

I Congreso de Digitalización Educativa de Castilla-La Mancha

#DigEduCLM

25 de Marzo 2023

Título: Experimentación en el AdF a través de Lumio Smart

Autora: María Rosa Mompó Miranda

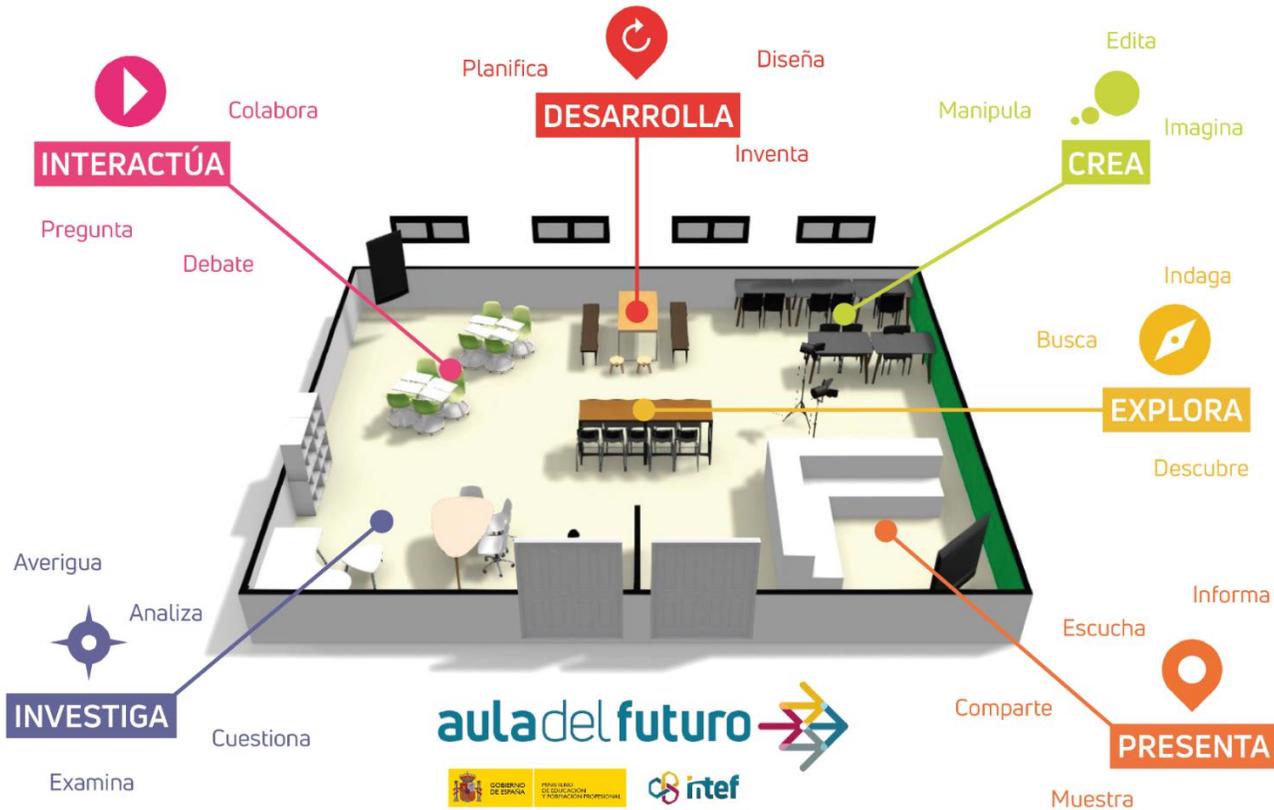
Centro: CEIP. Hernán Cortés (Talavera de la Reina)

CEIP. HERNÁN CORTÉS

Talavera de la Reina



AULA DEL FUTURO



Species around us

Explora:

Entorno del río
Tajo a su paso por
Talavera de la
Reina

Investiga:

Aula mediante las
tablets del alumnado
(Proyecto
Carmenta)



Crea, desarrolla e Interactúa:

Aula distribuida en
grupos.
Uso de APPs.
Proyectos STEAM

Presentación:
Smartboard del
aula.

Explora



Investiga



Elaboración de Instrumentos de Observación. (Proyectos STEAM)



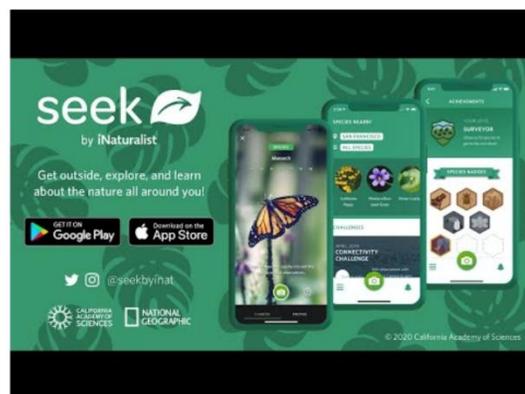
Crea, desarrolla e Interactúa.



