



#

DESQBRE  
FUNDACIÓN ANDALUZA PARA LA DIVULGACIÓN  
DE LA INNOVACIÓN Y EL CONOCIMIENTO

Dossier informativo

# e<sup>12</sup> FERIA de la CIENCIA

15, 16 y 17 de mayo, Sevilla.



## Índice

1. Ficha técnica	3
2. ¿Qué es la Feria de la Ciencia?	4
3. Feria de la Ciencia 2013	6
4. Destinatarios/as	7
5. Participantes	7
6. Selección de actividades	11
7. Datos de contacto	12

## Ficha técnica

**CARÁCTER:** Espacio de encuentro que permite el fomento del espíritu emprendedor, el intercambio, la divulgación y la comunicación de conocimientos científicos, tecnológicos y de medio ambiente.

**ÁMBITO:** Regional con participantes de otros países y Comunidades Autónomas.

**CARÁCTER:** Formativo. Divulgativo.

**EDICIONES:** 12 ediciones. Desde el año 2003.

**FECHAS:** 15, 16 y 17 de mayo de 2014.

**LUGAR:** Palacio de Congresos y Exposiciones de Sevilla (FIBES).

**HORARIO:**

10 a 19:00 (jueves y viernes). Entrada hasta las 18:30.

11 a 20:00 (sábado). Entrada hasta las 19:30.

**STANDS:** 109.

**ORGANISMOS PARTICIPANTES:**

Más de 136 entidades entre empresas, centros educativos, centros de investigación, universidades, asociaciones, instituciones...

**TEMÁTICAS PRINCIPALES 2014:**

- a) Ciencia y vida cotidiana.
- b) Cristalografía.
- c) Medio Ambiente.

**VISITANTES PREVISTOS:** 20.000 personas.

**PÚBLICO DESTINATARIO:** La Feria de la Ciencia se dirige a **todo el público en general** aunque tiene su target principal en los **centros educativos**, el profesorado, las **familias**, los **jóvenes** y los **estudiantes**.

**ORGANIZAN:**

Sociedad Andaluza para la Divulgación de la Ciencia y Fundación Descubre.

**DIRECTOR:** Josechu Ferreras Tomé.

## ¿Qué es la Feria de la Ciencia?

La **Feria de la Ciencia** es la principal actividad que desarrolla la Sociedad Andaluza para la Divulgación de la Ciencia (SADC). En esta edición está organizada conjuntamente con la Fundación Descubre y financiada entre otras entidades por la Fundación Española de la Ciencia y la Tecnología (FECYT), del Ministerio de Economía y Competitividad.

La **Sociedad Andaluza para la Divulgación de la Ciencia (SADC)** es una asociación sin ánimo de lucro que tiene entre sus principales objetivos mejorar la enseñanza de las ciencias en los centros educativos y promocionar la divulgación científica en la sociedad.

La **Fundación Descubre**, por su parte, es una fundación privada sin ánimo de lucro, promovida por la **Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo** y que integra como patronos a los 22 principales centros científicos de Andalucía con el objetivo de facilitar la constitución de redes entre ellos para una mejor difusión de la ciencia y del conocimiento.

En la Feria de la Ciencia participan distintos centros educativos, centros de investigación, hospitales, museos, facultades universitarias y otras instituciones científicas que divulgan sus proyectos y experimentos científicos haciendo **participe** de ellos al **público visitante**.

Los proyectos desarrollados en la Feria de la Ciencia se refieren a **distintas disciplinas científicas** como la física, la química, las matemáticas, la biología, el desarrollo tecnológico, etc. Cada año, además, la Feria se centra en una temática particular. En otras ferias las temáticas han sido: "La atmósfera que nos protege" (en relación al cambio climático), "Diversidad" (con motivo de la celebración del Año Internacional de la Diversidad Biológica), "El agua, un bien escaso", "El sol fuente de vida", "La ciencia y la tecnología", "Todo es número", "La Aeronáutica" o "ConCienciArte" en la pasada edición.

