

LISTADO DE CENTROS Y ORGANISMOS PARTICIPANTES

AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGÍA	Málaga
AIRBUS DEFENCE AND SPACE	Múnich (Alemania)
ARQUEOEDUCA, EDUCACIÓN AMBIENTAL Y PATRIMONIAL	Málaga
ASOCIACIÓN AMIGOS DE LA CIENCIA, DIVERCIENCIA	Algeciras (Cádiz)
ASOCIACIÓN AMIRAX	Rincón de la Victoria
ASTROLAB, ASTRONOMÍA EDUCATIVA	Málaga
C.E.I.P. CARMEN MARTÍN GAITE	Rincón de la Victoria
C.E.I.P. MARÍA DEL MAR ROMERA	La Cala del Moral
C.E.I.P. PROFESOR TIerno GALVÁN	Rincón de la Victoria
CENTRO ANDALUZ DE NANOMEDICINA Y BIOTECNOLOGÍA (BIONAND)	Málaga
CENTRO DE CIENCIA PRINCIPIA	Málaga
CLUB DE MONTAÑA RINCÓN	Rincón de la Victoria
COLEGIO EL PINAR	Alhaurín de la Torre
CRUZ ROJA	Rincón de la Victoria
DEPARTAMENTO DE ÁLGEBRA, GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA-UMA	Málaga
DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA CELULAR, GENÉTICA Y FISIOLÓGICA-UMA	Málaga
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA-UMA	Málaga
DROYI ROBOTS, ROBÓTICA EDUCATIVA	Rincón de la Victoria
ECOHERENCIA, SOCIEDAD COOPERATIVA ANDALUZA	Málaga
EDUCAR PARA VOLAR, EDUCACIÓN MEDIOAMBIENTAL	Vélez-Málaga
ENCUENTROS CON LA CIENCIA-FECYT	Málaga
ESCUELAS DEL AVE MARÍA	Málaga
FEDERACIÓN DE ASOCIACIONES ASTRONÓMICAS DE ESPAÑA	Madrid
FUNDACIÓN DESCUBRE	Granada
FUNDACIÓN MATEMÁTICAS EN PLURAL	Málaga
FUNDACIÓN SECRETARIADO GITANO	Málaga
IES ALMENARA	Vélez-Málaga
IES ALTA AXARQUÍA	Periana
IES BEN AL JATIB	Rincón de la Victoria
IES BEZMILIANA	Rincón de la Victoria
IES GARCÍA LORCA	Algeciras (Cádiz)
IES ISAAC ALBÉNIZ	Málaga
IES JOAQUÍN LOBATO	Torre del Mar
IES LA ROSALEDA	Málaga
IES LOS MANANTIALES	Torremolinos
IES LOS MONTECILLOS	Cóin
IES MARÍA VICTORIA ATENCIA	Málaga
IES MAYORAZGO	Málaga
IES MEDITERRÁNEO	Málaga
IES PUERTA DE LA AXARQUÍA	La Cala del Moral
IES PUERTO DE LA TORRE	Málaga
IES REYES CATÓLICOS	Vélez-Málaga
IES SALVADOR RUEDA	Málaga
IES SALVADOR RUEDA	Vélez-Málaga
IES SIERRA DE MIJAS	Mijas Costa
IES TORRE ATALAYA	Málaga
IES TORRE DE BENALGALBÓN	Rincón de la Victoria
IES TORRE DEL PRADO	Campanillas
IES UNIVERSIDAD LABORAL	Málaga
IISM LA MAYORA CSIC-UMA	Algarrobo Costa
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN Y FORMACIÓN AGRARIA Y PESQUERA (IFAPA)	Málaga
INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGRAFÍA	Fuengirola
JARDIN BOTÁNICO HISTÓRICO DE LA CONCEPCIÓN	Málaga
LA HUELLA DE LA ALPARGATA, EDUCACIÓN MEDIOAMBIENTAL	Rincón de la Victoria
LABORATORIO ANDALUZ DE ESTUDIOS CRISTALOGRAFICOS CSIC-UGR	Granada
MUSEO ANDALUZ DE LA EDUCACIÓN	Alhaurín de la Torre
PARQUE DE LAS CIENCIAS DE GRANADA	Andalucía-Granada
PARQUE TECNOLÓGICO DE ANDALUCÍA	Málaga
PROYECTO SOLIDARIO "SOMOS LUZ"	Mozambique
REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA	Málaga