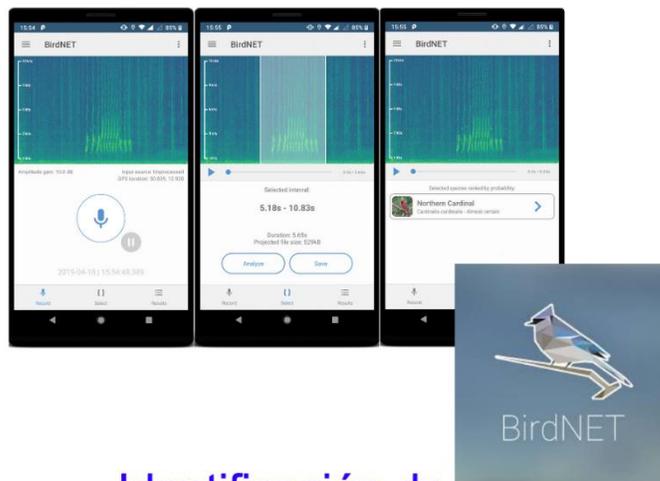
Presenta.



APPs para la investigación , el desarrollo y la creacción del proyecto.



Identificación de seres vivos mediante reconocimiento de imagen, clasificación taxonómica y características.

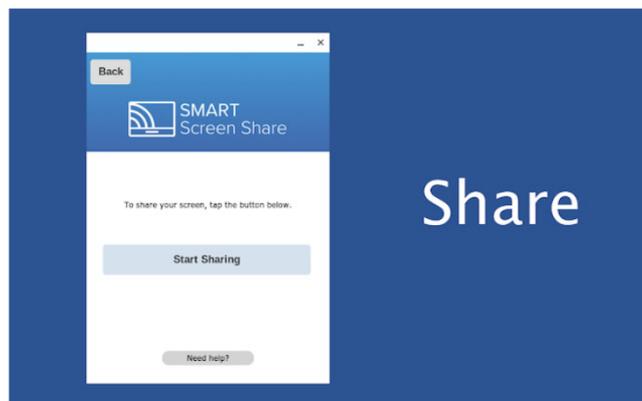


Identificación de aves mediante reconocimiento del canto y características.



Elaboración de cuaderno de campo. Organización texto e imagen, fácil manejo.

APPs para la presentación del proyecto.



**Duplicado de pantalla. El
alumnado puede
proyectar sus
presentaciones y uso
de aplicaciones.**

Chromavid is one of the
world's most easiest
app to shoot Chroma
key photos and Videos
just like they do in
Movies and TV shows.



www.chromavid.com

**Presentación de
imágenes
observadas.**

Actividades de aprendizaje relacionadas otras áreas: Elaboración de una carta formal.

Talavera de la Reina Viernes 10 de diciembre, 2021

Estimada Concejalía del Medio Ambiente:

Me llamo Alejandro Felgueres García y estudio en el colegio Hernán Cortés en 5º curso de primaria.

Hemos salido del colegio para hacer un proyecto y hemos ido a la piscina de los 3 leones. Mientras que volábamos al colegio recogimos basura y también vimos basura en el río. Hemos encontrado basura en el suelo, el río contaminado y contenedores llenos de basura.

Bodemos solucionar estos problemas si nos ayudan desde su Concejalía mediante campañas de concientización ciudadana. Para que no tiren basuras al suelo o al río, contratando a más personal de limpieza, plantando más árboles, limpiando el río, fomentando el transporte público y aumentando la frecuencia del mismo, poniendo más contenedores de basura y papeleras.

Atentamente,

Alejandro



Excmo. Ayuntamiento de Talavera de la Reina
Concejalía de Patrimonio y Política Medioambiental Sostenible

Queridos jóvenes,

He leído con gran atención vuestras cartas sobre diferentes cuestiones medioambientales que afectan a nuestra ciudad. En primer lugar, quiero agradeceros vuestro interés por el medio ambiente y la sostenibilidad. Es muy importante que desde jóvenes tengáis una especial sensibilidad con el cuidado de vuestro entorno.

En cuanto a vuestras peticiones y observaciones, quiero subrayar que comparto gran parte de vuestras preocupaciones. Por este motivo, desde la Concejalía de Política Medioambiental Sostenible realizamos iniciativas en materia medioambiental para conseguir una ciudad más ecológica. Al hilo de vuestros comentarios, quiero comunicaros que estamos muy comprometidos con el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

Seguramente, muchas de las acciones que se llevan a cabo en la ciudad son desconocidas para vosotros. A continuación, os facilito un listado de las más destacadas:

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

- Proyecto Life Inland.
- Proyecto Life Phoenix.
- Proyecto Life Nice.
- Proyecto Life Classroom.
- Estación de anillamiento de aves del programa PASER ubicada en la tita de los Molinos.

EDUCACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL

- Programa municipal de educación ambiental.
- Voluntariado de limpieza en Los Pinos, La Portilla y en la ribera del Tajo.
- Realización de la Arborización en La Portilla y en Talavera La Nueva.
- Plantación de arbolado con voluntariado de en Los Sifones.
- Participación en la campaña #UnArbolPorEuropa (nuestra ciudad ha sido la que más árboles ha plantado en Castilla-La Mancha).
- Concurso escolar anual sobre una gestión eficiente del agua.
- Anillamiento de cigüeñas en la gijera de los leones.
- Creación de la Alianza de Talavera por el Desarrollo Sostenible.
- Campaña sobre el uso adecuado de los contenedores de carga lateral.

INFRAESTRUCTURA VERDE

- Elaboración de un Plan Especial de Arbolado.
- Mejora en la eficiencia de la red de riego de parques y jardines.
- Desarrollo anual de una campaña de arbolado. Desde 2019 hemos plantado más de 1000 árboles en la ciudad.
- Proyecto de creación de un bosque de absorción de CO2 en el antiguo vertedero de Valdeleón.
- Proyecto para la rehabilitación integral de los jardines del Prado.
- Integración de especies vegetales que necesitan menos agua y un menor mantenimiento.

medambiente@talaveradereina.es
40000. Talavera de la Reina (Toledo)
Tel. 923 923 302 - Fax: 923 923 198

Pta. Puño Juan de Mariana, 8
40000. Talavera de la Reina (Toledo)
Tel. 923 923 302 - Fax: 923 923 198



Excmo. Ayuntamiento de Talavera de la Reina
Concejalía de Patrimonio y Política Medioambiental Sostenible

Queridos jóvenes,

- Campañas de limpieza intensivas por barrios.
- Campañas especiales de limpieza de retirada de chicles.
- Limpieza de contenedores.
- Campañas anuales de retirada de escombros ilegales en zonas públicas.
- Campañas de limpieza de pintadas en el mobiliario público y en monumentos (Jardines del Prado, Iglesia de El Salvador, murallas o en el Puente Viejo).
- Campañas publicitarias para incentivar el reciclaje con Ecoembes y Ecovidio.
- Adquisición de una nueva flota de vehículos para la recogida de basuras mediante carga trasera y lateral lateral.
- A partir de marzo, tendrá lugar la introducción de contenedores de carga lateral y la apertura del nuevo contenedor de biomásicos.

Sin embargo, pese a las medidas adoptadas, el mantenimiento de nuestra ciudad es un compromiso compartido en el que debemos trabajar toda la ciudadanía. Por ello, os animo a que utilicéis las papeleras y a que sigáis reciclando utilizando los distintos contenedores que veis en vuestros barrios que, como sabéis, son de colores diferentes.

Finalmente, quiero felicitar al CEIP. Hernán Cortés. En especial a vuestra maestra, María Rosa, por participar en diferentes proyectos nacionales y europeos de educación ambiental. Cuenta con vosotros y con vosotras para hacer de nuestra ciudad un lugar mejor. Os envío en mi nombre y en el de nuestra alcaldesa, Tita García, un cariñoso saludo.

Talavera de la Reina, a 19 de febrero de 2022

DE LA LLAVE
MUÑOZ SERGIO
- DNI 04218557N

Firmado digitalmente por
DE LA LLAVE MUÑOZ
SERGIO - DNI 04218557N
Fecha: 2022.02.19 20:15:22
+01'00'

Fdo. Sergio de la Llave Muñoz
Concejal de Patrimonio y Política Medioambiental Sostenible

medambiente@talaveradereina.es
40000. Talavera de la Reina (Toledo)
Tel. 923 923 302 - Fax: 923 923 198

Pta. Puño Juan de Mariana, 8
40000. Talavera de la Reina (Toledo)
Tel. 923 923 302 - Fax: 923 923 198

Exploración:

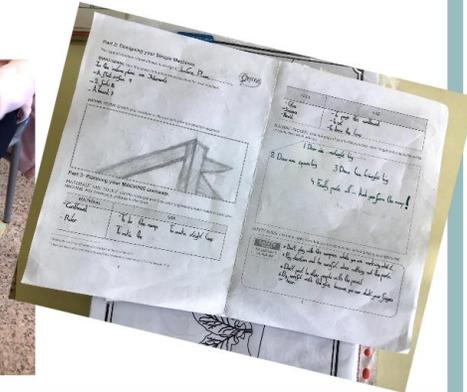
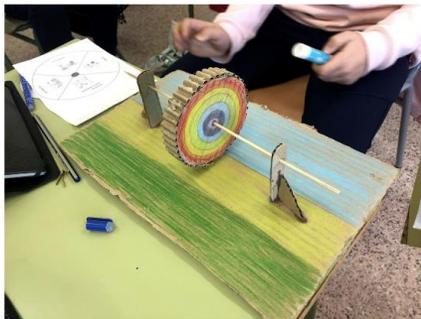
Entorno cercano al alumnado:
Aulas y los diferentes espacios del centro escolar, entorno natural cercano, museos, espacios de culturales, etc.