La Feria ha ido evolucionando poco a poco pero siempre con su particular fin de compartir y acercar la ciencia a los ciudadanos y ciudadanas, si en 2003 fueron 12.500 los visitantes en la pasada edición de 2.013 fueron más de **21.000**.

### ► Objetivos de la Feria de la Ciencia

- **Potenciar** la divulgación y la comunicación social de la ciencia.
- **Dinamizar la enseñanza de las ciencias**, incorporando metodologías activas e investigativas en las programaciones de aula.
- **Contribuir al desarrollo de vocaciones científicas** mediante un planteamiento activo y práctico de la enseñanza de las ciencias y el contacto con investigadores/as en activo.
- **Fomentar el espíritu innovador y emprendedor** entre el alumnado participante.

## Feria de la Ciencia 2014

La 12ª Feria de la Ciencia cuenta con **109 expositores**, en los que participan **100 centros educativos** de toda Andalucía y Portugal, así como **36 entidades** entre **centros de investigación, universidades, empresas y otras instituciones científicas de Andalucía**.

Estos datos suponen la participación de más de **4000** alumnos y alumnas y de **450 profesores y profesoras** para 'contar' ciencia, a los que hay que sumar otras **400** personas entre investigadores e investigadoras y personal divulgador de otras entidades.

En su duodécima edición, la Feria de la Ciencia se presenta bajo el lema "**Más ciencia, más educación, más futuro**" y tiene como temas principales **ciencia y vida cotidiana y medio ambiente**. También se conmemora el Año Internacional de la Cristalografía.

Además de las actividades y experimentos que se desarrollan en los distintos expositores, en el stand de la Sociedad Andaluza para la Divulgación de la Ciencia (SADC) se puede disfrutar de una completa programación con las **actividades estrellas** que muchos de los centros han elegido exponer en este espacio.

El stand de la Fundación Descubre ofrece al visitante experiencias divulgativas desarrolladas por centros educativos que participan en representación de las ferias de la ciencia celebradas en otras provincias andaluzas y enmarcadas en la **Red de Ferias de la Innovación y el Conocimiento de Andalucía**. En este espacio también se podrá participar durante la jornada del jueves en los talleres

populares de cristalización, que imparte Triana Sci & Tech. Además, distintos patronos de la Fundación, como el IFAPA, participarán divulgando sus proyectos

Otras de las actividades que se desarrollan durante la Feria es la entrega el día 16 de los premios del 3º Concurso de Vídeos de Experiencias Científicas '**Ciencia en 100 segundos**' que organizan la SADC y la Fundación Descubre, en colaboración con la RTVA. El Centro de Investigaciones Científicas Isla de La Cartuja (cicCartuja) también otorga durante la Feria de la Ciencia el "**Premio cicCartuja a futuros Científicos**", que es un reconocimiento a los proyectos de divulgación científica de Secundaria y Bachillerato que participan en la Feria de la Ciencia.

Este año como novedad la Feria también cuenta con un Foro de la Ciencia en la que entre otras actividades, la Fundación Andanatura y la Oficina de Marcas y Patentes organizan actividades formativas sobre emprendimiento.

El último día de Feria la Librería Rayuela y Piratas de Alejandría estarán el stand nº 10 (Consejería de Educación Cultura y Deporte) con su juego "Eureka", en el que un tal "Leonardo" nos invitará a ser un recorrido por la ciencia y la vida cotidiana.

## Destinatarios/as

La Feria de la Ciencia se dirige a **todo el público en general** aunque tiene su target principal en los **centros educativos**, las **familias**, los **jóvenes** y los **estudiantes**.

## Participantes

A continuación se enumeran las distintas instituciones participantes. Hay stands en los que participan más de una entidad, por lo que en total la Feria cuenta con la participación de más de **100 centros educativos** y **36 entidades entre centros de investigación, universidades, etc.** en sus **109 stands**.

