

I CONGRESO IBEROAMERICANO DE DOCENTES

CONGRESO VIRTUAL DEL 26 NOVIEMBRE AL 08 DICIEMBRE DE 2018

ALGECIRAS (CÁDIZ) DEL 06 AL 08 DICIEMBRE DE 2018

Actas del Congreso Iberoamericano de Docentes

Escuela de Pequeñ@s Científic@s Espiciencia:
STEAMizando el mundo rural
Bárbara de Aymerich Vadillo

ISBN: 978-84-948417-0-5

Edita **Asociación Formación IB.**

Coordinación editorial: **Joaquín Asenjo Pérez, Óscar Macías Álvarez, Patricia Ávalo Ortega y Yoel Yucra Beisaga**

Año de edición: **2018**

Presidente del Comité Científico: **César Bernal.**

El I Congreso Iberoamericano de Docentes se ha celebrado organizado conjuntamente por la Universidad de Cádiz y la Asociación Formación IB con el apoyo del Ayuntamiento de Algeciras y la Asociación Diverciencia entre otras instituciones.

<http://congreso.formacionib.org>



red
iberoamericana
de docentes



formaciónib))



Escuela de Pequeñ@s Científic@s ESPICIENCIA



¿QUÉ ES ESPICIENCIA?

Espiciencia es una escuela integral (interdisciplinaria) de Ciencia y Tecnología STEAM fundada por Bárbara de Aymerich, en el año 2010 en Espinosa de los Monteros, Burgos.

Abordamos el aprendizaje de ciencia y tecnología en consonancia con el currículo reglado (E.L. EP. ES).

En torno a esta escuela se ha creado una comunidad de aprendizaje STEAM que involucra a las familias de los pequeños.

Contamos con más de 60 alumnos/as de entre 4 y 13 años y sus familias, lo que implica a más del 25% del colegio local y la aproximación de alumnos de toda la comarca.

En Espiciencia se realizan talleres y clases semanales, salidas al campo, visitas a museos científicos, charlas, se participa en ferias de ciencias y concursos científicos, así como en programas de divulgación científica en prensa, radio y televisión.

Nuestra labor está siendo reconocida por numerosos premios a nivel provincial, regional, nacional e internacional.

PROFESORES

FORMACIÓN, ILUSIÓN Y VOCACIÓN CIENTÍFICA Y DOCENTE

- 1. Bárbara de Aymerich: Dirige la escuela Espiciencia desde el año 2010. Licenciada en Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Graduada en Ciencias Químicas y Doctora en Ciencias por la Universidad de Burgos. Profesora Asociada de la UBU de Didáctica de las Ciencias Experimentales. Experto Universitario en Educación STEAM. Educadora Ambiental. Scientix Ambassador. Mentora de programas Stem Talent Girl y Technovation Challenge. Divulgadora Científica (Szenio, Ciencia TV, Onda Cero Radio).
- 1. Joserra Oyanguren: Profesor de programación robótica educativa, técnico en sistemas informáticos, experto en redes sociales y aplicaciones de las TIC en educación.
- 1. Gabriel Benito: Profesor de mecánica y electricidad. Experto en aeronáutica y vuelo de drones. Responsable del taller de MAKERS. Youtuber de Ciencia y Tecnología.
- 1. Nerea Martínez Baranda: Graduada en Bioquímica y estudiante de nutrición en la UPN. Educadora ambiental, científica por vocación, apoyo, alegría y alma de Espiciencia.

Todos tienen algo que aportar. La ciencia está en todas partes. La Ciencia en familia es la base de la educación STEAM, y el sustento de las vocaciones científico-tecnológicas.

