

SeCyT 15

**SEMANA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA
REGIÓN DE MURCIA**

del 6 al 8 de

NOVIEMBRE

**JARDÍN BOTÁNICO
DE EL MALECÓN**

www.fseneca.es/secyt15

@FundacionSeneca

#Secyt15



FECHAS /

/ Del viernes 6 al domingo 8 de noviembre

HORARIO /

/ Viernes de 10:00 a 14:00 h y de 17:00 a 21:00 h.
/ Sábado de 11:00 a 14:00 h y de 17:00 a 21:00 h.
/ Domingo de 11:00 a 14:00 h.

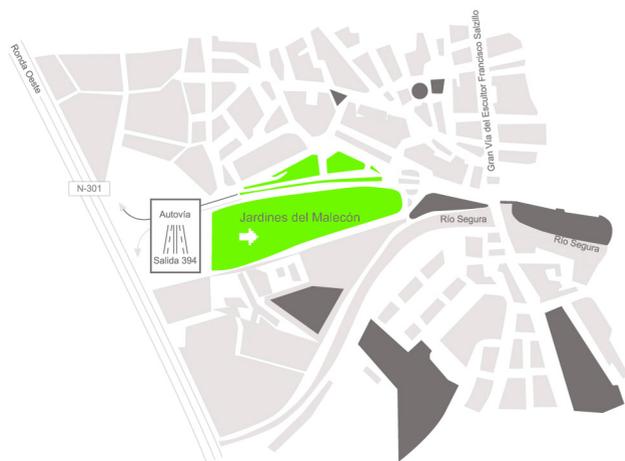
LUGAR /

/ Jardín Botánico de El Malecón de Murcia
/ Plano San Francisco. 30004 Murcia.
/ Coodenadas GPS // 37° 58' 56" N 1° 8' 11" W.

DESTINATARIOS /

/ Público general (entrada gratuita).

CÓMO LLEGAR /



PARKINGS PÚBLICOS /

/ Calle Pintor Sobejano.
/ Glorieta de España.
/ Plaza Santa Isabel, junto a Gran Vía Escultor Salzillo.
/ Cuartel de Artillería
/ Parking disuasorio junto al Malecón.

SEMANA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA DE LA REGIÓN DE MURCIA SECYT 2015

“Ciencia en todas partes”, es el lema bajo el que cada año celebramos la Semana de la Ciencia y la Tecnología de la Región de Murcia en los primeros días de noviembre. Es, desde luego, una forma de llamar la atención sobre la cantidad de aspectos de nuestra vida cotidiana que están asociados a la ciencia y la tecnología y de los que depende nuestro bienestar en cuestiones que nos atañen de forma tan directa como la salud, la educación, el medioambiente, la alimentación, las tecnologías o el patrimonio, pero es también una forma de convocar a todos los actores sociales a una forma distinta de entender la ciencia, la que la inscribe en el terreno de la cultura y la participación ciudadana.

Una investigación y una innovación responsables, capaces de ofrecer respuesta desde la ciencia a los retos sociales, económicos, culturales y éticos que nuestra sociedad tiene planteados, no puede desarrollarse sólo con el concurso de los científicos. Demanda un proceso de aprendizaje mutuo, en el que los actores sociales participen activamente en la construcción del conocimiento y dialoguen desde perspectivas diferentes en torno a las múltiples cuestiones y debates éticos, de sostenibilidad y de convivencia social que suscitan estas actividades. Pero, sobre todo, si se quiere dar la medida de las expectativas de los ciudadanos, demandan una respuesta colectiva y nuevos modelos de investigación e innovación que colquen en el centro esas preocupaciones y demandas sociales.

