LISTADO DE CENTROS EDUCATIVOS PARTICIPANTES

ÁGORA INTERNATIONAL SCHOOL ANDORRA	Andorra
CARBONDALE MIDDLE SCHOOL	Illinois (Estados Unidos)
C.E.I.P. MARÍA DEL MAR ROMERA	La Cala del Moral
CENTRO DE ENSEÑANZA TÉCNICA INDUSTRIAL PLANTEL TONALÁ	Jalisco (Méjico)
CLITHEROE ROYAL GRAMMAR SCHOOL	Clitheroe (Reino Unido)
COLEGIO EL PINAR	Alhaurín de la Torre
COLEGIO HUERTA DE LA CRUZ	Algeciras (Cádiz)
COLEGIO LA INMACULADA	Algeciras (Cádiz)
COLEGIO PUERTOBLANCO	Algeciras (Cádiz)
COLLÈGE ROBERT DOISNEAU	Sarralbe (Francia)
ÉCOLE JEANNINE MANUEL	Paris (Francia)
ESCOLA PROFISSIONAL DE SALVATERRA DE MAGOS	Salvaterra de Magos (Portugal)
ESCUELA SAN JOSÉ DEL VALLE, UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	Tlajomulco de Zúñiga (Méjico)
IES ALEJO VERA	Marchamalo (Guadalajara)
IES ALTA AXARQUÍA	Periana
IES AZUER	Manzanares (Ciudad Real)
IES BEN AL JATIB	Rincón de la Victoria
IES BEZMILIANA	Rincón de la Victoria
IES FERNANDO DE LOS RÍOS	Málaga
IES GARCÍA LORCA	Algeciras (Cádiz)
IES HERMINIO ALMENDROS	Almansa (Albacete)
IES ISAAC ALBÉNIZ	Málaga
IES JOAQUÍN LOBATO	Torre del Mar
IES JORGE JUAN	Alicante
IES KURSAAL	Algeciras (Cádiz)
IES LA ROSALEDA	Málaga
IES LOS MANANTIALES	Torremolinos
IES MARGARITA SALAS	Rincón de la Victoria
IES MARTÍN DE BERTENDONA	Bilbao
IES MARTÍN RIVERO	Ronda
IES MAYORAZGO	Málaga
IES MONSERRAT ROIG	Elche (Alicante)
IES PÉREZ DE GUZMAN	Ronda
IES RAFAEL DIESTE	A Coruña
IES ROMERO ESTEO	Málaga
IES SALVADOR RUEDA	Málaga
IES SALVADOR RUEDA	Vélez-Málaga
IES SANTO DOMINGO	Puerto de Santa María (Cádiz)
IES SIXTO MARCO	Elche (Alicante)
IES TORRE ATALAYA	Málaga
IES TORRE DEL PRADO	Campanillas
IES UNIVERSIDAD LABORAL	Málaga
INSTITUT GUINDÀVOLS	Lleida
KINDERGARTEN PÄIVÄKOTI PIILOMETSÄ	Oulun Lääni (Finlandia)
KOREAN INTERNATIONAL SCHOOL	Jeju (Corea del Sur)
LYCÉE HENRI CORNAT	Valognes (Francia)
NOVASCHOOL AÑORETA	Rincón de la Victoria
UNIVERSIDAD MEXIQUENSE DEL BICENTENARIO	Estado de Méjico (Méjico)
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CAMPECHE	Ciudad del Carmen (Méjico)

