

cartagena piensa /02
ENE FEB MAR

ORGANIZA:



COLABORA:



Bibliotecas Municipales +Ciencia +Tecnología



TALLERES: DISFRUTA LA CIENCIA

IMPARTE: Cayetano Gutiérrez Pérez (Catedrático de Física y Química, divulgador científico)
Destinatarios: Niños y niñas a partir de 5 años
Inscripción: Biblioteca Infantil Centro Cultural Ramón Alonso Luzzy

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.

ENERO
Martes 24 de enero: R. A. Luzzy.
Lunes 30 de enero: Bº Peral.

FEBRERO
Martes 7 de febrero: Los Dolores.
Miércoles 15 de febrero: Pozo Estrecho.
Martes 21 de febrero: La Palma
Martes 28 de febrero: R. A. Luzzy

MARZO
Martes 7 de marzo: La Manga

HORA DE COMIENZO PARA TODOS LOS TALLERES: 18:30 HORAS

TALLERES UPCT: INGENIERÍA EN TU BIBLIOTECA

¿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.

Miércoles 8 de febrero: Bº PeraL.
Martes 14 de marzo: R. A. Luzzy

¿DE DÓNDE VIENE EL AGUA QUE BEBEMOS?
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.

Jueves 2 de febrero: Los Dolores
Miércoles 29 de marzo: Pozo Estrecho

¿CUÁNTO AZÚCAR TIENEN LOS ZUMOS Y LAS FRUTAS QUE COMEMOS?
Responsable: Encarna Aguayo Giménez
Descripción: Los asistentes conocerán cómo 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 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.

Jueves 2 de febrero: R. A. Luzzy

JUGANDO CON LAS MATEMÁTICAS Y LA INGENIERÍA
Responsable: 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.

Miércoles 8 de febrero: Pozo Estrecho:
Miércoles 22 de marzo: Bº Peral

JUGANDO CON LA FÍSICA Y 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.

Martes 14 de febrero: La Manga
Jueves 23 de marzo: La Palma

IMPRESIÓN EN 3D
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 .

Martes 14 de febrero: R. A. Luzzy
Jueves 16 de marzo: La Manga

DRONE TEAM
Responsable del Taller: UPCT Drone Team- 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.

Jueves 16 de febrero: Santa Ana
Jueves 9 de marzo: R. A. Luzzy

PROYECTO SIRENA, DE I. PERAL A LOS VEHÍCULOS AUTÓNOMOS SUBMARINOS
Responsable: Estudiantes del proyecto "Sirena"
Descripción: En el taller intentaremos explicar el origen y evolución de los submarinos tal y como los conocemos hasta la fecha, a la aparición de los actuales vehículos autónomos submarinos AUV. De manera didáctica, tratando de dar una explicación tecnología y amena para el público en general.

Martes 28 de febrero: La Palma
Martes 28 de marzo: Los Dolores

HORA DE COMIENZO PARA TODOS LOS TALLERES: 18:00 HORAS

Cartagena PIENSA en los barrios



Iniciamos una nueva línea de trabajo en colaboración con la Federación de Asociaciones de Vecinos de Cartagena y Comarca con el objetivo de llevar Cartagena Piensa a los barrios y pueblos que constituyen el municipio, de forma que se descentralice la actividad y se acerque a los lugares en que desarrolla su vida la mayor parte de la ciudadanía, como una forma de lo que se llama "cultura de proximidad". En este trimestre comenzamos con cuatro asociaciones vecinales, las de El Algar, Galifa, San Félix y La Estación. Estas actividades son gratuitas y están abiertas a participantes de todas las edades.

TALLERES UPCT

UPCT 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 Challengeu.

SÁBADO, 25 DE FEBRERO, 11 HORAS. ASOCIACIÓN DE VECINOS DE SAN FÉLIX.
SÁBADO, 4 DE MARZO, 11 HORAS. ASOCIACIÓN DE VECINOS DE SECTOR ESTACIÓN.

MOTO UPCT

Responsable: MOTO UPCT y Horacio Tomás Sánchez Reinoso
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, arerodinámica, electrónica, electricidad, etc.

