



**cartagena
piensa /01
OCT NOV DIC**

ORGANIZA:



COLABORA:



Bibliotecas Municipales +Ciencia +Tecnología



TALLERES UPCT: INGENIERÍA EN TU BIBLIOTECA

LA MAGIA DE LA LUZ

Responsable: José Víctor Rodríguez Rodríguez. ETSIT

Descripción: La actividad consistirá en llevar a cabo una serie de demostraciones por parte del ponente encaminadas a entender, de una manera plenamente divulgativa, la naturaleza de la luz, así como el fundamento de la transmisión de información por medio de la luz a través de las fibras ópticas. Con ayuda de emisores láser, fibras transparentes, linternas, discos cromáticos, hologramas, prismas de Newton y otros curiosos artilugios, se podrán admirar atractivos fenómenos físicos que tendrán como protagonista principal a la luz, dando lugar a un didáctico espectáculo visual a través del que se aprenderá, además, la ciencia subyacente tras las comunicaciones ópticas.

Lugar: Biblioteca Ramón alonso luzzy
miércoles, 9 de noviembre, 18,00 horas.

EQUIPO UPCT DRONE TEAM

Responsable del Taller: UPCT Drone Team y Antonio Guerrero González

Descripción: Introducción al mundo de los drones, diferenciando los distintos tipos y usos. Explicación de su funcionamiento, así como componentes y partes que los integran. Acercamiento al manejo de drones mediante un simulador.

Lugar: jueves, 27 de octubre, 16:30 horas. Biblioteca La Aljorra
Lunes, 28 de noviembre, 18:00 horas. Biblioteca Manuel Puig Campillo

INVESTIGANDO EN EL INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA VEGETAL

Responsable: Marcos Egea Gutiérrez-Cortines

Descripción: Sus responsables informarán sobre los últimos avances en Genética Molecular, Procesos Biotecnológicos, Microbiología y Seguridad Alimentaria, Resistencia a Insecticidas y Calidad Alimentaria y Salud.

Lugar: Biblioteca de La Palma
martes, 25 de octubre, 17:00 horas.

LA FÍSICA DE LA INGENIERÍA

Responsables: Enrique Castro Rodríguez, Juan Francisco Sánchez Pérez

Descripción: Los ingenieros y arquitectos construyen los aparatos que usamos, las casas donde vivimos y los puentes que cruzamos, pero, ¿en que se basan, qué necesitan saber para poder hacerlo? En este taller se descubrirán algunos principios físicos básicos para la ingeniería a través de actividades con la participación del público que nos permitirán entender mejor la Física que hay detrás de la Ingeniería. No hay restricción de edad para los asistentes, tanto los muy jóvenes como los más mayores podrán sacar algo de provecho.

Lugar: Lunes, 12 de diciembre. Biblioteca Antonio Carrión Inglés

UPCT SOLAR TEAM

Responsables: UPCT Solar Team y Antonio Guerrero González

Descripción: El equipo de competición, UPCT Solar Team, formado por un grupo de estudiantes de la Universidad Politécnica de Cartagena presentará al público el proyecto en el que están trabajando basado en el diseño, la optimización y competición de un prototipo solar eléctrico. A su vez, transmitirán el interés por la investigación y desarrollo de las nuevas tecnologías y energías renovables, e intentarán concienciar al público sobre el cuidado del medio ambiente tanto a nivel doméstico como industrial y promover una conducción eficiente.

Lugar: Lunes, 24 de octubre, 18:00 horas. Biblioteca Ramón Alonso Luzzy
Lunes, 14 de noviembre, 18:00 horas. Biblioteca Antonio Carrión Inglés
Martes, 13 de diciembre, 18:00 horas. Biblioteca La Manga.

"CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD: EL GARBANCILLO DE TALLANTE Y LA MANZANILLA DE ESCOMBRENAS"

Responsables: María José Vicente Colomer y Juan José Martínez Sánchez

Descripción: Se trata de concienciar sobre la necesidad de conservar la biodiversi-

dad del planeta utilizando el ejemplo de dos plantas de Cartagena que se encuentran en peligro de extinción: el garbancillo de Tallante y la manzanilla de Escombreñas. Con apoyo de material audiovisual y publicaciones educativas (cuentos, fichas con actividades, etc.), se explicarán las características de ambas plantas, el hábitat donde viven, las amenazas a las que se enfrentan y cuáles son las acciones que se están llevando a cabo para evitar su desaparición.