Nº STAND	NOMBRE STAND
1	SOCIEDAD ANDALUZA PARA LA DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA. CENTRO DEL PROFESORADO DE SEVILLA.
2	FUNDACIÓN DESCUBRE:  IFAPA. RADIO TELEVISIÓN ITÁLICA. IES ITÁLICA. (J Y V) REPRESENTANTES DE LA RED DE FERIAS DE LA CIENCIA: IES BEZMILIANA/ ASOCIACIÓN AMIGOS DE LA CIENCIA, DIVERCIENCIA/COLEGIO AMOR DE DIOS/IES ALMUNIA. (J Y V) BRINCAR COM CIÊNCIA. AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DE FERREIRAS. (J) TALLERES POPULARES DE CRISTALIZACIÓN. FUNDACIÓN DESCUBRE Y TRIANA SCI & TECH.
3	ACELERANDO LA CIENCIA: CENTRO NACIONAL DE ACELERADORES (CNA).
4	EMASESA METROPOLITANA.
5	FUNDACIÓN CAJASOL.
6	INSTITUTO ANDALUZ DE LA JUVENTUD. CONSEJERÍA DE IGUALDAD, SALUD Y POLÍTICAS SOCIALES.
7	HOSPITALES UNIVERSITARIOS VIRGEN MACARENA-VIRGEN DEL ROCÍO
8	ALOHA MENTAL ARITHMETIC.
9	EL MUNDO DE LAS LUPAS.
10	PROGRAMAS EDUCATIVOS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL Y HÁBITOS DE VIDA SALUDABLE. CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE.
11	PROGRAMA PROFUNDIZA. CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE.
12	¿QUÉ TE APUESTAS? CDP SANTA Mª DE LOS REYES/ IES MACARENA/ IES EL MAJUELO.
13	LAS MATEMÁTICAS SON SOLIDARIAS. COLEGIO CONCERTADO SANTA ISABEL.
14	MATEMÁTICAS INTERACTIVAS Y MANIPULATIVAS IX.IES PROFESOR TIERNO GALVÁN/IES CRISTÓBAL DE MONROY.
15	CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE.
16	RTVA/ RADIO TELEVISIÓN ITÁLICA. IES ITÁLICA.
17	S-O-L O RENOVABLES . IES DEL ANDÉVALO.
18	TÓMATE LA VIDA CON ENERGÍA. CENTRO DE EDUCACIÓN PERMANENTE TARTÉSIDE.
19	CIENVIDA. IES ANTONIO DE ULLOA.
20	MODIFICACIÓN MOTOR BEDINI. CFPE NUESTRA SEÑORA DE LAS MERCEDES.
21	LA MÚSICA Y LA CONFIGURACIÓN ELECTRÓNICA. COLEGIO SAN ALBERTO MAGNO.
22	ACUICULTURA SOSTENIBLE. CIFP MARÍTIMO ZAPORITO.
23	AVIONES DE PAPEL. IES AZAHAR.
24	EDUCACIÓN Y ROBÓTICA EN SECUNDARIA. IES VICENTE ALEIXANDRE.
25	CON CIENCIA DIVERTIDA. IES PINO MONTANO.
26	ES REAL?...ES MAGIA?... NO... ¡ES CIENCIA! IES JACARANDÁ.