VIERNES 17 DE MARZO, 17:30 HORAS. ASOCIACIÓN DE VECINOS EL ALGAR
VIERNES 24 DEMARZO, 19:00 HORAS. ASOCIACIÓN DE VECINOS DE GALIFA

TALLERES: DISFRUTA LA CIENCIA

Consistirá en la realización de numerosos experimentos de ciencia recreativa y la exposición de numerosas preguntas y curiosidades científicas, con participación activa de los asistentes. Los temas a tratar son:

LA CIENCIA DE LA VIDA COTIDIANA EN LOS SERES HUMANOS.
 LA CIENCIA DE LA VIDA COTIDIANA EN LA NATURALEZA (ANIMALES-VEGETALES).
 CIENCIA ÚTIL PARA TU VIDA COTIDIANA.
 CURIOSIDADES SORPRENDENTES SOMOS LO QUE COMEMOS
 ¿CÓMO VA TU IMAGINACIÓN Y CREATIVIDAD?
 EL MARAVILLOSO UNIVERSO INFINITO

Imparte: Cayetano Gutierrez Perez
 Cayetano Gutiérrez Pérez (Cartagena, 1954) es Licenciado en Ciencias Químicas, por la Universidad de Murcia, Catedrático de Física y Química, Divulgador Científico freelance, Escritor, y Conferenciante. A lo largo de su dilatada carrera docente, ha desempeñado cargos de responsabilidad en la gestión de Centros Escolares, tales como, Director, Jefe de Estudios, Jefe de Departamento, Profesor colaborador de la Universidad de Murcia... Tiene 13 publicaciones didácticas (http://goo.gl/4nghJA), en las que se introducen importantes y variadas innovaciones educativas y ha publicado 40 artículos en diferentes revistas (http://goo.gl/kngv5l)

VIERNES 3 DE MARZO, 20 HORAS. AA.VV. GALIFA
VIERNES,31 DE MARZO, 18.30 HORAS. AA.VV. EL ALGAR

TALLERES : "AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EL HOGAR, EMPRESA... (GUÍA PARA UN CONSUMO SOSTENIBLE)"

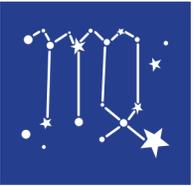
Temas a tratar:

- CÓMO AHORRAR EN:
 - ILUMINACIÓN,
 - COCINA (HORNO, FRIGORÍFICO Y CONGELADOR),
 - LAVADORA, SECADORA, Y LAVAVAJILLAS,
 - CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN,
 - EN EL AGUA CALIENTE,
 - STAND BY,
 - EN LOS EQUIPOS DE OFICINA

ETIQUETAS ENERGÉTICAS
 CAMBIO EN EL SUMINISTRADOR DE ELECTRICIDAD O GAS
 EL DOBLE ACRISTALAMIENTO
 MEDIDAS PARA AHORRAR AGUA
 AHORRO ENERGÉTICO EN LAS COMUNIDADES DE PROPIETARIOS

MIÉRCOLES 15 DE MARZO, 18 HORAS. AA.VV. SAN FÉLIX
JUEVES 23 DE MARZO, 18:30 HORAS. AA.VV. LA ESTACIÓN

La Asociación Astronómica en Cartagena PIENSA



UN PASEO POR EL SISTEMA SOLAR: TALLER DE ASTRONOMÍA PARA NIÑOS

Daremos un paseo por el Sistema Solar. Hablaremos de dónde nos encontramos en nuestra galaxia, La Vía Láctea. Cómo empezó todo hace 14.000 millones de años con el Big Bang. Cómo se formaron los planetas que se encuentran en el sistema solar, y en especial la Tierra. Imparte: Cristina Díaz García (Asociación Astronómica de Cartagena)

Destinatarios: Niños y niñas de 8 a 12 años

Miércoles, 22 de febrero, de 19,00h. a 20,00h.
Biblioteca infantil del Centro Cultural Ramón Alonso Luzzy

Jueves, 2 de marzo, de 19,00h. a 20,00h.
Biblioteca Rafael Rubio(Los Dolores)

Cafés CON-CIENCIA y Pensamiento



Continuando la línea iniciada el trimestre anterior de considerar los bares y cafeterías como espacios para la cultura, Cartagena Piensa propone un nuevo ciclo de Cafés CON-CIENCIA y Pensamiento, manteniendo como referencia el bar-cafetería "El Soldadito de Plomo" (C/ Príncipe de Vergara). Los temas de debate vuelven a ser de gran interés para la conformación de una conciencia ciudadana crítica e informada, como son la muerte digna, la lucha contra el cambio climático, o la educación en España.