Quienes visiten la SeCyT'15 Región de Murcia encontrarán un esfuerzo a la altura de ésta ambición. Hallarán una de las ediciones más atractivas de las celebradas y, sin duda, la que ha sido capaz de reunir un mayor número de actividades y participantes para consolidar y hacer evolucionar un evento que desde su puesta en marcha, hace 15 años, no ha dejado de ganar nuevos públicos para la ciencia: casi cuatrocientas actividades en todos los ámbitos de interés para la ciencia y la tecnología, pensadas para el disfrute y la participación en un espacio rediseñado con éste único fin. En el primer plano encontrarán también el trabajo altruista de medio centenar de participantes, entre los que figuran Administración, universidades y organismos públicos de investigación, museos, centros tecnológicos, centros educativos, asociaciones, empresas... instituciones y, sobre todo, personas, aunadas en el empeño de extender la educación y la cultura científica a un público cada vez más amplio.

La SeCyT se dirige de forma muy especial a los más jóvenes. Lo hace no sólo para incentivar su curiosidad a través de centenares de experiencias como talleres, demostraciones científicas, experimentos, exposiciones o visitas guiadas, sino también para ofrecerles la oportunidad de sostener un diálogo abierto y directo con científicos, tecnólogos, divulgadores y responsables de las instituciones que desarrollan o promueven estas actividades, como un medio para incrementar de forma natural el interés y aprecio por la ciencia, sus valores y sus implicaciones de todo tipo, y también como una invitación a hacer de esta apasionante tarea su vocación profesional, a adoptar la mirada que les permitirá descubrir la ciencia, esa “frontera sin límites”, en todas partes.

María Isabel Sánchez-Mora Molina

Consejera de Educación y Universidades

Presidenta de la Fundación Séneca-Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia

ACTIVIDADES SECYT 2015 /

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

/ Exposición de instrumentos meteorológicos / Observando el tiempo

- **AGRUPACIÓN ASTRONÓMICA DE LA REGIÓN DE MURCIA**

/ Construcción de un reloj de Sol / El Sol en un tubo / Observación del Sol / Programa Celestia y Stellarium / Telurio (Sol, Tierra, Luna)

- **ARMADA ESPAÑOLA** (actividad en Cartagena)

/ Visita al Arsenal Militar de Cartagena / Visita al Museo Naval

- **ASOCIACIÓN AMIGOS DEL JARDÍN BOTÁNICO DE MURCIA**

/ Visita a la colección de flora mediterránea en el Jardín Botánico

- **ASOCIACIÓN DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA DE LA REGIÓN DE MURCIA**

/ Atrévete a sentarte / Buscando la ubicación de los elementos en la Tabla Periódica / Construye tu propio cuerpo / Crece, crece sin esfuerzo / ¡Cuidado!, el aire actúa en todas las direcciones / ¿Dónde hay más vitamina C? / El agua hierve y no te quemas al tocarla / El aspersor / Exposición de aviones de tiza / ¿Gominolas gigantes? / Lanza tu cohete / Las bebidas energéticas y el azúcar / Los alimentos tienen ciencia / Método científico bilingüe / Modelo de ADN / ¿Qué es esa cosa pegajosa? > alcohol - detergente - enzimas + saliva / ¿Sabes qué es la Homeopatía? / Si te pasas te pilló / Vota la célula mejor conseguida / Y... ¿me mojó? / Drones submarinos / Llévate tu ADN a casa y pinta con PH / Pásatelo ciencia / Talleres creativos

- **CADENA COPE**

/ Realización en directo del programa 'El submarino de Peral'

- **CENTRO DE CUALIFICACIÓN TURÍSTICA DE LA REGIÓN DE MURCIA**

/ Cocinamos con química: Diversas elaboraciones donde la protagonista será la química: palomitas con nitrógeno líquido, helado con hielo y sal, algas gelificadas, caviar de pimentón, ... [Horario sábado y domingo 11.30h](#)



- **CENTRO DE ESTUDIOS DEL PRÓXIMO ORIENTE Y LA ANTIGUEDAD TARDIA - CEPOAT**

/ Actividades anuales del CEPOAT / Arqueólogo por un día / Cuando se escribía sin tinta... La escritura en Mesopotamia / Excavaciones en Siria / Historias Ad Absurdum / Tu nombre en 4 lenguas antiguas: jeroglífico, cuneiforme, hebreo y griego.