LISTADO DE ENTIDADES PARTICIPANTES

ACCENTURE TECHNOLOGY	Málaga
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
ASOCIACIÓN PARA LA ENSEÑANZA DE LA ASTRONOMÍA	Madrid
ASTROLAND INTERPLANETARY AGENCY	Santander
BIOMEDAL, EMPRESA BIOTECNOLÓGICA	Sevilla
CENTRO ANDALUZ DE NANOMEDICINA Y BIOTECNOLOGÍA (BIONAND)	Málaga
CENTRO DE CIENCIA PRINCIPIA	Málaga
CLUB DE CIENCIAS SOCIALES ALICIA MOREAU DE JUSTO	Formosa (Argentina)
CLUB DE MONTAÑA RINCÓN	Rincón de la Victoria
DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA CELULAR, GENÉTICA Y FISIOLOGÍA-UMA	Málaga
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA-UMA	Málaga
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA-UMU	Murcia
DHV TECHNOLOGY, PANELES SOLARES PARA SATÉLITES	Málaga
ECOHERENCIA, SOCIEDAD COOPERATIVA ANDALUZA	Málaga
EDUCAR PARA VOLAR, EDUCACIÓN MEDIOAMBIENTAL	Vélez-Málaga
ENCUENTROS CON LA CIENCIA-FECYT	Málaga
FEDERACIÓN DE ASOCIACIONES ASTRONÓMICAS DE ESPAÑA	Madrid
FERIA DE LA CIENCIA DE ATARFE	Atarfe (Granada)
FUNDACIÓN DESCUBRE	Andalucía
FUNDACIÓN SECRETARIADO GITANO	Málaga
GREEN MOON PROJECT	Málaga
IHSM LA MAYORA CSIC-UMA	Algarrobo Costa
IMEGEN, DIAGNÓSTICO GENÉTICO	Valencia
INMERSIVE ADVENTURE, PLANETARIOS	Barcelona
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN Y FORMACIÓN AGRARIA Y PESQUERA	Málaga
INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGRAFÍA	Fuengirola
LA HUELLA DE LA ALPARGATA, EDUCACIÓN MEDIOAMBIENTAL	Rincón de la Victoria
LABORATORIO ANDALUZ DE ESTUDIOS CRISTALOGRÁFICOS DEL CSIC-UGR	Granada
PARQUE DE LAS CIENCIAS DE GRANADA	Andalucía-Granada
PARQUE TECNOLÓGICO DE ANDALUCÍA	Málaga
PHARMAMEL, EMPRESA BIOTECNOLÓGICA	Granada
PROYECTO SOLIDARIO "SOMOS LUZ"	Mozambique
REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA	Málaga
RED ARGENTINA DE RECREACIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA Y COMUNICACIÓN	Argentina
SOCIEDAD LATINOAMERICANA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA	Méjico
SOCIÉTÉ D'ASTRONOMIE POPULAIRE DE LA CÔTE BASQUE	Biarritz (Francia)

XII Encuentro Virtual de Ciencias Bezmiliana

A partir del 12 de Abril de 2021

http://encuentrodeciencias.iesbezmiliana.es

Organiza:
Club Científico Bezmiliana

DESQBRE
RED DE FERIAS DE LA CIENCIA Y LA INNOVACIÓN DE ANDALUCÍA

AYUNTAMIENTO
Rincón de la Victoria

Patrocinan:

Colaboran:

XII Encuentro Virtual de Ciencias Bezmiliana

INAUGURACIÓN

- Intervención del Presidente de la Diputación de Málaga y Alcalde de Rincón de la Victoria, Francisco Salado Escaño.
- Intervención de la Delegada de Educación de Málaga, Mercedes García Paine.
- Intervención de la Directora de Fundación Descubre, Teresa Cruz Sánchez.
- Intervención del Director del IES Bezmiliana, Manuel Espinosa Ramírez.
- Intervención de la representante del Club Científico Bezmiliana, Ana María Martínez Martín.
- Taller "¡Esto me suena! Música y ciencia", impartido por Carlos Durán Torres.