MARTES, 24 DE ENERO. 20,00 H.
"EL DERECHO A UNA MUERTE DIGNA: UN DEBATE SOCIAL NECESARIO".

Maria Jesús García Ruiz. Trabajadora Social. Asociación Cultural Femenina Itaca.
 Presenta. Agustín Soto Rubert (Grupo Promotor Cartagena Piensa)

El cambio social acelerado que estamos viviendo tiene grandes consecuencias para la esperanza de vida de las personas y el modo en que se enfrentan a su final. Una población cada vez más envejecida con mayores necesidades de cuidados que el sistema, cada vez más mercantilizado no acaba de atender. Fenómenos que persisten, como el sesgo de género en los cuidados y fenómenos nuevos como el de la cyborgización, alargar la vida de modo insospechado pero con dudosa calidad. Los cuidados paliativos son insuficientes y no abordan un derecho que para muchas personas es fundamental y por tanto así debería ser legislado. A su vez, las administraciones autonómicas, ante la falta de regulación han optado por elaborar leyes de corto alcance. Las cuestiones morales y éticas muestran una sociedad ¿pudorosa o hipócrita? El derecho a la muerte digna ha de ser debatido en la arena social y con todas sus consecuencias.

JUEVES, 23 DE FEBRERO. 20.00 H.
"¿QUÉ PUEDO HACER COMO CIUDADANO PARA FRENAR EL CAMBIO CLIMÁTICO"

Cayetano Gutiérrez Pérez. Catedrático de Física y Química, divulgador científico freelance, escritor y conferenciante.
 Presenta: María Jesús Morillas, (Grupo Promotor Cartagena Piensa)

El cambio climático es el principal problema ambiental al que debe enfrentarse la humanidad, de consecuencias imprevisibles. Este fenómeno nos obliga a un desarrollo sostenible que contribuya a paliarlo y no perjudicar así el futuro de las generaciones venideras. Por eso, es fundamental sen-

sibilizar a todas las personas, y en especial a los futuros adultos, sobre la forma de frenarlo, para que actúen en consecuencia, en todos los ámbitos de su vida cotidiana, desde el hogar al trabajo, y desde el ocio a la cultura. Con esta actividad queremos poner de manifiesto que el desarrollo de determinados hábitos de consumo puede ser la clave para ganarle la batalla al cambio climático, con el objetivo último de adquirir un compromiso ético para luchar contra el mismo.

JUEVES, 16 DE MARZO. 20.00 H.
"EL SISTEMA EDUCATIVO ESPAÑOL: UN REFLEJO DE LO QUE SOMOS".

Jose Luis Domínguez, docente
 Presenta: Belén Rosa de Gea (Grupo promotor Cartagena Piensa)

Hay dos formas de conocer la Educación en este país: leyendo su normativa, y escuchando a quienes la han diseñado y la mantienen; o saliendo a la calle y hablando con los jóvenes y sus padres. Os parecerán dos "educaciones" distintas. Yo voy a hablar de la segunda.

CICLO: UNA EDUCACIÓN PARA EL SIGLO XXI: MIRADAS DESDE LAS CIENCIAS Y LAS ARTES

ORGANIZA: UNIVERSIDAD DE MURCIA, UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA, CCOO ENSEÑANZA, MUSEO DE LA CIENCIA Y EL AGUA Y STERM INTERSINDICAL

MIÉRCOLES, 18 DE ENERO, 19 HORAS
CONFERENCIA: "UNA EXPERIENCIA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA BASADA EN LA CLASE INVERSA".
 Intervienen: Olga Rodríguez, M.ª Eugenia Yagüe y David Cegarra (profesores de la UPCT)
 Presenta : M.ª Eugenia Sánchez, coordinadora en la UPCT de Innovación Educativa.
 Salón de Actos de la ETSIA (Agrónomos, Paseo Alfonso XIII)

En esta conferencia se compartirá una experiencia de innovación pedagógica basada en la clase inversa y en la utilización de una plataforma docente interactiva en una asignatura de la Universidad Politécnica de Cartagena. La experiencia piloto se desarrolló en uno de los cursos de la asignatura Gestión de Recursos Humanos (frente a los otros tres grupos que ha seguido una metodología tradicional) en el curso académico 2015/2016. En la conferencia se mostrará la plataforma interactiva y explicará el proceso de planificación y desarrollo de la experiencia docente. Asimismo se mostrarán los resultados comparativos de aprendizaje y satisfacción de los estudiantes entre los grupos. Finalmente, se comentarán las sugerencias de mejora que se van a incorporar en los próximos años como consecuencia de esta experiencia piloto.

