



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO



25^{VA} FERIA NACIONAL DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA 2023

La Feria Nacional de la Ciencia y la Tecnología cumple este año 25 años de existencia. Durante este tiempo, hemos generado importantes vínculos dentro del mundo educativo con las comunidades educacionales de todas las realidades de nuestro país. Hemos visto pasar por nuestras dependencias generaciones de estudiantes y apreciamos su maduración dentro del mundo de la ciencia y en su propio desarrollo profesional.

Nos sentimos muy orgullosos/as por la labor cumplida, abriendo caminos y oportunidades de encuentro para todos/as los/las jóvenes con inclinaciones científicas para reunirse con sus pares y crecer desde la interacción mutua.

Como espacio universitario, hemos logrado vivenciar permanentemente la realidad de la educación básica, media y pre escolar de una amplia gama de establecimientos educacionales a lo largo de Chile, lo que nos ha permitido enriquecer nuestro modo de realizar la formación universitaria.

Es por ello, que este año los/las invitamos a conmemorar y participar con nosotros/as en todas las actividades que se realizarán.

CONVOCATORIA

La Universidad del Bío-Bío y el Colegio Concepción San Pedro invitan a los/las estudiantes de los Establecimientos del Sistema Educacional de nuestro país, de enseñanza pre-básica, básica y media, a presentar sus trabajos científicos en la **25^{va} Feria Nacional de la Ciencia y la Tecnología**, a desarrollarse los días **17,18,19 y 20 de octubre de 2023 en la Universidad del Bío Bio, sede Concepción.**

El objetivo de esta Feria es facilitar el encuentro de estudiantes y profesores en torno a temáticas científicas actuales en las **áreas** de:

- 1.- Ciencias Naturales y Medio Ambiente
- 2.- Matemática y Estadística
- 3.- Tecnología

conociendo, discutiendo y valorando los resultados de proyectos **desarrollados por estudiantes** de enseñanza pre-básica, básica y media.

Con el afán de estimular el trabajo científico de los/las estudiantes, se otorgará reconocimiento a los trabajos mejor evaluados en las categorías que correspondan.

NORMATIVA DE POSTULACIÓN

1. Pueden participar estudiantes de Educación Básica y Media procedentes de todas las comunas del país.
2. Los trabajos de Educación Básica y Media deben ser presentados por un máximo de dos estudiantes pertenecientes a la misma categoría y no necesariamente del mismo curso. En caso de trabajos de estudiantes de categorías distintas se tomará como referencia el curso más avanzado.



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO



ESTIMADO/A PROFESOR/A ASESOR/A: Favor considerar la fecha de la prueba SIMCE 2023 u otro compromiso educacional ineludible al momento de decidir quiénes serán los/las estudiantes representantes de su grupo de investigación.

3. Pueden participar estudiantes de Educación Pre-Básica de la región del Bío-Bío, con un máximo de **2** estudiantes por proyecto y a cargo de una Educadora de Párvulo.
4. Los grupos deben estar a cargo de un/a docente (profesor/a asesor/a) del establecimiento al cual representan y su participación debe contar con la autorización del director/a del Establecimiento (ver ficha de inscripción), quien debe asumir la responsabilidad sobre los/las estudiantes participantes en esta Feria.

SE RECEPCIONARÁ UN MAXIMO DE CINCO TRABAJOS POR COLEGIO.

SOBRE LA PARTICIPACION

- a) Cada trabajo deberá ser previamente detallado según ficha de inscripción que puede encontrar en la página web de la feria (www.ubiobio.cl/feriadelaciencia).
- b) El plazo de recepción de fichas de inscripción vencerá **el día martes 27 de junio** a las 18:00 horas. (correo: feriaciencias@ubiobio.cl)
- c) Todo proyecto seleccionado deberá exponerse en modalidad Panel.
- d) Los trabajos pertenecientes a un nivel educacional correspondiente a **7° Básico o superior**, pueden optar a ser presentado en modalidad Ponencia. **El Comité Organizador** elegirá cuáles serán escogidos.
- e) **La categoría Pre-Básica se presentará durante los días miércoles 18 (todo el día) y jueves 19 (sólo en la mañana) de octubre de 2023, pudiendo montar los paneles el día martes 17 en la tarde. Se espera su presencia el día viernes 20 de octubre para la Ceremonia de Premiación y Clausura.**

CRITERIOS DE SELECCIÓN

- La selección de los trabajos inscritos será de responsabilidad de un Comité Evaluador conformado por especialistas.
- Solo se aceptarán trabajos que entreguen toda la información requerida en la ficha de inscripción.
- No se aceptarán trabajos experimentales que conduzcan a sufrimiento o sacrificio de seres vivos, que puedan provocar accidentes o poner en peligro a personas o a las dependencias de nuestra Institución.
- Criterios de Selección:
 - ❖ *Creatividad en el trabajo*
 - ❖ *Desarrollo Científico*
 - ❖ *Proyecciones Futuras*
- La lista de trabajos seleccionados por Establecimiento será enviada por correo electrónico al/ a la directora/a respectivo/a a más tardar el día **lunes 7 de agosto** del año en curso.
- El Establecimiento educacional deberá confirmar la participación de cada trabajo ya seleccionado a más tardar el día **lunes 4 de septiembre** del año en curso, vía correo electrónico (feriaciencias@ubiobio.cl)



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO



EN CASO DE NO PODER ASISTIR A LA MUESTRA CIENTÍFICA, SE RUEGA COMUNICAR LA SITUACIÓN A LA BREVEDAD, PARA OTORGAR HOSPEDAJE A OTRO GRUPO Y/O PERMITIR LA PARTICIPACIÓN DE OTRO TRABAJO. EN CASO CONTRARIO, EL COLEGIO PERDERA LA OPCION DE POSTULAR EL PROXIMO AÑO.

