

FESTIVAL CIENTÍFICO “CINVIGO. CIENCIA NA RÚA”. PROMOCIONANDO LA CIENCIA ENTRE LA JUVENTUD

QUEIPO, NOEL; CALVO, LUCÍA

*Centro de Investigación en Nanomateriais e Biomedicina da
Universidade de Vigo*

1. Introducción y objetivos

El centro de investigaciones CINBIO es una apuesta de la Universidade de Vigo para desarrollar el conocimiento en el ámbito de los nanomateriales y la biomedicina, siendo su misión fundamental multiplicar el retorno a la sociedad y proteger el futuro de la investigación mediante la formación de profesionales y la transferencia del conocimiento científico. Desde el CINBIO trabajamos para despertar las inquietudes de la juventud, fomentar las vocaciones científicas y atraer el talento de las que serán las futuras investigadoras e investigadores.

Con esta motivación, elaboramos el proyecto “**CinVigo. Ciencia en la calle**”, un proyecto que tiene como **objetivo principal** de este proyecto estimular la participación ciudadana en la ciencia y la tecnología, mediante la realización de un evento social en un entorno urbano, conjugando el ocio y la divulgación científica. Así mismo, también se contemplan los siguientes **objetivos complementarios**:

- Aumentar el conocimiento y la comprensión de la ciencia y la tecnología.
- Promover cambios en las actitudes o comportamientos en cuestiones relacionadas con ciencia y tecnología.
- Romper estereotipos y aumentar las vocaciones científicas entre el alumnado, especialmente entre las niñas y las adolescentes, promoviendo la igualdad en la ciencia.
- Generar talento juvenil, importante tanto para su propio futuro como para el de toda la sociedad.
- Facilitar el acceso a la cultura científica a públicos que normalmente están alejados de la misma.
- Incrementar la cultura científica en la sociedad general.
- Crear un modelo de feria científica altamente participativa y convertirla en un evento recurrente.
- Poner en valor el papel de la investigación y de la ciencia para mejorar el bienestar de la sociedad.

2. Fundamentación teórica y metodológica

El núcleo del presente proyecto es un **concurso con formato de feria científica** en la que, a lo largo de dos días, estudiantes de ESO, Bachillerato y Formación Profesional de Galicia, y de otras Comunidades Autónomas, presentarán sus proyectos científicos de forma abierta y a pie de calle, explicando fenómenos físicos, químicos o naturales relacionados con la ciencia, y compitiendo por una serie de premios. Con ayuda del profesorado de sus centros educativos, y siguiendo las instrucciones previas facilitadas por CINBIO, las y los participantes crearán y diseñarán sus propios proyectos, que deberán presentar finalmente al público general.

Cada proyecto seleccionado y su grupo de alumnado tendrá su propio stand expositivo en una localización accesible y gratuita para el público asistente en horario de mañana y tarde el sábado

y de mañana el domingo. La participación del alumnado se hará en grupos de hasta 4 estudiantes, liderados por profesorado de sus centros que los acompañará a lo largo de todo el proceso. A través de una inscripción, los centros educativos de toda España enviarán sus propuestas y entre todas se seleccionarán los mejores proyectos que formarán parte de la feria, duplicando de esta forma el número de proyectos con respecto a ediciones anteriores.

La feria científica estará compuesta por una zona expositiva donde se mostrarán **los proyectos en cada uno de sus stands** correspondientes, existiendo tres niveles y categorías de participación de las y los estudiantes:

- *Early researchers*: Estudiantes de 1º y 2º de ESO
- *Young researchers*: Estudiantes de 3º y 4º de ESO
- *Teen researchers*: Estudiantes de 1º y 2º de Bachillerato y ciclos de FP

El alumnado de este concurso se convierte en protagonista y está motivado a participar ya que le supone un desafío y una experiencia diferente y atractiva, además hay premios en juego con lo que el estímulo es mayor. Entran en contacto con la ciencia de forma activa utilizando **la metodología del aprendizaje significativo y del aprendizaje basado en proyectos (ABP)**. Las y los estudiantes aprenden conceptos a través de la práctica, pues deben explicar de forma activa cómo funciona el mundo y diseñar soluciones a los problemas a través de la creación de experiencias de investigación, que tienen el potencial de proporcionar al alumnado habilidades de razonamiento científico a través de la motivación y el sentimiento de implicación. Además, en un segundo nivel, este público objetivo también forma parte del proceso de volver la ciencia accesible (y atractiva) a la sociedad general. Implicándose en primera persona y funcionando como anfitrión que acoge a todos los públicos. Creando un espacio de armonía y encuentro entre los participantes (jóvenes científicos) y los asistentes.

3. Desarrollo de una experiencia

“CinVigo. Ciencia en la calle” celebró su primera edición el 22 y 23 de abril de 2023. El festival científico celebrado en el centro de Vigo, cuyo elemento principal era una feria de la ciencia, contó con la participación de más de 260 concursantes de 27 centros educativos de Galicia, que presentaron un total de 55 proyectos científicos, alcanzando más de 35.000 visitantes en un fin de semana. La buena acogida de esa primera edición, avalada por la alta participación, sumada al apoyo del Concello de Vigo y a la repercusión mediática del evento, con más de 50 apariciones en diversos medios de comunicación; avala nuestra intención de convertir CinVigo en un evento anual, por ello en la actualidad (octubre 2023) ya estamos trabajando en la que será la segunda edición de esta feria científica, que tendrá lugar en abril de 2024 y que ya cuenta con el apoyo de FECYT (Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología).

4. Conclusiones finales

La segunda edición simbolizará la consolidación de este evento de divulgación, que abrirá la participación a centros educativos de toda España y en la que pretendemos ampliar el número de proyectos admitidos a concurso entre otras novedades. Una consecuencia de la evolución ascendente del proyecto en base a los resultados obtenidos en su ya mencionada primera edición. Al igual que en anteriores ediciones, tendrá forma de festival científico gratuito con una gran variedad de actividades de temática científica, y tendrá lugar en el centro de la ciudad de Vigo, estando abierta a toda la sociedad. Mantenemos, por tanto, nuestro propósito de llevar la ciencia a las calles y plazas, convirtiendo el centro de la ciudad olívica en un auténtico laboratorio de jóvenes científicas y científicos.

A nivel global, pretendemos dar valor a la investigación, tanto en Vigo como en toda Galicia, y también dar a conocer la investigación singular que se desarrolla en el CINBIO como centro especializado en nanomateriales y biomedicina.