- **CENTRO EUROPEO DE EMPRESAS E INNOVACIÓN DE MURCIA - CEEIM**

/ Demostración in situ de la tecnología de ABIOPEP / Vídeo demostrativo de las empresas innovadoras y de base tecnológica de la Región de Murcia

- **COLEGIO ANTONIO NEBRIJA**

/ Robótica con Lego Mindstorms / Taller Jóvenes Ingenieros / Taller Lego Mindstorms Programación Primeros pasos / Taller Lego Mindstorms construcción / Taller Lego Mindstorms Programación sensores / Taller Robótica MeetEdison / Muestra de la participación en la competición World Robot Olympiad (WRO)

- **COLEGIO OFICIAL Y ASOCIACIÓN DE QUÍMICOS DE LA REGIÓN DE MURCIA**

/ EDUQUIM: Química y educación unidos en la web / La química en nuestra sociedad / QUIMIJUEGO: Una nueva forma de aprender y disfrutar la química

- **CORPORACIÓN TECNOLÓGICA CONIUN**

/ CONIUN te muestra cómo es tu avatar robotizado.

- **COSMOFÍSICA**

/ Planetarios 3D con películas inmersivas 360°, para niños, jóvenes y adultos.

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

/ Alimentos funcionales, nutracéuticos y sus beneficios para la salud / Ciclo del agua y el suelo. Evolución del riego hasta nuestros días / Las plantas y su respuesta al medio ambiente / Un suelo sano sostiene tu vida. ¿Cómo lo conservamos? Año internacional de los Suelos 2015



- **CSIC - INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y OBRA SOCIAL LA CAIXA**

/ Exploración de los océanos / Los bosques del mar / ¿Qué esconde el hielo marino antártico?

- **FEDERACIÓN DE CENTROS TECNOLÓGICOS DE LA REGIÓN DE MURCIA - CITEM**

- **FUNDACIÓN INTEGRÁ**

/ Investiga nuestro pasado / Murcia en 360° / Próximas producciones de Región de Murcia Digital / Realidad Virtual y el Misterio de la Encomienda de Ricote

- **HOSPITAL CLÍNICO UNIVERSITARIO VIRGEN DE LA ARRIXACA**

/ Colorea el ojo humano / Conoce el ojo humano y su función / Líneas de investigación del Servicio de Oftalmología / Medición de la tensión ocular / Trabaja en el quirófano / Trasplante de córnea

- **IBERDROLA**

/ Aplicaciones interactivas / El reto verde / Vídeo sobre la energía eólica y consejos para ahorro energético

- **IES CASCALES. GRUPO AZUCARMANÍA**

/ AZUCARMANÍA: El oculto mundo del azúcar

- **IES SIERRA DE CARRASCOY**

/ Exposición **Un Paseo por el Infinito**: Títeres / Series convergentes mediante puzzles / Series divergentes / Fractales / C. Escher / El infinito en la Literatura / Reflexiones sobre el infinito / Paradojas con el infinito / La lemniscata / Máquinas de movimiento perpetuo / La ilusión del infinito / El infinito ineficiente / El infinito en un segundo



- **IES FLORIDABLANCA DE MURCIA**

/ Cómo es un suelo maduro / El ojo y el sentido de la vista: Test de Daltonismo / Ilusiones ópticas / Pájaro enjaulado / Dos ojos mejor que uno / Agujero en la mano / Ojo dominante / El sentido del gusto: El quinto sabor: umami / Gusto y saliva / Mapa de la lengua / El sentido del oído: / Botes sonoros / Mareo y equilibrio / Sonido en el agua / El sentido del olfato: / Laberinto de olores / Olores misteriosos / ¿Percibimos sabores por la nariz? / El sentido del tacto: Caja mágica / Con dos narices / ¿Es igual el tacto en todo el cuerpo? Discriminación de dos puntos / Jugar y aprender con matemáticas para todos: Actividad interactiva "SUDOKUMATES" / Apilamientos / Cajas mágicas / Cartas de adivinación numérica / Conectas matemáticos / Construcción de cuerpos geométricos con bastones y plastilina / Máquina de Galton / Pitágoras acuático / Proyecciones de fractales / Puzzle topológico consistente en quitarse unas esposas / Teselaciones del plano: "CALEIDOSCOPIO" / La tecnología al alcance de todos: Juego tres en raya electrónico / Puente levadizo automático / Aplicación de láser en la transmisión del sonido / Puente portante / Puerta de garaje automática / Tarjeta electrónica Arduino / Las legumbres y la luz: Química y Óptica / Observación de piojos y pulgas con lupa