Realidad aumentada:
Merge Cube, ChromeVile, etc.



Exploración:

Proyectos STEAM



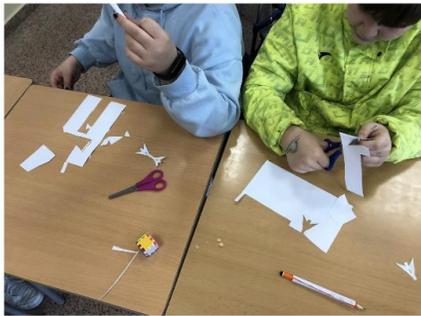
Robótica



Descubre y Analiza

Science and Maths

<https://www.jpl.nasa.gov/edu/>



Investiga, Experimenta y Crea

Science



Literacy



Art

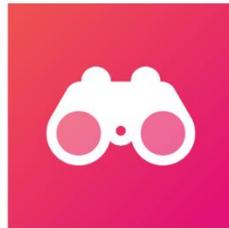
El Panel Digital como instrumento para la **EXPLORACIÓN**

Investigación: Realidad Aumentada

Temática variada



Merge
Object
Viewer



Merge
Explorer



Moment AR

Constelaciones

Origen del Universo





Chromville Visual Arts

Chromville es un planeta educativo y creativo hecho para niños que tiene un gran problema... ¡ha perdido su color! Recupéralo con nuestra app mientras disfrutas de su tecnología de Realidad Aumentada.



Barcy by Chromville

¡Barcy ha llegado a Chromville! Aprende todo sobre el agua divirtiéndote con sus láminas coloreables de Realidad Aumentada.



Chromville Science

App educativa basada en estimulante tecnología de Realidad Aumentada. ¡Aprende y disfruta con estas láminas coloreables basadas en contenido de ciencias!



Bottle Flip Countries

Consigue el máximo de estrellas para desbloquear los países y descubre las curiosidades que esconden. ¡Aprende geografía al estilo Chromville!

Comprender cómo se produce el #CiclodelAgua es más fácil gracias a la #RealidadAumentada de @Chromville. Estas herr... twitter.com/i/web/status/1...
2 years ago

Con @Chromville damos un paso más en el aprendizaje de las #CienciasBilingües. Su #RealidadAumentada nos permite ap... twitter.com/i/web/status/1...
2 years ago

ANDROID APP ON Google play

Available on the App Store

Investigación



<https://phyphox.org/>

Permite usar los sensores del teléfono para experimentos.

Rutas matemáticas.

<https://mathcitymap.eu/en/>



<https://www.golabz.eu/>

La mayor colección de laboratorios en línea, aplicaciones interactivas de indagación, laboratorios y aplicaciones en Espacios de Aprendizaje de Indagación.

Recursos de AdF

<https://fcl.eun.org/directory>

<https://intef.es/recursos-educ>



Ciencia Ciudadana



<https://vigilantesdelaire.iber>

Utilizan las propiedades magnéticas de la contaminación metálica acumulada en hojas de fresa, como indicador de la contaminación atmosférica.



<https://citiesatnight.org/>

Un proyecto de ciencia ciudadana que pretende crear un mapa, similar a los mapas de Google, de la Tierra por la noche utilizando imágenes en color, para concienciar de la contaminación lumínica.



<https://www.fecyt.es/es/notici>

Un proyecto que la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), con el objetivo de que estudiantes de 14 a 18 años de toda España conozcan e interactúen con personal investigador a través de Internet.



<https://scienceiswonderful.eu>

Acerca la investigación a los centros escolares de toda la Unión Europea, ofreciendo a los alumnos de primaria y secundaria la oportunidad de interactuar con investigadores e innovadores destacados, conocer mejor su trabajo en formatos atractivos y hacer preguntas sobre carreras científicas.



<https://www.esa.int/kids/es/Pr>

Portal de la European Space Agency (Agencia Espacial Europea) para que los más pequeños se adentren en el mundo de los viajes espaciales, la Astronomía y las Ciencias de la Tierra.

El Panel Digital como instrumento para la INTERACCIÓN.

**¡Gracias por vuestra
asistencia y
COLABORACIÓN!**