CONFERENCIAS

- "Nos vamos a la Luna", impartida por Anicet Cosialls Manonelles, profesor de Física y Química del Institut Guindàvols de Lleida y divulgador científico. Ha recibido numerosos premios a su labor docente.
- "Materiales Ópticos Orgánicos: Aplicaciones biológicas y tecnológicas", impartida por Antonio Jesús Fernández Vargas, doctor, profesor del Departamento de Química Orgánica de la Universidad de Murcia e investigador Saavedra Fajardo (Fundación Séneca. Comunidad Autónoma de la Región de Murcia).
- "Ondas gravitacionales: tormentas del espaciotiempo", impartida por Pablo Galindo Salgado, máster en Física y Matemáticas. Actualmente desarrolla su actividad profesional en la empresa Bloomberg LP (Londres).
- "Marte, ¿tan grande como la Luna? Una experiencia de Educación Popular", impartida por Satur García Marín, socio de la Société d'Astronomie Populaire de la Côte Basque (SAPCB) y coordinador de los Rencontres Transfrontaliers d'Astronomes Amateurs (RTAA).
- "El poder de los cristales", impartida por Juan Manuel García Ruiz, doctor, catedrático, director del Laboratorio de Estudios Cristalográficos del CSIC de Granada y premio Maimónides por su aportación al campo de la Cristalografía.
- "La Ciencia del Arte de la Política. Herramientas contemporáneas para el análisis de las claves políticas", impartida por Víctor Manuel Hernández Ingelmo, profesor de Geografía e Historia del IES Bezmiliana.
- "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.
- "Agujeros negros: hacia la gravedad cuántica y más allá", impartida por Antonio J. Lechuga Navarro, profesor de Física y Química del IES Bezmiliana.
- "Green Moon Project: Agricultura Espacial y Habitabilidad", impartida por José María Ortega Hernández, Ingeniero Mecánico y Aeronáutico, fundador y Coordinador General de Green Moon Project. Actualmente este proyecto colabora con la Agencia Espacial China y la Agencia Espacial Europea.
- "Misión ExoMars 2022 de la Agencia Espacial Europea", impartida por Álvaro Tomás Soria Salinas, Ingeniero Aeroespacial y doctor. Ha sido incluido en la lista Forbes de los 100 jóvenes científicos más influyentes del mundo.
- "La Química Orgánica que nos rodea", impartida por Yolanda Vida Pol, doctora y profesora del Departamento de Química Orgánica de la Universidad de Málaga. Investigadora del Centro Andaluz de Nanomedicina y Biotecnología (BIONAND).
- "¿Y si pudiéramos corregir nuestros genes?", impartida por Enrique Viguera Mínguez, doctor, profesor del Departamento de Biología celular, Genética y Fisiología de la Universidad de Málaga y Coordinador de Encuentros con la Ciencia.

TALLERES

- "¿Qué es una Estación Meteorológica Automática (EMA)?", impartido por la Agencia Estatal de Meteorología.
- "Taller de evolución humana: uso del fuego y herramientas prehistóricas", impartido por Arqueoeduca, Educación Ambiental y Patrimonial.
- Simulación de una estación en Marte: "Misión Astroland" y "Los humanos están planeando colonizar Marte", impartidos por Astroland Interplanetary Agency.
- "Taller de aves rapaces", impartido por Luis Barranco Giménez, Técnico Superior en Gestión Forestal, Educador ambiental y responsable de la empresa Educar para volar.
- "¡Esto me suena! Música y ciencia", impartido por Carlos Durán Torres, profesor de Física y Química del IES la Rosaleda. Ha sido director del Centro de Ciencia Principia de Málaga.
- "La huella de Apolonio", impartido por el Centro de Ciencia Principia de Málaga.
- "La Tierra paralela: una bola casi mágica para aprender Astronomía", impartido por Esteban Esteban Peñalba, divulgador científico y expresidente de la Asociación para la Enseñanza de la Astronomía.
- "Subir la mascarilla", impartido por Michael Gregory, profesor de la Escuela Jeannine Manuel de Paris y divulgador científico.
- "Mujeres investigadoras del CSIC", impartido por el Instituto de Hortofruticultura Subtropical y Mediterránea La Mayora del Consejo Superior de Investigaciones Científicas y la Universidad de Málaga.
- "El gran carro" y "El coyote, cosmogonía de los indios americanos", impartidos por la empresa de Planetarios Inmersive Adventure de Barcelona.
- "Corrientes en el Estrecho de Gibraltar. El experimento de Marsigli" y "Cómo afecta la fusión de los hielos al nivel del mar", impartidos por el Instituto Español de Oceanografía.
- "IFAPA Málaga, 90 años al servicio de la agricultura andaluza", "Conservación de recursos fitogenéticos: técnicas in vitro" y "Maduración de la chirimoya: dureza y grados Brix", impartidos por el Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera (IFAPA), sección de Málaga.
- "Taller medioambiental", impartido por La Huella de la Alpargata, Educación medioambiental.
- "Taller de cristalización de la sal ADP", impartido por Ana María Martínez Martín y Aquilino González González, profesores de Física y Química y Tecnología, respectivamente, del IES Bezmiliana.
- "Recogida de la aceituna", "Experiencias de una científica a bordo del Hespérides", "Taller sobre los virus: de la risa floja a los microbios, todo se contagia", "Taller descubre los insectos I" y "Taller descubre los insectos II", impartidos por el Parque de las Ciencias de Granada.