- **IES JUAN DE LA CIERVA Y CODORNIÚ DE TOTANA**

/ Aerogenerador / ¿Arde el papel sin necesidad de llama? / ¿Cómo podemos ver las ondas sonoras? / Descomposición del agua oxigenada / El poder energético del permanganato / El sonido se transmite por ondas / Generación de electricidad / Jardín químico / Fibra óptica / La mamba negra / Levitación en un fluido / Lluvia de oro / Los átomos emiten luz / Magnetismo sin imanes / Motor eléctrico / Motor térmico / Nieve artificial / Observación de insectos con lupa / Observaciones con microscopio / Ondas estacionarias / Óptica del ojo: miopía e hipermetropía / Pila de Volta / Placa solar / Presión atmosférica / Presión dentro del agua / Presión sobre una superficie / Recreación de ambiente navideño / Simulación de un volcán

- **IES SAAVEDRA FAJARDO DE MURCIA**

/ Ariete hidráulico / Extracción de ADN / Jardín químico / La aguja de Buffon / Observación de protozoos / Química Recreativa



- **INSTITUTO MURCIANO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO AGRARIO Y ALIMENTARIO - IMIDA**

/ Conservación de razas autóctonas murcianas: Exposición in vivo de un capón y una pularda de raza Murciana / Degustación de la carne de pularda y de capón de raza murciana. Elaborados por Juan Regis, chef de La Cerdanya / Degustación de pasteles de capón y pularda de raza murciana. Realizados por el Equipo de Mejora Genética Animal del IMIDA / Investigación agraria: El cultivo sin suelo, en sustrato / El cultivo sin suelo, en agua / Gusanos de seda para aplicaciones modernas en biotecnología / Insectos beneficiosos para la agricultura / Plantas agrícolas en la Región de Murcia / Utilización de peces comercializables (Tilapia) como fuente fertilizante de agua de riego para cultivos hortícolas

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

/ Artes de pesca / Contaminación marina / Crecimiento y otolitos de peces / Desarrollo actual de la acuicultura / Ecología marina / Geología marina / Oceanografía física / Paneles informativos IEO / Técnicas de cultivo de peces marinos

- **MUSEO DE ARTE IBÉRICO EL CIGARRALEJO DE MULA**

/ Historia de la moneda / Taller de Buhos / Taller de recreación histórica: Legio I / Taller del ceramista / Taller del esparto

- **MUSEO DE LA CIENCIA Y EL AGUA**

/ En busca de exoplanetas / Imaginary, una mirada matemática / Light Beyond the Bulb: La luz más allá de la bombilla / Matemáticas creativas / Museo de la Ciencia y el Agua / Sesión infantil de planetario

- **MUSEO DEL TEATRO ROMANO DE CARTAGENA**

/ La actividad familiar, que se realizará el domingo 9 de noviembre, permite a los participantes realizar un viaje al pasado, conocerán cómo se configuraba la ciudad romana ideal con sus murallas y puertas, sus grandes vías, necrópolis,



edificios administrativos, religiosos y de espectáculos. Todo ello a partir de la construcción de una maqueta de 63 piezas en tres dimensiones, y con descripción en español y Braille. Una vez finalizada la actividad en el aula se iniciará el recorrido de la mano de uno de nuestros guías por el Museo y el Teatro Romano. Taller en familia adaptado también para invidentes.