FAMILIAS

EL EQUIPO

ALUMN@S

METODOLOGÍAS EMPLEADAS

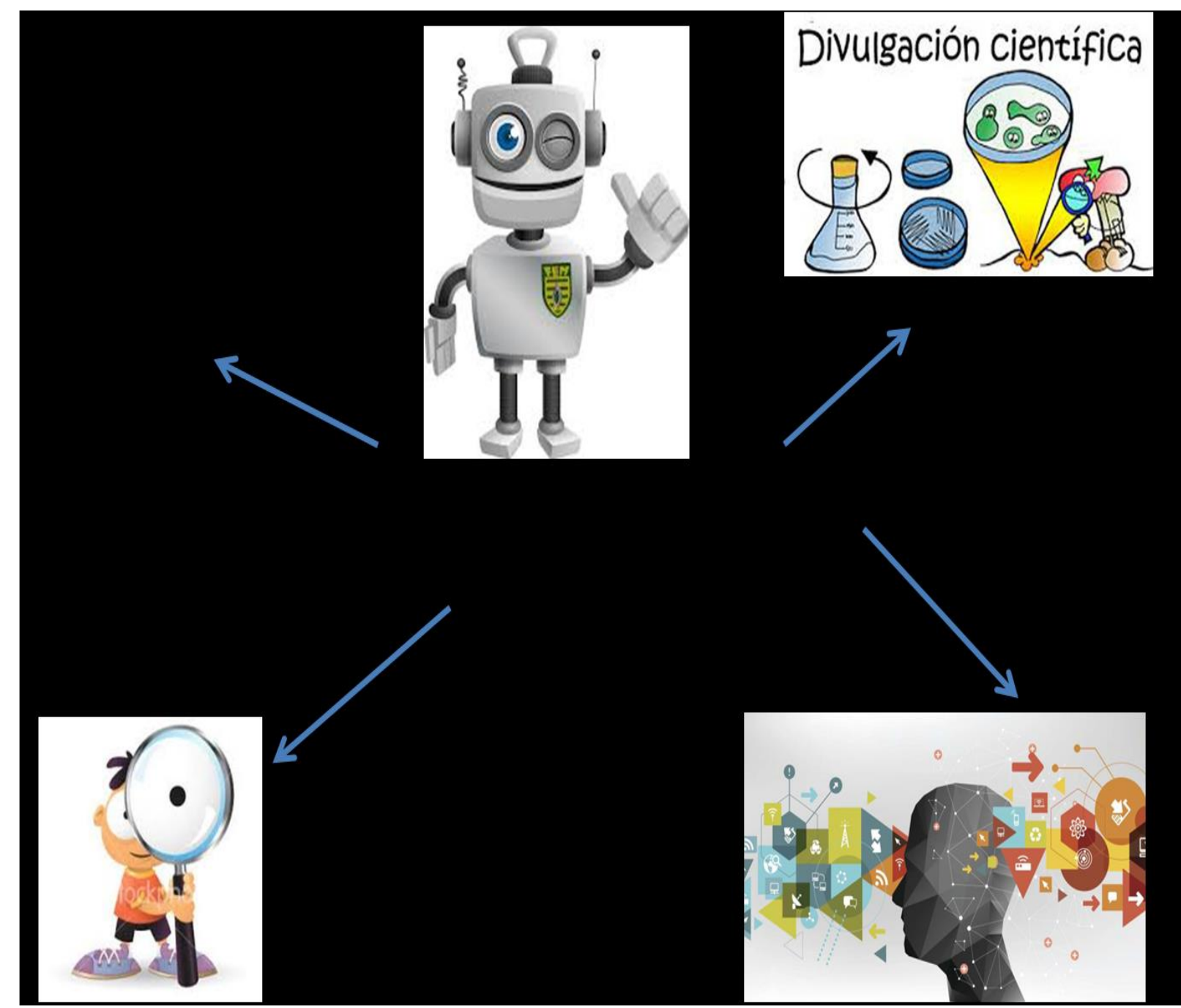
- 1. Flipped classroom
- 1. Aprendizaje multisensorial
- 1. Uso de las nuevas tecnologías
- 1. Inteligencias múltiples de Gardner
- 1. Aprendizaje basado en proyectos (ABP)
- 1. Gamificación
- 1. Aprendizaje basado en la indagación (IBL)

OBJETIVOS

1. Introducir al alumno el método científico: estudio del problema, planteamiento de hipótesis, experimentación y obtención de resultados, comprobación de las hipótesis propuestas y elaboración de conclusiones.
2. Potenciar la curiosidad del niño por el mundo de la ciencia, estimulando su sentido crítico y su espíritu lógico racional.
3. Estimular la participación de la familia en el conocimiento práctico de la ciencia como vehículo conductor de las nuevas vocaciones CIENTIA EN FAMILIA.
4. Dar a conocer los niños los elementos propios de la experimentación científica: tales como materiales, normas de seguridad y elaboración de protocolos.
5. Incentivar la participación de los escolares de las zonas rurales, particularmente de las comarcas periféricas, en actividades de ámbito científico tales como ferias de ciencias, visitas a museos, talleres interactivos.
6. Paliar las diferencias de oportunidades de acercamiento a la ciencia entre los escolares de zonas rurales y urbanas, con la oferta de charlas de formación del profesorado y padres sobre incentivación de vocaciones científicas y la realización de talleres familiares.
7. Vincular a instituciones como LA UNIVERSIDAD DE BURGOS, LA UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO, LA UNIVERSIDAD DE NAVARRA, LA FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENTIA Y LA TECNOLOGÍA con la escuela rural y dar a conocer las actividades que realizan para el desarrollo de las vocaciones científicas, mejorando la comunicación entre ambas y la estimulando la participación en aquellos actos que propongan.
8. Promover la internacionalización de nuestros alumnos incluyendo en proyectos promovidos por redes internacionales como SCIENTIX, EUROPEAN SCHOOLNET (EUROPA), ARCTICO (BEROAMERICA) O IRDISCENT (EUJU).
9. Divulgar la ciencia a través del proyecto NACIENDO CIENTIA de radio, prensa y televisión.
10. Empoderar a las niñas en el mundo de la ciencia y la tecnología participando activamente en iniciativas como el programa STEM TALENT GIRL, 1F o TECHNOVATION CHALLENGE.

Más de 60 niños de 4 a 13 años, verdaderos pequeños científicos. Un equipo de investigación toda regla.

PROYECTOS



ACTIVIDADES

- SALIDAS A MUSEOS
- PASEOS DIDÁCTICOS
- DIVULGACIÓN CIENTÍFICA
- CIENTIA EN FAMILIA
- FERIAS DE CIENCIAS
- VIDEOCONFERENCIAS CON CIENTÍFICOS

Nuestras Redes Sociales

www.espiciencia.com

Twitter: @deaymerichb

Facebook: <https://www.facebook.com/bdeaymerichvadillo>

Instagram: deaymerichvadillo

