



“DIVERCIENCIA”:MUCHO MÁS QUE UNA FERIA DE CIENCIA.

XVI Jornadas internacionales de Ciencia en la calle

ASOCIACIÓN DE AMIGOS DE LA CIENCIA, “DIVERCIENCIA”

Curso 2021-2022

Diverciencia pertenece a la red de Ferias de la Ciencia y la Innovación de Andalucía de la Fundación Descubre.
Consejería de Transferencia económica . Industria ,Conocimiento y Universidad

Diverciencia forma parte de la Red Iberoamericana de Docentes

Diverciencia es Socio Fundador de la Red Iberoamericana de Clubes de Ciencia

Diverciencia colabora con la Sociedad latina para la Ciencia y la Tecnología (SOLACYT)

Diverciencia colabora con la Red Argentina de Recreación en Ciencia Tecnología y Comunicación (ARCITECo)

Organizan





Financian:



Y además colaboramos con:





1)Justificación de proyecto

A partir de la experiencia llevada a cabo en el Colegio Maria Auxiliadora de Algeciras en el curso escolar 2005-2006, la realización de la **I Semana de la Ciencia "VEN, PASA Y DISFRUTA"** a la que asistieron alrededor de 1000 alumnos de Algeciras, padres y profesores de Secundaria , surgió la idea de Diverciencia : **I Jornadas de Ciencia en la Calle**, que se realizaron en el curso 06-07.

En estas jornadas, el alumnado de Secundaria, Bachillerato y Universidad de los centros de Algeciras presentaron experiencias prácticas de ciencias en el incomparable marco de la Plaza Alta, utilizando los stands de la Feria del Libro que el Excmo. Ayuntamiento nos cedió para la realización de la actividad. Cientos de alumnos y alumnas, padres y madres, profesorado y público en general quedaron asombrados y encantados con la cantidad y calidad de experimentos y exposiciones que se presentaron.

La colaboración de las autoridades municipales, algunas de las empresas privadas de la comarca y el Centro de Profesorado hicieron posible que la actividad se realizara adecuadamente. El éxito obtenido nos anima a seguir en el camino y presentar este proyecto para el presente curso.

2)El proyecto en la actualidad

*Como podemos leer en la página web de la SOCIEDAD ANDALUZA PARA LA DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA, "CIENCIA VIVA CIENCIA COMPARTIDA" se enmarca dentro de una idea emergente, **considerar la necesidad de una comunicación social de la ciencia**. Cada vez más, instituciones públicas y privadas, nacionales e internacionales, medios de comunicación, personalidades del mundo de la ciencia o de otros ámbitos, etc., reconocen dicha necesidad. Aumentan el número de museos, planetarios, ferias, certámenes, conferencias de divulgación, etc., donde de alguna manera, el lema parece ser: "**CIENCIA PARA TODOS Y TODAS**"...*

Los objetivos de nuestro proyecto son:

a)Acercar la cultura científica a los alumnos y alumnas además de al público de la comarca del Campo de Gibraltar, en resumen, **fomentar el gusto por el conocimiento científico**

b) Motivar al alumnado dinamizando así la enseñanza de las ciencias. Con su participación en dicho evento los alumnos que los centros de enseñanza determinen, serán los auténticos **divulgadores científicos**. El profesorado participante coordinaría a dichos alumnos encargándose de proponer los proyectos científicos y llevarlos a cabo en su centro. !Enseñar ciencia puede ser realmente divertido y no tiene por que hacerse dentro de un aula!

c) Promover entre los alumnos y alumnas las llamadas STEAM.



d) Favorecer la Ciencia Inclusiva, trabajando para niños hospitalizados, niños con cáncer, o colectivos de mayores que no han tenido oportunidad de acercarse a la Ciencia en su juventud.

e) Animar especialmente a las niñas, hacia las carreras científicas.

Los centros, grupos e instituciones que se suman a la idea voluntariamente se comprometen:

A trabajar sobre un tema o varios temas científicos o técnicos .Este tema será elegido en cada centro para el grupo de alumnos con el que se presente a las Jornadas.

A elaborar una estrategia de comunicación del tema estudiado mediante la realización de actividades de demostración científica en la que los alumnos y alumnas se comporten como auténticos divulgadores científicos.