- **PATRIMONIO INTELIGENTE (ARQUEOWEB)**

/ Crea tu propio yacimiento / Disfrázate de arqueólogo y comparte la fotografía por código QR / Taller "Pregúntame sobre arqueología".

- **UNIVERSIDAD CATÓLICA SAN ANTONIO DE MURCIA**

/ Acrobacia: una experiencia más allá de la biomecánica / Basket Ball Challenge / Construyendo estructuras / Crea tu propia crema / Cuida tu salud / Cuida tu sonrisa / Drones en Arquitectura y construcción / El laboratorio de la construcción / El pozo de los deseos / Fábrica de biomateriales / Funcionalidad y seguridad del césped artificial / La ciencia en la cocina española / La ciencia y la investigación criminológica / Médico por un día / Modelos arquitectónicos con realidad aumentada / Radio 4.0 / RCP en 15 minutos / ruidometro / Salta como un súper-atleta / Selfie & Fun / Time-lapse video / ¡Todos a la mesa! / Tridimensiona tu mundo / Un robot en tu vida / Veo, veo...

- **UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA**

/ Acercando las matemáticas con el cubo de Rubik, papiroflexia y otros juegos / Agrovida / Ayúdanos a conservar la manzanilla de Escombreras / Comunicaciones a la velocidad de la luz / Construcción de edificios forjados unidireccionales / Construcción de maquetas de puentes / Construye una presa 3D / ¿De dónde viene el agua que bebemos? Embalse del Taibilla / Determinación de azúcares en frutas y zumo / Diseccionando los colores de las plantas / El centro de las Telecomunicaciones / El olor de las flores / El significado de los colores y las marcas / Gestión del agua: utilización de sensores en la programación del riego en agricultura / Ilustración del movimiento del agua en el subsuelo mediante maquetas / Aplicaciones en Hidrogeología y Geotecnia / Impresoras



3D: funcionamiento, construcción y utilización / Introducción a la Astronomía / La ingeniería de telecomunicación aplicada a robots y drones / Los áridos y los túneles / Montaje de un mini-huerto hidropónico doméstico con botellas de plástico recicladas / MOTOUPCT: “De las aulas al asfalto” / Prevenir construyendo / Producción de energía limpia y depuración de aguas residuales mediante el empleo de pilas de combustible de hidrógeno y pilas de combustible microbianas / Realidad aumentada y diseño generativo. Un recorrido por los medios gráficos para representar la Arquitectura / Red de Cátedras UPCT / Robótica y Electrónica para niños / Robots luchadores / Robots: tú también puedes tener uno en casa / SAIT: nuevos dispositivos de seguridad en máquinas / Solar Team UPCT. Prototipo de coche solar / Touchless Piano, Invisibilidad, Chroma Key, Visión 3D, y otros procesamientos de vídeo en tiempo real / UPCT Institucional / UPCT Racing Team: Aprende Ingeniería a través de la fabricación de prototipos de automóviles monoplaça y motocicletas eléctricas inteligentes para competición Formula Student y SmartMoto Challenge / Urbanismo. Diseña tu ciudad / Uso de plantas para descontaminar suelos: fitoextracción / Viaje al subsuelo / Wifitickets: compartir la red Wi-Fi de manera sencilla

• UNIVERSIDAD DE MURCIA

/ ¿ADN Dulce? Nunca el ADN fue tan dulce / ¡Atrapa al sospechoso! / Ayudas en baja visión en pacientes con glaucoma / Chuches de cristal / Cofre sorpresa / ¿Cómo es mi retina? / Completa el mapa / Construye y juega / Crea tu propia célula / Demostración de pintura con spray sobre madera / Dentro de la bata del investigador. Científico por un día / Descubre la programación / Descubre las plantas ecológicas / Dibujo secreto / El suelo, fuente y protección de vida / Emociones a través de la realidad virtual-aumentada / Energía sostenible: energía solar y células Peltier / Entra un rayo y salen dos / Esferificación de material vegetal / Espectros de emisión / Explosión de globos mediante un láser / Exposición de posters científicos / Exposición Nuevos materiales para el arte / Fluorescencia / Geopasapalabra / Germinación de plantas in vitro / Happening: pintando al ritmo de la música / Información ambiental universitaria / Ingeniería inversa y fabricación aditiva para la ciencia / Interpretación ciudades del mundo / Interpretación climática / Juega con puzzle / La inteligencia de los peces. Cronobiología de peces / La visión, del ojo al cerebro / Localización de ciudades