MIÉRCOLES, 1 DE FEBRERO, 19 HORAS
CONFERENCIA: "POR QUÉ RECUERDO LO QUE NO QUIERO Y ME OLVIDO DE LO QUE SI QUIERO RECORDAR? ¿Y SI ME OLVIDO DE TODO?"
 Interviene: Salvador Martínez (Subdirector del Instituto de Neurociencias (UMH-CSIC, y dirige el Laboratorio de Embriología Experimental)
 Presenta: Mercedes Trujillo (Maestra jubilada y miembro de la Comisión Organizadora de las Jornadas Pedagógicas "Una Educación Para el Siglo XXI)
 Salón de Actos de la ETSIA (Agrónomos, Paseo Alfonso XIII)

Actualmente las enfermedades mentales son más frecuentes que las enfermedades cardiológicas y oncológicas juntas, y el gasto sanitario se ha disparado. El principal problema es que la sociedad actual está produciendo un nivel tan alto de estrés que nuestros cerebros no siempre logran asimilarlo. Existe una mayor posibilidad de exponer al cerebro a factores tóxicos durante el desarrollo embrionario así como posteriormente, que lo hacen más sensible a funcionar mal 22ya a producir problemas de comportamiento. Hoy estamos presionados a demandar más requerimientos para demostrar éxito social, lo que produce un bombardeo constante de causas de excitación que no son bien aceptadas por el cerebro.

MIÉRCOLES, 8 DE FEBRERO, 19 HORAS
CONFERENCIA: "EL MAR MENOR. REALIDADES Y OPORTUNIDADES PARA UN DECRECIMIENTO"
 Interviene: Juan Pablo Fernández Trujillo (profesor de la UPCT)
 Presenta : Ramón Pagán. Químico Industrial y actual colaborador en el colectivo "Carmen Conde".
 Salón de Actos de la ETSIA (Agrónomos, Paseo Alfonso XIII)

El Mar Menor es un ecosistema único con valores ambientales destacados en el panorama internacional. Sin embargo, sobre él existen numerosos intereses que en estos últimos 50 años han contribuido en diferentes direcciones y con diferente peso al balance de su lamentable estado actual. Se analizan los diferentes impactos actuales que soporta cuyo balance ha sido claramente negativo. También se muestran algunas de las soluciones planteadas en diferentes ámbitos que pueden contribuir mediante un decrecimiento ordenado a restablecer unas condiciones del mismo más aceptable a medio y largo plazo. Más allá de intervenciones y estudios técnicos, necesitamos un cambio en la actual percepción social e interacción antropocéntrica que hemos tenido con el Mar Menor en el pasado para poder disfrutar de él y su entorno en el futuro.

MIÉRCOLES, 15 DE FEBRERO, 19 HORAS
CONFERENCIA: "NOS QUIEREN MÁS TONTOS. LA ESCUELA SEGÚN LA ECONOMÍA NEO"
 Interviene: Eduardo Luque (Movimientos de Renovación Pedagógica del Vallés Occidental, Barcelona)
 Salón de Actos de la ETSIA (Agrónomos, Paseo Alfonso XIII)

Aunque no todo el mundo es consciente de ello, las líneas principales de cualquier política educativa están directamente conectadas con una determinada visión del mundo, y forman parte de un proyecto global que pretende modelar la sociedad del futuro. Este libro pretende examina la verdadera naturaleza del actual sistema educativo, subrayar sus intenciones y denunciar sus carencias. Pilar Carrera y Eduardo Luque proponen aquí un regreso a valores que jamás deberían haber desaparecido de la educación. Hoy se ha impuesto en la mayor parte del planeta, y muy específicamente en lo que llamamos Occidente, una educación en la que el conocimiento ha quedado relegado ante lo que ha venido a denominarse "competencias". Se trata de un modelo educativo pensado para satisfacer necesidades empresariales, en el que, en palabras de Jacques Delors, el "saber hacer" ha de sustituir al "saber". Impulsada por el Banco Mundial, apoyada por el FMI y la OMC, esta política pretende la creación de una Sociedad del conocimiento...sin conocimiento –como muy bien señalan Pilar Carrera y Eduardo Luque–, y sometida al mercado, que es quien en el fondo establece tanto los contenidos como las herramientas a utilizar en el aprendizaje.