A mantener de forma adecuada un stand en las XVI Jornadas de Ciencia, siguiendo las normas dictadas por organización de la Feria

A desarrollar en el aula el tema objeto del proyecto divulgativo, para ello, se buscarán las actividades y demostraciones que faciliten la tarea de divulgación y se implicará al alumnado para que con el mayor grado de autonomía posible se comprometan con el proyecto.

A participar de forma activa en cuantas actividades se propongan desde la Asociación ,para los alumnos.

Hay que destacar en nuestro proyecto de trabajo que desde el 2013 no nos limitamos a las Jornadas de Ciencia en la Calle, Diverciencia sino que además, son muchas y variadas las actividades que programamos durante el curso escolar, totalmente gratuitas para los alumnos.

Proyecto para el curso 21-22

Después de los dos años anteriores en los que por la pandemia nos hemos visto obligados a realizar la feria de forma virtual ,pretendemos para este curso volver a la calle, con las medidas oportunas de precaución que las autoridades sanitarias recomiendan.

Como todos ustedes conocen por la memoria del curso anterior, que les hicimos llegar puntualmente al finalizar nuestras actividades anuales, la virtualidad no nos impidió crecer y fueron mas de 30000 las visitas que tuvimos en nuestra feria. A pesar de ello, nada como la vida que proporciona la feria presencial a los alumnos y sus profesores además de recuperar también la participación más activa de la propia ciudad.

Enlace a la memoria completa 20-21:

<https://www.divercienciaalgeciras.com/memoria-diverciencia-mucho-mas-que-una-feria-de-ciencia-curso-2020-2021/>



Por todo ello es nuestro deseo recuperar la feria presencial, lo que hemos transmitido al Delegado de Educación del Ayto. de Algeciras, en reunión celebrada el día 26 de Octubre de 2021. Esperamos que la evolución de la pandemia nos permita estar de nuevo en la Plaza Alta de nuestra ciudad siguiendo por supuesto las medidas sanitarias que nos indiquen las autoridades. Hemos pedido también al Ayuntamiento, ubicar carpas en el Parque a Cristina para Pequediverciencia para así poder trabajar con los pequeños de forma más segura que en nuestro Espacio Diverciencia, que es un lugar cerrado.

Los centros y entidades previstos para el curso 21-22 son los siguientes

Secundaria y Bachillerato

IES Levante

IES Garcia Lorca

IES El Getares

IES Isla Verde

IES el Kursaal

IES Antonio Machado (La Línea de la Concepción)

IES Saladillo

Colegio Salesiano María Auxiliadora

Colegio Providencia del Sagrado Corazón (La Línea de la Concepción)

Colegio San José Virgen de la Palma

Colegio Nuestra Señora de los Milagros

Colegio la Inmaculada

Colegio Montecalpe-Puertoblanco

Colegio Los Pinos

Colegio Huerta de la Cruz

Colegio Casa de la Virgen (Palmones)

IES Sierra Luna.(Los Barrios)

IES Las Palomas

CEPER Juan Ramón Jimenez

CEPER Al-Yazirat

Centros Invitados:

-Colegio El Carmelo Sabaneta.Antioquia(Colombia)

Centros acreditados por EXPOCYTAR:

-Colegio Jesus Maria .Club de Ciencias Age of hongos.Carrasco -Montevideo (Uruguay)

-Club de Ciencias ,Maria E.Woozylo.Gregorio de Laferrere.Buenos Aires.(Argentina)

- 2 Centros acreditados por Solacyt

- 2 Centros acreditados por COCyTEC.Paraguay.(2)

- 2 Centros acreditados por el Colegio de Profesores de Perú

-IES Bezmiliana (Rincon de la Victoria,Málaga)

-IES David Bujan(Cambre, A Coruña)

-IES Consaburum.(Consuegra.Toledo)

**CENTROS DE PRIMARIA E INFANTIL PEQUEDIVERCIENCIA 2022**

Colegio Alborada .(Vigo)
Colegio Los Pinos
Colegio Los Milagros
Colegio Huerta de la Cruz
Colegio San José Virgen de la Palma
Colegio la Inmaculada
Colegio El Faro
CEIP Santa Teresa
CEIP San García
Colegio Casa de la Virgen
Colegio María Auxiliadora
CEIP Taraguilla(San Roque)