a través de Google Earth / Los chivatos de la química / Los colores eléctricos / Medida de la topografía corneal / Medida de parámetros biométricos / Medidas de distancias microscópicas a simple vista / Método de proyectos y TIC en docencia en Tecnologías / Mi graduación: una aproximación / Movimientos de la tierra: rotación y traslación / Observación de microorganismos en una gota de agua sucia / Pared (in)franqueable / Photocall Campus Sostenible / Prevención de riesgo cardiovascular / Primeros auxilios básicos / Programando un videojuego / Propagación de la luz / Proyección de una imagen sin necesidad de pantalla / Proyecto ECOVEUM - Vehículos ecológicos de la Universidad de Murcia / ¿Quieres ver cómo actúa la vegetación sobre la erosión? / ¿Quieres ver cómo es una célula? / Simulación visual / Taller de nuevas aplicaciones pictóricas sobre Space Blanket / Taller infantil: Aprende medicina de la manera más divertida / Taller para niños con alginato como material escultórico / Taller: la luz de los átomos / Taller: la Química: luz y color / Taller de coloreado: ¡súbete al tren! / ¿Te atreves a extraer tu propio ADN? / Tengo baja visión / Trivial geográfico / Un muro como el de Harry Potter / Universidad de Murcia Institucional. CENTUM / Valoración de la visión de colores mediante test específico / Viaje al interior de la célula / Visionado proyecto audiovisual “La paz intervenida” / Visionado selección de proyectos audiovisuales de la Facultad de Bellas Artes

EXPOSICIÓN “DESCUBRIENDO CIENTÍFICAS”

/ Un recorrido por el trabajo y la peripecia vital de treinta y ocho científicas e inventoras a lo largo de la Historia a través de una mirada peculiar: la de los niños y niñas.



TALLERES SÉNECA “JÓVENES CIENTÍFICOS”

INGENIOTEKA

Área lúdica con juegos de ingenio de gran tamaño y acertijos matemáticos que permiten la interacción del público.

Actividad dirigida a niños mayores de 7 años / Duración: 60' / Horarios e inscripciones en la web.

PLAZA LÚDICA

Área de juegos en familia en la que niños y adultos interactúan.

Hasta completar aforo.

¿POR QUÉ VUELAN LOS AVIONES?

/ Introducción divulgativa de la teoría de la sustentación con proyección audiovisual. Aprenderemos por qué vuelan los aviones a través de la construcción de un modelo con técnicas de papiroflexia.

Actividad dirigida a niños mayores de 7 años / Duración: 60' / Horarios e inscripciones en la web.

TALLER DE JUEGOS DE INGENIO

/ Elaboración de diferentes juegos de ingenio: juegos de estrategia en solitario.

Actividad dirigida a niños de 7 a 14 años / Duración: 60' / Horarios e inscripciones en la web.

PROGRAMA TU ROBOT

/ A través de la construcción, programación y prueba de robots los niños adquirirán importantes conocimientos relacionados con las ciencias de la computación y las matemáticas aplicadas. Taller impartido por Fernando Ureña Herrero, de ROBU (Robot Built)

Actividad dirigida a niños de 7 a 12 años / Duración: 60' / Horarios e inscripciones en la web.

ROBOTIX

/ Los niños crearán sus propios juegos y los montarán utilizando motores, engranajes, correas, piezas y sensores LEGO. Programarán y darán vida a juguetes y robots producidos por su imaginación.