Lugar: Jueves, 27 de octubre, 18:00 horas. Biblioteca rafael Rubio
Miércoles, 14 de diciembre, 18:00 horas. Biblioteca Manuel Puig campillo

PROYECTO SIRENA: DE ISAAC PERAL A LOS VEHÍCULOS AUTÓNOMOS SUBMARINOS

Responsable: Estudiantes del Proyecto Sirena

Descripción: En el taller intentaremos explicar el origen y evolución de los submarinos desde Isaac Peral hasta los actuales vehículos autónomos submarinos AUV. De manera didáctica, tratando de dar una explicación tecnología y amena para el público en general.

Lugar: Jueves, 20 de octubre, 18:00 horas. Biblioteca La Manga
Lunes, 12 de diciembre. 18:00 horas. Biblioteca Polígono Santa Ana

¿DE DÓNDE VIENE EL AGUA QUE BEBEMOS? EMBALSE DEL TAIBILLA

Responsable: Francisco Javier Pérez de la Cruz

Descripción: El agua es un elemento fundamental para la vida, por lo que es necesario gestionarla de forma que siempre podamos disponer de reservas. En la Región de Murcia, hasta mediados del siglo XX no se dispuso de una infraestructura que garantizase el agua para todos sus habitantes. Los Canales del Taibilla, hasta el día de hoy, permiten a la población murciana abastecerse y en este taller vamos a conocer en detalle las dos presas que permiten que el agua del río Taibilla llegue hasta nuestras casas mediante una maqueta en la que el agua es la protagonista.

Lugar: Miércoles, 26 de octubre, 18:00 horas. Biblioteca Manuel Puig Campillo
Martes, 22 de noviembre, 18:00 horas. Biblioteca La Manga

ASOCIACIÓN IEEE: ROBÓTICA Y ELECTRÓNICA PARA NIÑOS

Responsables: Asociación IEEE y Juan Suardíaz Muro

Descripción: La robótica permite fundir, en forma natural y espontánea, elementos tecnológicos, mecánicos y eléctricos, generando una actividad potencialmente motivadora y vanguardista para los niños, debido a que los niños de hoy son nativos digitales. Un Taller de robótica educativa es sinónimo de tecnología de última generación, por esto las palabras "TECNOLOGÍA" y "ROBÓTICA" encantan por sí solas a los niños de hoy, situación poco aprovechada hasta el momento en las aulas formales y que constituyen el elemento central del presente taller, ROBÓTICA y ELECTRÓNICA PARA NIÑOS.

Lugar: Miércoles, 26 de octubre, 18:00 horas. Biblioteca A. Carrión Inglés
Martes, 8 de noviembre, 18:00 horas. Biblioteca Rafael Rubio
Martes, 13 de diciembre, 18:00 horas. Biblioteca Ramón Alonso Luzzy

RELACIONANDO MATEMÁTICAS E INGENIERÍA DESDE UN PUNTO DE VISTA LÚDICO

Responsables: Carlos Angosto Hernández, José Salvador Cánovas Peña, Juan Carlos Trillo Moya

Descripción: En este taller el visitante podrá descubrir diferentes propiedades matemáticas y físicas a través de ciertos mecanismos y juegos contruidos al efecto. En el caso de los talleres de papiroflexia, se pretende introducir al visitante a la realización de figuras fundamentalmente encaminadas al diseño de barcos, aviones de papel y figuras relacionadas con la ingeniería, y donde se pueden destacar ciertas propiedades físicas que deben de cumplir. En cuanto al cubo de Rubik se darán unas nociones al visitante sobre la resolución de éste, además de mostrarle otros tipos de puzles similares, algunos de resolución más sencilla para que puedan ser capaces de resolverlos por ellos mismos.

Lugar: Jueves, 3 de noviembre, 18:00 horas. Biblioteca Polígono Santa Ana
Martes 13 de diciembre, 16:30 horas. Biblioteca La Aljorra

¿POR QUÉ LOS RÍOS NO SON RECTOS?