27	CIENCIA DIVERTIDA. IES CRISTÓBAL DE MONROY /IES JOAQUÍN TURINA/IES PALOMARES DEL RÍO.
28	AL MAL TIEMPO BUENA CARA. COLEGIOS BUEN PASTOR / ST. MARY'S SCHOOL.
29	(J) MAGIA EN LA GRECIA CLÁSICA. IES MAESTRO JOSÉ ZAMUDIO.  (V Y S) LA CIENCIA EN TUS MANOS. COLEGIO SAN ANTONIO MARÍA CLARET.
30	(J) NEWTONIANOS Y NO NEWTONIANOS. IES SAN FULGENCIO. ÉCIJA (SEVILLA)  (V Y S) ¿SABEMOS LO QUE COMEMOS? IES ÍTACA.
31	DRAP ART & PHYSICS. COLEGIO SAGRADA FAMILIA HH. CARMELITAS.
32	CIENCEANDO. IES VELÁZQUEZ.
33	TIEMPOS MODERNOS. IES JUAN CIUDAD DUARTE.
34	VIDA CON CIENCIA. IES SULAYR.
35	CONTRA VIENTO Y MAREA. IES CHAVES NOGALES.
36	ESTAMOS HECHOS UNOS HOMÍNIDOS. IES MATEO ALEMÁN.
37	NOS COMEMOS EL MUNDO. IES CAUR .
38	MUSEO CASA DE LA CIENCIA-CSIC
39	INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES Y AGROBIOLOGÍA DE SEVILLA (IRNAS).
40	INSTITUTO DE MICROELECTRÓNICA DE SEVILLA (IMS-CNM).
41	ESTACIÓN BIOLÓGICA DE DOÑANA (EBD).
42	INSTITUTO DE BIOQUÍMICA VEGETAL Y FOTOSÍNTESIS (IBVF).CICCARTUJA.
43	INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE SEVILLA (ICMS). CICCARTUJA.
44	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES QUÍMICAS (IIQ). CICCARTUJA.
45	(J) CIENCIA EN ACCIÓN. IES ANÍBAL GONZÁLEZ.  (J Y V) CSI (CIENTÍFICOS SEVILLANOS INVESTIGADORES). IES BEATRIZ DE SUABIA.
46	(J) LA SUGERENTE BELLEZA DE LAS PIRITAS. IES AZNALCÓLLAR.  (J Y V) NUESTRAS HORMIGAS... ¡SON MUY LIMPIAS! IES NUESTRA SRA. DE LA CABEZA.
47	SIN RASTRO... DE SUELO. IES LA PUEBLA. LA PUEBLA DE VÍCAR (ALMERÍA)
48	UN MUNDO DE AGUA Y ARENA. CEEE PRINCESA SOFÍA.  ECOALIMENTOS: ORIGEN Y CONSERVACIÓN. IES AL ÁNDALUS /IES AL ALQUIÁN
49	NATURALEZA EN ACCIÓN. IES FUENTEPÍÑA.
50	ÁREA DE DESCANSO Y RESTAURACIÓN.
51	LA ENERGÍA DEL DÍA A DÍA. GREENPEACE-IES MACARENA.
52	THE BUTTERFLY PROJECT. COLEGIO PORTACELI.
53	EL PAPEL DEL PAPEL. CEIP SAN PEDRO DE ZÚÑIGA. VILLAMANRIQUE DE LA CONDESA.
54	CON-CIENCIA-T. CEIP FEDERICO GARCÍA LORCA.
55	SACA LOS CUERNOS AL SOL. CEIP PRÍNCIPE DE ASTURIAS.
56	CIENCIA EN LA VIDA. CEIP VALERIANO BÉCQUER.
57	EXPERIMENTOS CON NIEVE. CEIP ESQUÍ-ESCUELA.



