluciones. Para niños de 6 a 8 años. Los talleres serán impartidos por personal de la empresa **ROBOTIX**, partner de Lego Education.

HORARIO TALLER: Viernes 7 a las 11:15 h. Sábado 8 a las 11:15 y 18:30 h. Domingo 9 a las 11:15 h.

• **TALLER DE PROGRAMACIÓN EN ROBÓTICA - ROBOTIX II**

Los niños inventarán, construirán y programarán diferentes robots con LEGO MINDSTORMS NXT. Prepararán, entre otros, el reto "Green City": el robot inteligente que suministra energía renovable a la ciudad. Para niños de 9 a 13 años. Los talleres serán impartidos por personal de la empresa **ROBOTIX**, partner de Lego Education.

HORARIO TALLER: Viernes 7 a las 12:45 h. Sábado 8 a las 12:45, 17:15 y 19:45 h. Domingo 9 a las 12:45 h.

• **TALLER “PROGRAMA TU PROPIO ROBOT”**

La realización de esta actividad de robótica permitirá a los niños adquirir importantes conocimientos a través de la construcción, programación y prueba de robots. Durante el taller se utilizarán conceptos clave relacionados con las ciencias de la computación y las matemáticas aplicadas, al tiempo que se fomentará el trabajo en equipo y la comunicación. *El taller será impartido por FERNANDO UREÑA HERRERO, Ingeniero en Informática. Irá dirigido a niños de edades comprendidas entre 7 y 12 años. La duración será de unos 60 minutos aproximadamente.*

HORARIO TALLER: Viernes 7 de 17:30 a 18:30 h y de 19:00 a 20:00 h.

• **INGENIOTECA**

Ingenioteca es un área lúdica compuesta por diferentes juegos de ingenio con los que el público podrá interactuar. Incluye hasta 8 juegos de ingenio de gran tamaño y un cuaderno de juegos y acertijos matemáticos. Todos los juegos están contruidos con materiales reutilizados. Además, se hará participar al público creando juegos en los que los mismos visitantes constituirán las piezas del juego. Este taller es para todos los públicos a partir de 8 años. *El taller será impartido por JUAN PEDRO MARTÍNEZ LAJARA, diseñador y creador de juegos y actividades (convientoafavor.blogspot.com/).*

HORARIO TALLER: Viernes a las 12:00 y 17:00 h. Sábado a las 12:00 y 17:00 h. Domingo a las 11:00 h.

• **JUEGOS DE INGENIO**

En este taller se elaborarán dos tipos de juegos de ingenio diferentes. En la primera parte se construirá un juego de estrategia de tipo "solitario" usando cartón y aplicando una parte de expresión artística para construir las fichas del mismo. En la segunda, mediante el uso de dos nudos, una botella de plástico y un trocito de madera, los participantes podrán construir un juego que luego se llevarán a casa. Este taller es para todos los públicos a partir de 8 años. *El taller será impartido por JUAN PEDRO MARTÍNEZ LAJARA, diseñador y creador de juegos y actividades (convientoafavor.blogspot.com/).*

HORARIO TALLER: Viernes a las 10:00, 18:00 y 20:00 h. Sábado a las 11:00, 18:00 y 20:00 h. Domingo a las 13:00 h.

• **TALLER DE PAPIROFLEXIA AÉREA: GOLONDRINAS DE PAPEL**

En este taller se introducirá la teoría de la sustentación, explicada de modo asequible para todos los públicos. A través de una charla con vídeo-proyección los participantes tendrán la oportunidad de aprender por qué vuelan los aviones, aplicando lo aprendido a la construcción de un modelo de papel mediante técnicas de papiroflexia, para lo que se construirá una golondrina de papel que será echada a volar al finalizar el taller. Para todos los públicos. *El taller será impartido por JUAN PEDRO MARTÍNEZ LAJARA, diseñador y creador de juegos y actividades (convientoafavor.blogspot.com/).*

HORARIO TALLER: Viernes a las 11:00, 13:00 y 19:00 h. Sábado a las 13:00 y 19:00 h. Domingo a las 12:00 h.



• **TALLER DE ILUSTRACIÓN “DESCUBRIENDO CIENTÍFICAS”**

Los participantes tendrán la oportunidad de convertirse en ilustradores de historias sobre científicas desconocidas, mujeres que han dedicado sus vidas a la actividad investigadora en diferentes ámbitos. Para ello trabajaremos con diversos materiales y técnicas. Destinado a niños de edades comprendidas entre 7 y 14 años. *El taller será impartido por GLORIA LAPENA, Licenciada en Bellas Artes.*

HORARIO TALLER: Viernes a las 17:30 y 18:45 h. Sábado a las 11:30, 12:45, 17:30 y 19:00 h. Domingo a las 11:30 y 12:45 h.

SHOWS EN EL ESCENARIO

• **TENGO UN LABORATORIO EN MI COCINA**

Durante el espacio de una hora jugaremos y experimentaremos con las reacciones químicas que se producen en alimentos que tenemos en la cocina, como yogur, zumos de frutas, huevos, harina de maíz, etc. Todo un espectáculo de ciencia en la cocina. *El show será impartido por profesorado del Centro de Cualificación Turística de la Región de Murcia.*

HORARIO SHOW: Sábado 8 a las 11:30 h y domingo 9 a las 11:30 h.

• **IM-PRESIONANTE**

Im-Presionante es una animación experimental donde el público aprende y participa en la ejecución de extraños y sorprendentes experimentos cuyo objetivo es desvelar la existencia de una misteriosa fuerza de la naturaleza: la presión. Aprenderemos qué es una explosión y una implosión, cuán fuerte es el ser humano, qué es el vacío y los porqués de otros insólitos fenómenos. *El show será impartido por DAVID MESEGUER, químico y divulgador científico; organizador de talleres para alumnos con altas capacidades y miembro del Comité científico de la European Union Science Olympiad.*

HORARIO SHOW: Viernes 7 a las 17:30, 18:30 y 19:30 h. Sábado 8 a las 13:30, 18:00, 19:00 y 20:00 h. Domingo 9 a las 13:00 h.

• **MONÓLOGOS CIENTÍFICOS CON AITOR MENTA.**

Aitor Menta comunica ciencia de una manera diferente: con su guitarra y a través del humor. Es muy consciente de que las matemáticas están en todas partes pero tiene la inconsciencia de intentar demostrarlo.

HORARIO SHOW: Sábado 8 a las 13:00 h y a las 17:30 h.

SHOW EN EL CORTE INGLÉS (Edificio Galerías, planta sótano)

Juglares de la Física en acción: show de experimentos científicos de física recreativa a cargo de Pablo Contreras Vélez, Juglar de la Física de la UMU. Para todos los públicos.

HORARIO SHOW: Viernes 7 a las 18:00 h.