



Caminos y Ciencia

Sevilla

Dossier informativo
para centros educativos

Presentación

Caminos y Ciencia es una asociación sevillana dedicada a la divulgación y formación científica y medioambiental.

Nuestro **objetivo principal** es ser pioneros en el fomento del conocimiento del medio ambiente como una disciplina científica multidisciplinar. Para ello se transmite una visión del medio ambiente en su conjunto, entendido como una agrupación de factores que interaccionan entre sí en el cual un pequeño cambio puede dar lugar a grandes consecuencias.



Consideramos el medio ambiente como una disciplina científica multidisciplinar, y así queremos transmitirlo.

El equipo

Nuestra asociación está formada por un **equipo** de egresados en Ciencias Ambientales unidos por la necesidad de mejorar la divulgación científica y el concepto de medio ambiente en Sevilla. Este equipo de carácter multidisciplinar por su diversa especialización permite trabajar diversos ámbitos de la ciencia y dar una visión general del medio ambiente.

Por otro lado, la experiencia con niños y adolescentes en lo que respecta a su formación, planificación y desarrollo de actividades, permite a este equipo promotor estar especializado en el desarrollo de actividades y talleres para niños. Desarrollamos actividades didácticas, participativas y experimentales para completar el itinerario curricular de los alumnos de cada etapa y apoyar la tarea desarrollada por la comunidad docente.



Justificación e innovación

Actualmente la divulgación científica y la ambiental se consideran campos separados pero intercomunicados. La primera de ellas engloba los conocimientos de distintos ámbitos científicos, y normalmente la desarrollan científicos investigadores. En la segunda de ellas, la divulgación medioambiental, destacan las actividades relacionadas con la educación ambiental, centrándose en mensajes de sostenibilidad, reciclaje, productos ecológicos, etc. Sin embargo, hay una gran carencia de divulgación de información que englobe ambos campos, ya que las personas dedicadas a estos ámbitos se centran en uno o en otro.

Caminos y Ciencia, gracias a su **punto de vista multidisciplinar del medio ambiente**, trata ambos campos, otorgando un enfoque diferente a estos. Este enfoque multidisciplinar y abierto que caracteriza a Caminos y Ciencia, permite que el servicio aportado al cliente sea completo y diferente a lo actual.

Se trata de una iniciativa de comunicación, formación y participación ambiental que promueve un punto de vista complementario al actual con respecto al medio ambiente, buscando una sociedad interesada por la ciencia y el medio ambiente.



¿QUÉ HACEMOS?

Ofertamos todo tipo de iniciativas formativas y educativas adaptadas al nivel de conocimientos del receptor, con el objetivo de promover el conocimiento sobre el medio ambiente y la cultura científica.



Somos partícipes de la "educación por la acción", realizando talleres enfocados al aprendizaje divertido y práctico.

Competencias clave

Contamos con un programa educativo complementario al itinerario curricular de los diversos cursos y adaptados a sus necesidades específicas, diseñando las actividades atendiendo a una programación transversal de las **COMPETENCIAS CLAVE**:

- Competencia lingüística.
- Competencia matemática y competencias básicas en ciencia y tecnología.
- Competencia digital.
- Aprender a aprender.
- Competencias sociales y cívicas.
- Sentido de iniciativa y espíritu emprendedor.
- Conciencia y expresiones culturales.

Dentro de nuestro proyecto incluimos despertar y mantener la motivación hacia el aprendizaje del alumnado y la mejora de sus cualidades personales desarrolladas en conocimientos, habilidades y actitudes como creatividad, iniciativa, el trabajo en equipo, la reflexión, la crítica, la elaboración de hipótesis, la tarea investigadora...

Se emplean metodologías activas y contextualizadas que planteen la aplicación de conocimientos en situaciones reales y el trabajo por proyectos para incentivar al alumnado a organizar su pensamiento favoreciendo la actitud propia de la **inquietud científica**.



Desarrollamos una serie de competencias clave para mejorar el conocimiento de la ciencia y el mundo que nos rodea.

Sin perder la atención de las demás competencias, por la naturaleza científica del proyecto, se concederá especial relevancia a las siguientes:

-Comunicación lingüística. Siendo esta el vehículo a través del que se transmite la información y las ideas sobre la naturaleza, vemos necesaria la adquisición de terminología básica propia del área para facilitar la comunicación, permitiendo también la comprensión y expresión de los fenómenos naturales.

- Competencia matemática y competencias básicas en ciencia y tecnología. De este modo se facilita la comprensión de sucesos, la predicción de consecuencias, el tratamiento de datos y el uso de las nuevas tecnologías para la mejora y preservación de las condiciones de vida propia y de los demás seres vivos del planeta.

-Competencias sociales y cívicas. Los hechos y conocimientos científicos forman parte de la cultura, por lo que permiten conocer y deben reflejar la realidad social, teniendo una serie de implicaciones éticas y morales dentro del uso de los mismos.

Cada proyecto desarrollado se adapta a las necesidades tanto del alumnado como del centro educativo, analizando cada uno aplicado a las características del cliente. Seguimos una metodología activa y amplia, en continua actualización.

Iniciativas formativas

Con respecto a las iniciativas formativas y educativas, desarrollamos todos los conceptos a través de diversos medios:

-Talleres

-Charlas

-Cursos

-Jornadas

-Experimentos

-Mesas redondas

[Todas estas acciones formativas se ofertan en castellano y en inglés.]



De manera extraescolar también ofrecemos:

-Visitas a instituciones científicas. Se ofrece la posibilidad de acceder a diversas instalaciones y eventos de carácter científico de manera fácil. Del mismo modo, se ofrece la formación necesaria para un correcto entendimiento de la labor de dichos centros.

-Rutas guiadas. Con el fin de conocer mejor el entorno que nos rodea y desde un punto de vista medio ambiental o científico, se ofrecen rutas guiadas tanto por el entorno urbanita de Sevilla como por los espacios naturales que se encuentran alrededor de la misma.



Presentamos una amplia variedad de temática de actividades y tipología de talleres, todas con el mismo fin:
FOMENTAR LA CULTURA CIENTÍFICA

Líneas de trabajo

Presentamos una variada oferta de temática de actividades y talleres:

Disciplinas científicas:

Física y Química

Biología y Geología

Botánica

Zoología

Ecología

Temática medioambiental:

Energías renovables

Patrimonio natural e histórico y conservación

Reciclaje y residuos

Educación ambiental

Sociedad y medio ambiente

CONTACTO

Estamos disponibles a través de diversos sistemas de comunicación:

CORREO ELECTRÓNICO info@caminosyciencia.com

TELÉFONO MÓVIL 639 70 73 38

Puedes obtener más información sobre nosotros en nuestra **WEB**:

caminosyciencia.com

**¡Síguenos en las redes
sociales!**

@cyc_divulga

Caminos y Ciencia