58	LA EVOLUCIÓN DE LO COTIDIANO. CEIP GLORIA FUERTES.
59	ZONA DE DESCANSO INFANTIL
60	LOS PEQUESABIOS BURBUJEAN CON LA CIENCIA. CEIP MAESTRO JOSÉ FUENTES/CEIP MIGUEL HERNÁNDEZ .
61	CIENCIA EN ZAPATILLAS. CEIP ANDALUCÍA / CPR LOS GIRASOLES.
62	¡¡¡AL EXPERIMENTAJE!!! CEIP MANUEL GIMÉNEZ FERNÁNDEZ.
63	MUSICOCIENCIA. CEIP ÁNGELES MARTÍN MATEO.
64	QUE CORRA EL AIRE. CEIP FRAY BARTOLOMÉ DE LAS CASAS.
65	¡GLU, GLU, GLU! CEIP TOMÁS YBARRA.
66	LA GRANJA DEL FUTURO. IES PINO RUEDA.
67	UNA CIUDAD EN UNA BOTELLA. COLEGIO MARIA MADRE DE LA IGLESIA.
68	DE FLOR EN FLOR. IES CAMAS / IES ALMINAR/ IES TORRE DE LOS GUZMANES.
69	¿QUIÉNES SOMOS? COLEGIO NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO/COLEGIO PROTECTORADO DE LA INFANCIA.
70	CURIOSA NATURALEZA. IES LOS ALCORES.
71	DEMOS CRÉDITO A LA CIENCIA. COLEGIO CALDERÓN DE LA BARCA.
72	CENTRO ANDALUZ DE BIOLOGÍA DEL DESARROLLO (CABD). UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE.
73	ASOCIACIÓN DE BIOTECNÓLOGOS DE ANDALUCÍA (ASBAN). UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE
74	FACULTAD DEL DEPORTE. UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE
75	FACULTAD DE CIENCIAS EXPERIMENTALES. UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE.
76	(J) PROMOCIÓN DE HÁBITOS SALUDABLES. CONSEJERÍA DE IGUALDAD SALUD Y POLÍTICAS SOCIALES.  (V Y S) JUEGOS Y JOYAS FRACTALES. UNIVERSIDAD DE ALMERÍA/CEIP SAN FERNANDO /CENTRO EDUCATIVO AGAVE / IES FRANCISCO MONTOYA.
77	UNIVERSO MATEMÁTICO/IES PABLO DE OLAVIDE /IES LAS VIÑAS / IES JUAN PÉREZ CREUS.
78	PUES LA COSA TIENE GUASA: ¡EN VERSO EL CENTRO DE MASA! IES BOTÁNICO.
79	LA PRÁCTICA DE LA CIENCIA. IES RAMÓN DEL VALLE INCLÁN.
80	COONCIENCIA2. SAFA NTRA. SRA. DE LOS REYES.
81	(J) LA QUÍMICA DE LA VIDA. IES EL VALLE.  (V Y S) LA CIENCIA EN NUESTRA VIDA. IES GUADIANA.
82	CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA GRECIA CLÁSICA. IES LÓPEZ DE ARENAS.
83	FACULTAD DE BIOLOGÍA. UNIVERSIDAD DE SEVILLA
84	FACULTAD DE QUÍMICA. UNIVERSIDAD DE SEVILLA
85	FACULTAD DE MATEMÁTICA. UNIVERSIDAD DE SEVILLA
86	FACULTAD DE FÍSICA. UNIVERSIDAD DE SEVILLA
87	LA CIENCIA ESTÁ EN LOS MEDIOS. IES ALCARIA.
88	CRISTALMAT. IES AVERROES/ IES DOLMEN DE SOTO.
89	MUNDO DIGITAL. IES CIUDAD JARDÍN.
90	ESTRUCTURAS EFÍMERAS. COLEGIO ARBOLEDA.
91	LA CIENCIA NO SE JUBILA. SADC.

92	CONSERVACIÓN DE LOS FONDOS MARINOS, CREANDO JARDINES DE CORAL. FACULTAD DE BIOLOGÍA. UNIVERSIDAD DE SEVILLA
93	FEDERACIÓN DE CENTROS DE ENSEÑANZA PRIVADA.
94	ADA I.T.S.
95	LAS ONDAS EN LA VIDA COTIDIANA. COLEGIO SANTA ANA. SEVILLA
96	PABELLÓN DE LA NAVEGACIÓN.
97	MIRANDO CON ATENCIÓN. IES HÍSPALIS. SEVILLA.
98	PROYECTO MOW MEDITERRANEAN OUTFLOW WATER. ESCUELAS FRANCESAS, S.A.L.
99	NATURALMENTE SANO. IES M <sup>a</sup> INMACULADA - CENTRO BILINGÜE.
100	UN DÍA EN CUALQUIER LUGAR DE ÁFRICA. FUNDACIÓN EDUCATIVA DOCTRINA CRISTIANA.
101	¡TODO ES CIENCIA! COLEGIO SANTA JOAQUINA DE VEDRUNA.
102	DEL CALOR AL FRÍO Y VICEVERSA. IES POLÍGONO SUR.
103	FORO DE LA CIENCIA
104	HYDRAENA. HERRAMIENTAS EDUCATIVAS PARA LA CIENCIA.
105	SECRETARÍA FERIA DE LA CIENCIA
106	ACELERADORES, RADIATIVIDAD, Y MÁS ...IES BELLAVISTA.
107	ECO-RESTAURANTE. IES SAN JERÓNIMO.
108	LAS PLANTAS QUE NOS RODEAN. COLEGIO SAN JOSÉ SSCC.
109	UN PASEO CON LA CIENCIA. IES RODRIGO CARO. CORIA DEL RÍO.