- Valor de la Inscripción por Proyecto seleccionado:
\$20.000.- (Veinte mil pesos) Enseñanza Básica y Media.
\$10.000.- (Diez mil pesos) Pre-Básica
El dinero se recepcionará a la llegada de las delegaciones.

NORMAS DE PRESENTACIÓN DE PANEL

Todos los trabajos se deben exponer en modalidad panel, por lo cual deben tener en consideración las siguientes normas:

- Cada trabajo participante contará con una mesa y dos paneles para la exhibición de los proyectos, dicha exhibición deberá presentarse en forma de afiche.
- El montaje de los paneles deberá ser realizado por los/las expositores/as el día martes 17 de octubre entre las 8:30 y 10:00 horas, comenzando en este momento las exposiciones y evaluaciones.
- Los/las estudiantes participantes en la Feria deben presentarse con el uniforme del establecimiento educacional que representan.
- **Los/las estudiantes expositores/as y el/la profesor/a asesor/a, deben permanecer en el lugar de exposición durante las jornadas de exhibición de la muestra.**
- La exhibición de los trabajos estará abierta al público en un horario destinado para ello. Simultáneamente se realizarán las exposiciones orales de los trabajos inscritos y seleccionados en modalidad Ponencia.
- El desmontaje de los trabajos deberá ser realizado el día viernes 20 de octubre después de la ceremonia de clausura.

CADA GRUPO DEBE TRAER LOS RECURSOS TECNOLÓGICOS QUE SU PRESENTACIÓN REQUIERA (ALARGADORES, COMPUTADOR Y OTROS, SEGÚN CORRESPONDA).

Importante: La responsabilidad de equipos y objetos personales es de cada delegación.

NORMAS DE PRESENTACIÓN DE PONENCIAS

Los trabajos que sean seleccionados para exponer en modalidad Ponencia deben tener en consideración las siguientes normas:

- *Los trabajos seleccionados se expondrán los siguientes días:*
 - *Martes 17 de octubre: jornadas tarde*
 - *Miércoles 18 de octubre: jornada mañana y tarde.**El horario y lugar se informará a los/las expositores/as oportunamente.*
- *El tiempo utilizado en la Ponencia no debe superar los 15 minutos y luego se dispondrá de 5 minutos adicionales de preguntas.*



CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- Los trabajos que participan, ya sea en la modalidad de Ponencia o Panel, serán evaluados durante el desarrollo de la Feria por un jurado conformado por especialistas en diversas áreas de la ciencia, la tecnología y la educación.
- Todos los trabajos serán evaluados en modalidad Panel según las siguientes categorías:

Categoría	Curso
1	3° - 4° Medio
2	8° básico / 1° - 2° Medio
3	5° - 6° - 7° - Básico
4	1° - 2° - 3° - 4° Básico
5	Pre-básica

Las categorías de pre-básica a cuarto básico no se separarán por áreas.

- **La Evaluación del jurado es de carácter inapelable:**
 1. Los trabajos expuestos en forma de Panel serán evaluados según los siguientes criterios:
 - *Presentación del Panel*
 - *Desarrollo del trabajo científico/tecnológico*
 - *Capacidad de comunicar el trabajo*
 - *Presentación de resultados*
 - *Discusión de resultados*

2. Los trabajos seleccionados como Ponencias serán evaluados según las siguientes categorías:

Categoría	Curso
A	3° y 4° Medio
B	1° y 2° Medio
C	7° y 8° Básico

3. Los trabajos expuestos en modalidad Ponencia serán evaluados según los siguientes criterios:
 - Calidad de la organización y presentación del trabajo.
 - Claridad en la comunicación de la aplicación del método investigativo y los resultados de ésta.
 - Calidad de la discusión y conclusiones.
 - Calidad de la innovación y proyección del tema.
4. Incentivamos a aquellos/as estudiantes de cursos inferiores a 7° básico a prepararse durante estos años de las experiencias acumuladas para llegar a presentar sus Ponencias en el momento de cursar su 7° básico.



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO



HOSPEDAJE Y ALIMENTACIÓN

Los / las participantes de otras regiones tendrán alojamiento si lo requieren. Para acceder a dicho beneficio, favor llenar la solicitud de alojamiento.

- Las fichas de solicitud de alojamiento e inscripción de Proyectos deben ser completadas y enviadas **a más tardar el martes 27 junio, al correo: ferienciencias@ubiobiob.cl**. Ambas pueden ser descargadas en la página web de la feria www.ubiobio.cl/feriadelaciencia.
- Durante las jornadas se ofrecerá almuerzo en el casino de la Universidad del Bío - Bío a los/las dos estudiantes participantes por proyecto y al/a la profesor/a asesor/a.
- **La Feria de la Ciencia se hará cargo del alojamiento en caso de ser requerido, para los días martes 17, miércoles 18 y jueves 19 de octubre.**
- En caso de desistir del alojamiento, favor avisar a los organizadores antes del desarrollo de la Feria Científica.
- Las necesidades especiales de alimentación y/o alojamiento, deben ser resueltas por el/la Profesor/a Asesor/a.

RECONOCIMIENTOS Y PREMIOS

- Se otorgará diploma de participación a los/las dos estudiantes y al/a la profesor/a asesor/a inscritos/as.
- Se premiará a los tres proyectos mejor evaluados de cada categoría.
- Se entregará un diploma Especial por los 25 años de la Feria a todos los Establecimientos Educativos que nos acompañen en este evento.
- Se acreditará un trabajo de Enseñanza Básica y uno de Enseñanza Media para Pasantía Internacional, otorgada por la Fundación Club Ciencia de Chile.