XI Encuentro de Ciencias Bezmiliana

27-30 de Abril, 2020
Rincón de la Victoria
I.E.S. Bezmiliana

Organiza:

Club Científico Bezmiliana

www.clubcientificobezmiliana.org



Patrocinan:



Colaboran:



XII Encuentro de Ciencias **Bezmiliana**

LUNES, 27 DE ABRIL

- 09:30 Talleres: "La ciencia de los juguetes" y "Miniplanetario", impartidos por monitores del Parque de las Ciencias de Granada. Salón de actos del edificio 3.
- 12:00 "Talleres ambientales con aves rapaces", impartidos por Luis Barranco Giménez, técnico superior en gestión forestal, educador ambiental y responsable de la empresa Educar para Volar. Salón de actos y pista deportiva.
- 18:00 Taller: "Cristalización en familia", III edición, impartido por Ana María Martínez Martín, profesora de Física y Química del IES Bezmiliana. Laboratorio 109.

MARTES, 28 DE ABRIL

- 08:30 Taller de ajedrez por el Aula de Jaque del IES Bezmiliana. Aula 105.
- 09:30 Conferencia: "Agujeros negros: hacia la gravedad cuántica y más allá", impartida por Antonio J. Lechuga Navarro, profesor de Física y Química del IES Bezmiliana. Laboratorio 323.
- 12:00 Conferencia: "Plantas multifuncionales, recursos para la emergencia climática", impartida por Alberto Jiménez Gómez, coordinador de la línea de investigación y ciencia ciudadana de la Cooperativa Ecoherencia. Salón de actos.
- 13:00 Conferencia: "La Química Orgánica que nos rodea", impartida por Yolanda Vida Pol, profesora titular de Química Orgánica de la UMA. Laboratorio 109.

MIÉRCOLES, 29 DE ABRIL

- 09:00 Recepción de asistentes y acondicionamiento del espacio para la Feria "La Ciencia en la Calle". Plaza de la Constitución de Rincón de la Victoria.
- 09:45 Apertura oficial del Encuentro. Salón de actos.
- 10:00 Charla-taller: "Láser con clase", impartida por Carlos Durán Torres, profesor de Física y Química del IES La Rosaleda. Salón de actos.
- 11:00 Apertura oficial de la Feria "La Ciencia en la Calle". Plaza de la Constitución de Rincón de la Victoria.
- 16:00 Concurso de Cristalización en la Escuela, fase provincial de Málaga, edición 2019-2020. Organizado por el Laboratorio Andaluz de Estudios Cristalográficos del Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra (CSIC-UGR) y la Fundación Descubre. Plaza de la Constitución de Rincón de la Victoria.
- 18:00 Café con ciencia, en colaboración con la Fundación Descubre. Con la intervención de Laura Sánchez Cotta y José Molina Gil, estudiantes del grado de Matemáticas, "Razones para estudiar Matemáticas"; Enrique Viguera Minguez, coordinador de Encuentros con la Ciencia, "Reescribiendo la Historia a través del ADN antiguo"; Juan Manuel García Ruiz, director del Laboratorio Andaluz de Estudios Cristalográficos del CSIC-UGR y premio Maimónides por su aportación al campo de la Cristalografía, "El mundo de los cristales"; y Álvaro Tomás Soria Salinas, Ingeniero Aeroespacial, citado en la última lista Forbes de los 100 jóvenes científicos más influyentes del mundo, "Misión ExoMars 2020 de la Agencia Espacial Europea".

JUEVES, 30 DE ABRIL

- 09:00 Recepción de asistentes y acondicionamiento del espacio para la Feria "La Ciencia en la Calle". Plaza de la Constitución de Rincón de la Victoria.
- 10:00 Segunda jornada de la Feria "La Ciencia en la Calle". Plaza de la Constitución de Rincón de la Victoria.