## Selección de actividades

En la Feria de la Ciencia se presentan un gran número de actividades y experimentos por lo que es muy difícil destacar algunos de ellas. En este apartado se resaltan solamente algunas de estas experiencias.

- En el stand **La ciencia no se jubila**, los profes más veteranos de la Feria nos cuentan sus propias experiencias: el rincón botánico, la energía y sus transformaciones, el tobogán supersónico, desconéctate o el rincón del olivo.
- El **IES Vicente Alexandre** (Sevilla) nos lleva al fascinante mundo de la robótica a través de vehículos esquivan objetos o semáforos que miden el nivel de ruido de una sala, construidos por jóvenes de 3º y 4º de ESO.
- Los alumnos y alumnas del **IES La Puebla** (Puebla de Vúcar, Almería) nos acercan la agricultura almeriense. Este año nos explican cómo es posible cultivar sin suelo
- El **CEIP Andalucía** y el **CPR los Girasoles** (Sevilla) presentan su proyecto "Ciencia en Zapatillas" con experiencias de la vida cotidiana en las que nos explican cómo funciona el centrifugado de una lavadora o cómo conservar alimentos sin utilizar un frigorífico.

- El IES **Marítimo Zaporito** (San Fernando Cádiz) vuelve una año más a la Feria de la Ciencia, este año con un proyecto sobre acuicultura, en el que abordan cómo obtener de manera sostenible distintos organismos: plantas, macroalgas, crustáceos y peces.
- El CFPE **Ntra. Sra. de las Mercedes** (Bollullos del Condado, Huelva) nos muestra sus investigaciones sobre el motor Bedini, con las que han conseguido aumentar sus prestaciones y por tanto aumentar su rendimiento. Las características que han logrado con dichas variaciones son: un consumo inferior a 2W y conseguir que el motor gire a 1100 revoluciones por minuto. De esta forma, se pretende añadir imanes sobre el motor y utilizarlo como un generador de corriente para conseguir alimentar a una vivienda u otros elementos.
- Los alumnos y alumnas del IES **Jacarandá** (Brenes, Sevilla) nos descubren los secretos de la magia. Detrás de muchos de los trucos de magias más impactantes se esconden leyes físicas.
- El IES **Averroes** (Córdoba) y el IES **Dolmen Soto** (Trigueros, Huelva) a través de su proyecto "CRISTALMAT" nos explican cómo las matemáticas están presentes en la vida cotidiana, sobre todo a través de distintas formas cristalográficas.
- El CEIP **San Pedro de Zúñiga** (Villamanrique, Sevilla) participa por primera vez en la Feria de la Ciencia con su proyecto "El papel del papel". A través de éste, se muestran distintas experiencias relacionadas con la física, las matemáticas o el medio ambiente.
- El alumnado del IES **Rodrigo Caro** (Coria del Río, Sevilla) nos enseña cómo construir un jardín vertical y cuáles son sus ventajas.
- El IES **Nuestra Señora de la Cabeza** (Andújar, Jaén) nos acerca al mundo de las hormigas: cómo es su anatomía, cómo viven, cuál es su ciclo vital, etc.

## Datos de Contacto

Secretaría de la Feria de la Ciencia

Teléfono.: 954187260 /699038304

E-mail:

[secretaria@feriadelaciencia.org](mailto:secretaria@feriadelaciencia.org)

[sadc@cienciacompartida.org](mailto:sadc@cienciacompartida.org)

Páginas web:

<http://www.feriadelaciencia.org>

Redes sociales:

Facebook: [Feria de la Ciencia](#)

Twitter: [@FeriaCiencia](#)

Personas de contacto:

Josechu Ferreras, director de la Feria de la Ciencia @JosechuFT

Guadalupe Jiménez, Secretaría y Comunicación @lupejl