Actividad dirigida a niños de 5 a 14 años / Duración: 50' / Viernes por la mañana

TALLER DE INTRODUCCIÓN A LA ROBÓTICA Y AUTOMATIZACIÓN CON ARDUINO NIVEL I

/ Montaje de circuitos básicos de programación de la placa microcontroladora de Arduino UNO, interactuando con sensores.

Actividad dirigida a niños de 10 a 12 años / Duración: 60' / Horarios e inscripciones en la web.

TALLER DE INTRODUCCIÓN A LA ROBÓTICA Y AUTOMATIZACIÓN CON ARDUINO NIVEL II

/ Programación de la placa microcontroladora de Arduino UNO, interactuado con sensores de luz, infrarrojos, ultrasonidos, etc.

Actividad dirigida a niños de 13 a 15 años / Duración: 60' / Horarios e inscripciones en la web.

TALLER DE TEATRO DE SOMBRAS “TITEREMURCIA”

/ Las sombras chinas son una forma de teatro ancestral que despierta en el público sorpresa, intriga y fascinación. El teatro de sombras se fundamenta en un fenómeno físico que consiste en interponer un objeto entre una fuente de luz y un soporte de proyección. A partir de este sencillo principio podemos narrar cuentos y despertar nuestra imaginación.

Actividad dirigida a niños mayores de 6 años / Duración: 45' / Horarios e inscripciones en la web.

SHOWS EN EL ESCENARIO

ONDAS; UN MUNDO A NUESTRO ALREDEDOR. UN PASEO POR ONDAS ELÉCTRICA, LUMINICAS Y SONORAS

/ Del pastor a la wifi. Descubre dónde están las ondas en nuestra vida cotidiana. Mira, escucha y siente. Un divertido paseo por el espectro electromagnético que permitirá al espectador disfrutar de impresionantes efectos.

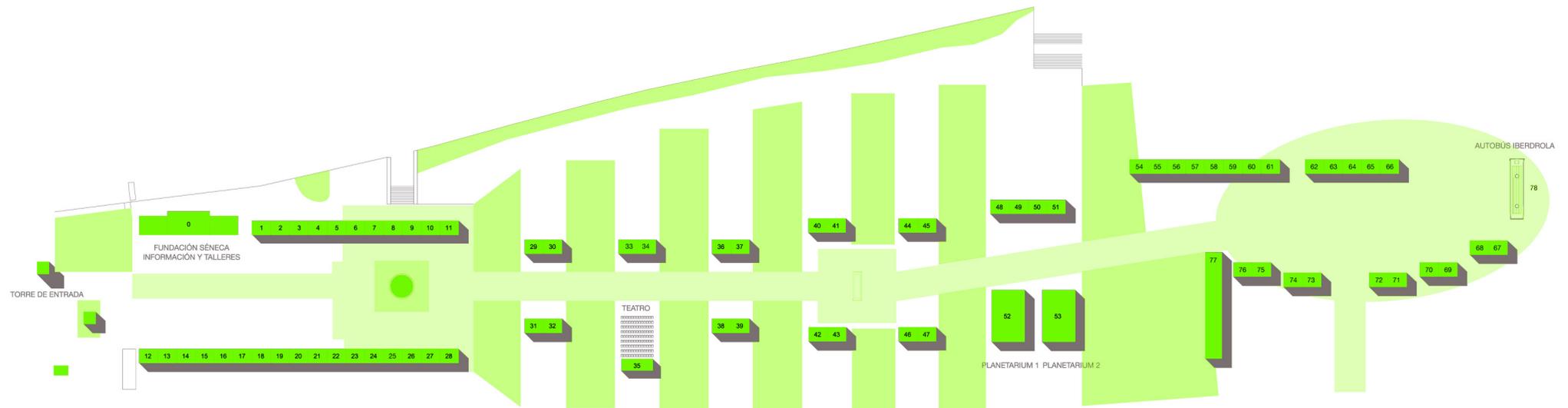
Horario viernes y sábado 18.30h y 19.30h

TITERES MATEMÁTICOS

/ Breves representaciones de títeres en las cuales se pondrán de manifiesto propiedades intrigantes del infinito. Las historias elegidas son: Aquiles y la tortuga (de Zenón de Elea) y El hotel infinito (de David Hilbert).