Responsable: José María Carrillo Sánchez

Descripción: El taller se realizará en una mesa de meandros. Se contará con distintos elementos como casas, puentes, árboles, zonas rígidas para crear distintos escenarios. El agua será el agente erosionador del río, por lo que cada sesión generará formas distintas en función del caudal de agua circulante, la pendiente de la mesa, la zona forma inicial del cauce y los elementos dispuestos sobre la mesa.

Lugar: Jueves, 1 de diciembre, 17:00 horas. Biblioteca La Palma

EQUIPOS DE COMPETICIÓN: RACING TEAM

Responsables: UPCT Racing Team y Patricio Franco Chumillas

Descripción: En esta actividad se pretende explicar cómo funciona un automóvil con motor de combustión, y mostrar el último monoplaza de competición fabricado por la división I UPCT Racing Team. Asimismo, se describirá cómo se diseñan, optimizan y fabrican los diversos elementos y dispositivos que integran este tipo de vehículos,

y en qué consisten competiciones internacionales para alumnos de ingeniería tales como la competición Formula SAE / Formula Student y la competición SmartMoto Challenge.

Lugar: Jueves, 20 de octubre, 18:00 horas. Biblioteca Polígono Santa Ana

EQUIPOS DE COMPETICIÓN: MOTOUPCT

Responsables: MOTOUPCT y Horacio Tomás Sánchez Reino

Descripción: La competición MotoStudent promovida por la fundación Moto Engineering Foundation es un desafío entre equipos universitarios de distintas universidades del mundo (27 españolas, 1 italiana, 1 búlgara, 1 ecuatoriana, 1 portuguesa y 2 brasileñas en 2014). Se expondrán motos, póster, videos y demás material audiovisual donde se reflejen las distintas etapas de desarrollo del proyecto, (diseño, construcción y puesta a punto de una moto de competición). Participarán varios alumnos de la competición Motostudent que explicará el funcionamiento de la moto, relacionándolo con distintas disciplinas de la ingeniería: Diseño, fabricación, materiales, termodinámica y motores, aerodinámica, electrónica, electricidad, etc.

Lugar: Viernes, 28 de octubre, 11 horas, Mercado de Santa florentina
Martes, 8 de noviembre, 16:30 horas, Biblioteca La Aljorra
Jueves, 1 de diciembre, 18:00 horas. Biblioteca Rafael Rubio

"UPCT MAKERS: IMPRESIÓN 3D Y HARDWARE LIBRE"

Responsable: UPCT-Makers

Descripción: Taller sobre las nuevas tecnologías de fabricación y diseño: la impresión 3D en el ámbito doméstico e industrial. Realizaremos escaneos en 3D de voluntarios del público y mostraremos toda nuestra gama de robots de ámbito lúdico y educativo. También llevaremos un brazo robótico controlado.

Lugar: Martes, 29 de noviembre, 17:00 horas. Biblioteca La Palma
Viernes, 16 de diciembre, 11 horas. Mercado de Santa Florentina

DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS BÁSICOS DE CALIDAD EN FRUTAS Y HORTALIZAS

Responsables: Encarna Aguayo Giménez y Ascensión Martínez Sánchez

Descripción: Los asistentes conocerán como se determinan los sólidos solubles totales (azúcar) de las frutas, y podrán establecer relaciones en función del estado de maduración, variedad y especie. Esta determinación constituye un índice de calidad en el que agricultores y cooperativas necesitan conocer para establecer el momento de recolección, calidad de su producto y el mercado al cual va destinado. Además, se verán otros parámetros como color, calibre o rendimiento en zumo. Igualmente se explicará el concepto de envasado en atmósfera modificada.