ENTIDADES INVITADAS**Universidades:**

- Facultad de Enfermería de Algeciras .Universidad de Cádiz (UCA)
- Escuela Tecnica Superior de Ingeniería de Algeciras .Universidad de Cádiz (UCA).
- Centro de Magisterio Virgen de Europa (Adscrito a UCA).La Linea de la Concepcion.
- Facultad de Formación del Profesorado de Cáceres. Universidad de Extremadura.UEX

Centros de Investigacion ,Divulgación, Educacion y Medio ambiente)

- Campus de Excelencia Global del Mar.(CEI·MAR).Cádiz
- Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía.(ICMAN).Cádiz
- Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas.CNIO. Madrid.
- Instituto de Estudios Campogibraltareños. Algeciras
- Asociación Museo Escolar de Ciencia y Tecnología.(MECYT) Málaga..
- Fundación Descubre.
- Unión de Radioaficionados españoles .
- Algas del Estrecho
- Parque Natural del Estrecho
- Parque Natural de Los Alcornocales
- Fundación MIGRES
- CEGMA Junta de Andalucía
- Delegación de Medio Ambiente del Ayto de Algeciras.

Diverciencia Solidaria

Manos Unidas
Ayúdame 3D

:



Las actividades previstas para el curso 21-22 son las siguientes:

-Exposiciones itinerantes:

*¿Qué sabemos del Sars-Cov-2? Exposición cedida por el Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols. UAM-CSIC.Madrid

*De la observación al conocimiento. Exposición propia de Diverciencia, inaugurada en Diverciencia 2021

-II Edición de Diverciencia flash. Cuñas de Ciencia en Onda Algeciras TV

-Colaboración en el VI Encuentro Internacional de Desarrollo Sostenible junto con la FCTA Y BGS (Nottingham) .

-Semana de la Ciencia y la Tecnología de Andalucía. Fundación Descubre.: VII Exposición de posters de proyectos de investigación 2021.18 trabajos nacionales e internacionales .

-Colaboración con la Universidad de Cádiz(ETSIA) para exponer la exposición del MNCN de Madrid "El suelo". Las visitas de los centros educativos a la misma incluirán recorrido por Escuela.

-Celebración del Día Internacional de la mujer y la niña en la Ciencia.11de Febrero. Café con Ciencia. "Investigando en femenino" Fundación Descubre y ETSIA(UCA). Charlas y desayuno con cuatro investigadoras de la propia ETSIA y la Facultad de Enfermería de Algeciras.

-2 Becas para alumnos de 2º de Bach.en CNIO Y FIDAMC (Madrid) con la colaboración del a FCTA.

-Colaboración con el AULA DE MAYORES de la UCA en el Campus Bahía de Algeciras.

-Conferencia inaugural del a Feria .3 de Mayo

-XVI Jornadas Internacionales de Ciencia en la Calle y Pequediverciencia.Feria de Ciencia.4 y 5 Mayo

-III Mesa redonda virtual con investigadores y profesionales para alentar hacia las vocaciones científicas para alumnos de 4º de ESO Y 1º DE Bach.

-Talleres durante la feria, para profesores y alumnos, impartidos por invitados nacionales e internacionales.

-X Exposición fotográfica "Una mirada a la naturaleza" .Título: "Paisajes entre dos parques naturales"



-“Los viernes toca Ciencia”: Talleres para niños de 6 a 9 años que intentamos recuperar este curso en nuestro Espacio Diverciencia, aunque no sean todos los meses y reduzcamos el aforo.

-Becas de verano. en la ETSIA y la Facultad de Enfermería. Alumnos de 4º de ESO Y 1º de Bach. Con la colaboración de la FCTA.

-2 Becas de Investigación en el extranjero: BGS de Nottingham y Max Delbruck Center en Berlín. Alumnos de Segundo de Bach. Con la colaboración de FCTA.

-Presencia en otras ferias de Ciencia y certámenes internacionales .

En el cronograma que se adjunta pueden ver de forma detallada las actividades antes mencionadas, y los centros participantes en las mismas, así como los coordinadores de cada una de ellas.

Mas información en nuestra web: www.divercienciaalgeciras.com

Y en nuestras redes sociales

Facebook: Diverciencia Algeciras

Instagram: diverciencia_algeciras

En Algeciras 2 Noviembre de 2021

Ana Villaescusa

Presidenta Asociación amigos de la Ciencia

anavillaescusa.colegio@gmail.com