TALLERES Y ACTIVIDADES

- ▶ Taller de reciclado, por la asociación Amirax.
- ▶ Taller "del laboratorio al campo" por el IFAPA.
- ▶ Taller de botánica, por el IHSM La Mayora, CSIC-UMA.
- ▶ Taller de botánica, por el Jardín Botánico Histórico de la Concepción.
- ▶ Taller de ciencia recreativa, por el Centro de Ciencia Principia.
- ▶ Taller de oceanografía, por el Instituto Español de Oceanografía.
- ▶ Taller de aves rapaces, por Educar para volar, educación medioambiental.
- ▶ Taller de robótica educativa, por Droyi Robots, robótica educativa.
- ▶ Taller de educación medioambiental, por "La huella de la Alpargata".
- ▶ Taller de herramientas prehistóricas, por Arqueoeduca, educación ambiental y patrimonial.
- ▶ Taller de astronomía, por Astrolab, astronomía educativa.
- ▶ Talleres Erasmus + del IES Bezmiliana: programación Scratch, ropa inteligente, dispositivo de señalización para ciclistas, por el Dpto. de Informática; técnica de pintura Ebru, intercambios Erasmus, por Artes Escénicas y los Dptos. de Informática y Orientación; educando ciudadanos en la era digital, por los Dptos. de Economía-Fol y Física y Química.
- ▶ Taller de técnica amateur de construcción de cohetes, instalaciones de telecomunicaciones, por el Dpto. de Electrónica del IES Bezmiliana.
- ▶ Taller "la máquina de pensar", por el Dpto. de Filosofía del IES Bezmiliana.
- ▶ Taller "el arte de reciclar", por el Dpto. de Plástica del IES Bezmiliana.
- ▶ English Technical Club, por el Dpto. de Inglés del IES Bezmiliana.
- ▶ Taller de autoprotección y emergencias, por el Dpto. de Economía-Fol del IES Bezmiliana.
- ▶ Gymkana des sciences, por el Dpto. de Francés del IES Bezmiliana.
- ▶ Science games, por el Dpto. de Bilingüismo del IES Bezmiliana.
- ▶ Taller de cotidiáfonos, por el Dpto. de Música del IES Bezmiliana.
- ▶ Taller "fabrica tus propias gafas de realidad virtual", red WIFI del Encuentro, tecnología 3D, visualización de vídeos e imágenes en 3D, cámara 360°, por el Dpto. de Informática del IES Bezmiliana.
- ▶ Taller de mujeres STEM y juego "¿quién es quién?" sobre mujeres STEM, por los Dptos. de Coeducación y Matemáticas del IES Bezmiliana.
- ▶ Reciclando con arte, por el Dpto. de Biología y Geología del IES Bezmiliana.
- ▶ Horno solar, construcción de un cristizador en microgravedad, impresora 3-D, resonancia en una cuerda, por el Dpto. de Tecnología del IES Bezmiliana.
- ▶ Taller "reciclando el aceite usado, hacemos jabón", ciencia recreativa, cristalización en microgravedad, crecimientos cristalinos, por el Dpto. de Física y Química del IES Bezmiliana.

EXPOSICIONES

- ▶ "Ciencia y Realidad", en colaboración con el Parque de las Ciencias de Granada. Recibidor del edificio 2.
- ▶ "¿Qué difícil es ser humano!", en colaboración con Encuentros con la Ciencia-FECYT. Sala Axarquía.

ACTIVIDADES PARALELAS

- ▶ Mercadillo solidario, por alumnado del IES Alta Axarquía; proyecto "Somos luz" para Mozambique del IES Bezmiliana; y exposición de la Fundación Secretariado Gitano.
- ▶ Montañismo, por el Club De Montaña de Rincón de la Victoria.
- ▶ III Certamen de relatos de Ciencia Ficción, por el Dpto. de Lengua y Literatura del IES Bezmiliana.