CIENCIA Y EMPRESA

- DHV TECHNOLOGY, paneles solares para satélites.
- ACCENTURE TECHNOLOGY, mejora de la vida de las personas a través de la tecnología.
- PHARMAMEL, empresa biotecnológica.
- BIOMEDAL, empresa biotecnológica.
- IMEGEN, diagnóstico genético.

EXPOSICIONES

- "Geoparque de Granada: La identidad que nos da la tierra", exposición inmersiva *on line* de la Fundación Descubre.
- "De la Tierra al Universo", exposición locutada *on line* de la Fundación Descubre.

LA CIENCIA EN LA CALLE

Exposición de investigaciones, proyectos y experimentos de Centros Educativos situada en una Plaza de la Constitución de Rincón de la Victoria virtual. Ante la numerosa participación distinguiremos cuatro secciones:

- La Ciencia en la Calle internacional.
- La Ciencia en la Calle nacional.
- La Ciencia en la Calle de la provincia de Málaga.
- La Ciencia en la Calle del IES Bezmiliana.

IES BEZMILIANA

- Departamento de Economía: "Proyecto solidario Somos Luz".
- Departamento de Orientación: "Culture on the Stage".
- Departamento de Filosofía: "Cerebro y aprendizaje".
- Departamento de Francés: "Passe le mot".
- Departamento de Inglés: "English Technical Club".
- Departamento de Geografía e Historia: "Herramientas científicas para el análisis político".
- Departamento de Bilingüismo: "Science Games".
- Departamento de Música: "Taller de Cotidiáfonos".
- Departamento de Informática: "Construcción de cardboard y sus utilidades", "Recorrido 360º por el IES Bezmiliana" y "Tutorial sobre realidad aumentada".
- Departamento de Coeducación: "¿Las conoces? Mujeres matemáticas".
- Aula de Jaque: "Ajedrez escolar".
- Departamento de Lengua y Literatura: "Certamen de relatos de Ciencia Ficción".
- Departamento de Matemáticas: "Juego matemático Karma begins".
- Departamento de Biología y Geología: "Frutas tropicales".
- Departamento de Tecnología: "Efectos de resonancia en estructuras".
- Departamento de Física y Química: "Ciencia Recreativa", "Un arco iris muy dulce", "Cómo hacemos jabón en una clase", "Cristal de sulfato de cobre (II)" y "Juego de equilibrio".

ÁREA DE JUEGOS

- Escape Room: juego de preguntas escalonadas sobre los contenidos del propio Encuentro Bezmiliana. Se sorteará una tableta entre los participantes que hayan llegado hasta el final del recorrido.
- Juegos educativos sobre Ciberseguridad, enlazados de los recursos *on line* del Instituto Nacional de Ciberseguridad (INCIBE): "Trivial de la Ciberseguridad", "Criptópolis. El juego de gestión y Ciberseguridad", "¡Datos blindados!", "La escalera de Internet: tolerancia cero al Ciberacoso", "De mayor quiero ser… ¡influencer!" y "¿Qué sabes del sexting? ¡Ponte a prueba!".

ACTIVIDADES PARALELAS

- Fundación Secretariado Gitano: "10 años del Programa Educativo PROMOCIONA" e "Informe Anual Fundación Secretariado Gitano 2019".
- Proyecto Solidario "Somos Luz" en Mozambique, en el que ha colaborado el IES Bezmiliana.
- Asociación para personas con diversidad funcional Amirax de Rincón de la Victoria.
- Club de Montaña de Rincón de la Victoria, taller de Ornitología.
- Aula de Jaque, ajedrez escolar en el IES Bezmiliana.
- Certamen de relatos de Ciencia Ficción, por el Departamento de Lengua y Literatura del IES Bezmiliana. Un jurado de este Departamento fallará un primer y un segundo premio que recibirán una tableta.