Lugar: Viernes, 25 de noviembre, 11 horas. Mercado de Santa Florentina

TALLERES: DISFRUTA LA CIENCIA

PRESENTACIÓN: Su objetivo principal es romper con el tópico del carácter abstracto y aburrido de la ciencia, ofreciendo los aspectos más divertidos, curiosos y creativos de la misma. Va dirigido a personas de cualquier edad y con cualquier tipo de formación académica, dada la versatilidad del mismo. "Disfruta la Ciencia" invita e incita a preguntarse el porqué de los fenómenos cotidianos que nos rodean. Y es que la ciencia permite disfrutar y divertirse aprendiendo, desarrollar la imaginación y la creatividad, y proporcionar conocimientos y estrategias útiles para nuestra vida cotidiana. Por todo ello, les invito a asistir a los talleres "Disfruta la Ciencia", con la garantía de que gozarán en los mismos y con la esperanza de que acabe despertando el espíritu científico de algunos de los asistentes.

Cayetano Gutiérrez Pérez
(Catedrático Física y Química, Divulgador Científico, Escritor, y Conferenciante)

CHARLAS:
A cargo de CAYETANO GUTIÉRREZ PÉREZ (Catedrático Física y Química, Divulgador Científico, Escritor, y Conferenciante)

Octubre-2016
Día 20 (JUEVES): Biblioteca Centro Cultural Ramón Alonso Luzzy
Día 25 (MARTES): Biblioteca La Manga del Mar Menor

Noviembre-2016
Día 14 (LUNES): Biblioteca Manuel Puig Campillo (Barrio Peral)
Día 22 (MARTES): Centro Cultural Ramón Alonso Luzzy
Día 23 (MIÉRCOLES): Biblioteca Pozo Estrecho
Día 29 (MARTES): Biblioteca Rafael Rubio (Los Dolores)

Diciembre-2016
Día 13 (martes): Biblioteca La Palma

Hora de inicio para todos los talleres: 18:30 horas

La Asociación Astronómica en Cartagena PIENSA



ACTIVIDADES DEL PROGRAMA CARTAGENA PIENSA EN COLABORACION CON LA ASOCIACIÓN ASTRONÓMICA DE CARTAGENA

Lugar: Centro Astronómico de Cartagena (C/ Mayor Nº 148, Canteras)

2 de noviembre (miércoles)
17:00 horas: Observación solar y visita al CACT.
19:00 horas: Charla: "Alejandría, una estrella lejana cuya luz permanece", a cargo de José Bonnet y Cristina Díaz.

4 de noviembre (viernes)
22:00 horas: Charla: "Planeta Neptuno" a cargo de Antonio María Cervantes.
23:00 horas: Observación Sistema Solar y Cielo profundo

Entrada libre hasta completar aforo

Cafés CON-CIENCIA y Pensamiento



Reclamando la tradición de los Cafés Filosóficos (los FiloCafé parisinos que luego se extendieron por muchas ciudades del mundo) y reivindicando también los bares como espacios para la cultura, como han demostrado ya multitud de locales, el proyecto "Cartagena Piensa" quiere iniciar su propia experiencia en este terreno con tres propuestas para debatir en "El Soldadito de Plomo", confiando en extender esta iniciativa a otros locales más adelante.

EL SOLDADITO DE PLOMO
C/ Príncipe de Vergara

19 de octubre
José Ramón Rosell Peñalver (Asociación Cultural Fuente Vieja, proyecto "Eco-Logy4Economy")
Charla -coloquio: "Mar Menor, un nuevo modelo productivo en perspectiva"
Presenta: Caridad Blázquez (Grupo Promotor Cartagena Piensa)
Hora: 19,00h

3 de noviembre
Rosa Estín Amor (Animalista y licenciada en Ciencias Políticas)
Charla -coloquio: "¿Tienen derechos los animales?"
Presenta: Aurora Barrios (Grupo Promotor Cartagena Piensa)
Hora: 20,00h.

15 de diciembre
"Una boda de juzgado de guardia" (performance). Producciones Luis!, Vives!/?
Performance que presenta en clave de humor, y algo crítica, la historia de una relación entre filosofía y ciencia, llena de dimes y diretes, que va a acabar en el juzgado... eso sí, de la mejor manera... en forma de un enlace, público, civil y laico...
¿DURARÁ MUCHO?
¿CONSEGUIRÁN CASARSE?
¿CÓMO SE LLEVARÁN AMBAS FAMILIAS?
Hora: 20,30 h

**cartagena
piensa /01
OCT NOV
DIC**