Horario viernes 12.30h y 17.30h. Sábado 13.00h y 17.30 h. Domingo 13.00h

Plano Situación / JARDÍN BOTÁNICO DE EL MALECÓN



0 Fundación Séneca / 1 y 2 Fundación Integra / 3 y 4 Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario - IMIDA / 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 IES Floridablanca de Murcia / 14 y 15 IES 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, 32 Universidad de Murcia / 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 IES Sierra de Carrascoy de El Palmar / 52 Planetario I / 53 Planetario II /

54 y 55 Universidad de Murcia / 56 Colegio Antonio Nebrija / 57 Agencia Estatal de Meteorología AEMET / 58 Museo de la Ciencia y el Agua / 59 Centro de Estudios del Próximo Oriente y la Antigüedad Tardía - CEPOAT / 60 Patrimonio Inteligente 61 Museo de Arte Ibérico El Cigarralejo de Mula / 62 y 63 Asociación de Divulgación Científica de la Región de Murcia / 64, 65 y 66 Corporación Tecnológica CONIUM / 67 y 68 Universidad Católica San Antonio / 70 IES Cascales. Grupo Azucarmanía / 71 y 72 Federación de Centros Tecnológicos de la Región de Murcia - CITEM / 73 CSIC - Instituto de Ciencias del Mar y Obra Social La Caixa / 74 IES Saavedra Fajardo de Murcia / 75 Centro Europeo de Empresas e Innovación de Murcia - CEEIM / 76 Instituto Español de Oceanografía / 77 Exposición Descubriendo Científicas / 78 Autobús de Iberdrola

www.fseneca.es/secy15
@FundacionSeneca
#Secy15



Organiza /



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

Colabora /



Participan /

Agencia Estatal de Meteorología (AEMET). Delegación Territorial en la Región de Murcia / Agrupación Astronómica de la Región de Murcia / Armada Española / Asociación de Amigos del Jardín Botánico de El Malecón / Asociación de Divulgación Científica de la Región de Murcia / Cadena COPE / Centro de Cualificación Turística de la Región de Murcia / Centro de Estudios del Próximo Oriente y la Antigüedad Tardía - CEPOAT / Centro Europeo de Empresas e Innovación de Murcia - CEEIM / Centro Tecnológico de la Construcción (CITEM) / Centro Tecnológico de la Energía y del Medio Ambiente (CITEM) / Centro Tecnológico de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITEM) / Centro Tecnológico del Calzado y del Plástico (CITEM) / Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales (CONIUN) / Centro Tecnológico del Metal (CITEM) / Centro Tecnológico del Mueble y la Madera (CONIUN) / Centro Tecnológico Nacional de la Conserva y Alimentación (CONIUN) / Centro Tecnológico Naval y del Mar (CITEM) / Colegio Antonio Nebrija / Colegio y Asociación de Químicos de la Región de Murcia / Con Viento a Favor (Juan Pedro Martínez Lajara) / Cosmofísica / CSIC - Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (CEBAS) / CSIC - Instituto de Ciencias del Mar y Obra Social "La Caixa" / Fundación Integra / Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca / IES Cascales. Grupo AZUCARMANÍA / IES Saavedra Fajardo de Murcia / IES Sierra de Carrascoy de El Palmar / IES Floridablanca de Murcia / IES Juan de la Cierva y Codorniu de Totana / Iberdrola / Instituto Español de Oceanografía. Centro Oceanográfico de Murcia / Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario - IMIDA / Museo de Arte Ibérico El Cigarralejo de Mula / Museo de la Ciencia y el Agua / Patrimonio Inteligente (ARQUEOWEB) / Robotix / ROBU / Teatro Romano de Cartagena / Titeremurcia / Universidad Católica San Antonio / Universidad de Murcia / Universidad Politécnica de Cartagena