



BASES PARTICIPACIÓN

WORKSHOP “Innovando desde el colegio”

Tecnología Médica UNAB

1. ANTECEDENTES GENERALES

La Universidad Andrés Bello (UNAB), tiene como objetivo generar y promover la ciencia e innovación, fomentando el desarrollo de competencias para la investigación en su comunidad académica y alumnado, así como también acercar la ciencia e investigación a la comunidad que está inserta; haciendo énfasis en inquietudes y necesidades que surjan desde su entorno de manera inclusiva, y promover la apropiación social de la investigación e innovación como práctica cultural en la comunidad.

El Workshop Científico de Tecnología Médica UNAB 2022, corresponde a una instancia de participación y socialización de los resultados de los proyectos de investigación científica escolar desarrollados por los equipos participantes de la iniciativa, organizada por la UNAB y los establecimientos escolares participantes. Esta actividad, se desarrollará de forma presencial, en las dependencias de la sede Viña del Mar de la Universidad Andrés Bello, con el objetivo de acercar a los escolares al ambiente académico y vida universitaria, propiciando interacción con estudiantes de educación superior, docentes y científicos para compartir experiencias educativas y científicas, que enriquezcan la instancia vivida por los participantes del Workshop Científico.

2. OBJETIVO GENERAL

Desarrollar una instancia de participación donde estudiantes de enseñanza de tercero y cuarto medio, pertenecientes a distintos establecimientos escolares, evidencien las competencias obtenidas durante el proceso de elaboración de sus proyectos de investigación

3. OBJETIVO ESPECÍFICOS

- Promover el desarrollo de conocimientos y experiencias científicas entre los equipos de investigación participantes
- Fortalecer competencias de comunicación de resultados de investigación de los equipos de investigación participantes

- Fomentar la participación social de la investigación por parte de los equipos de investigación participantes y sus establecimientos escolares

4. PARTICIPANTES

Se podrán presentar al Workshop Científico equipos de investigación pertenecientes a establecimientos educacionales de la V Región de Valparaíso, compuestos por

- Un profesor/a asesor/a relacionado con cualquier asignatura de los estudiantes
- Estudiantes de 3° y 4° medio, con un mínimo de dos y un máximo de 4 participantes por grupo

5. ROLES DE LOS INTEGRANTES DE EQUIPO

- **Docente Guía:** Profesor que acompaña y guía al grupo de estudiantes que desarrolla la investigación
- **Estudiantes expositores/as:** Estudiantes de 3° y 4° medio de los establecimientos educacionales públicos, subvencionados y/o particulares de la región de Valparaíso, que participan activamente durante la formulación y ejecución del proyecto de investigación.
- **Tutores/as científicos/as:** Estudiantes de educación superior que estén cursando por sobre su 3° semestre académico, cuyo rol será: Motivar, ayudar y acompañar el desarrollo de la propuesta de investigación del grupo participante. Se espera que los tutores/as científicos/cas velen por el correcto desarrollo de la propuesta de investigación, aplicando criterios académicos aprendidos en su formación académica. Los tutores/as científicos/cas trabajarán en conjunto con el profesor/a asesor/a, estudiantes expositores/as y el asesor/a científico/a.
- **Asesor/a científico/a:** Profesional con grado de magíster o superior, cuyo rol es: Supervisar, asesorar y apoyar el avance de la propuesta de investigación y la generación de nuevas ideas o complementar ideas de investigación en conjunto con los/las tutores/as, los/las estudiantes y el/la profesor/a asesor/a, además de colaborar con la revisión del diseño y desarrollo del proyecto escolar. Se espera que el/la asesor/a científico/a respete las ideas de los escolares, permitiendo que sean ellos quienes generen la pregunta de investigación, seleccionen, desarrollen los métodos, obtengan y analicen sus resultados.

6. INSCRIPCIONES

La inscripción al **Workshop Científico de Tecnología médica** deberá realizarla el Profesor Guía del establecimiento, en el sitio web de Explora (<https://explora.unab.cl/>), completando el **Formulario de Inscripción online** con todos los datos del grupo solicitados en dicho formulario, deben inscribir los datos del profesor responsable más los datos de los estudiantes que pertenezcan al grupo (alumnos de 3° y/o 4° medios, para inscribirse deben ser mínimo 2 y un máximo de 4 por equipo).

Asimismo, al momento de hacer la inscripción, deberán enviar el documento solicitado para la postulación que se encuentra en el sitio <https://explora.unab.cl/> junto a la nota **Workshop Científico de Tecnología médica**.

La fecha de inscripción y recepción de documentos para la postulación inicia el **martes 16 de agosto** y vence el **viernes 28 de octubre de 2022 a las 18:00 horas**.

DOCUMENTOS PARA POSTULACIÓN

Todos los equipos de estudiantes que deseen participar en el Workshop Científico de Tecnología Médica deberán postular completando los siguientes documentos:

- **Formulario de postulación Workshop Científico de Tecnología Médica UNAB 2022 (Archivo Word)**: Se deberá completar el Formulario de postulación con todos los anexos indicados dentro del documento. El formulario tiene como objetivo describir las estrategias pedagógicas y metodológicas que se utilizaron durante el desarrollo del proyecto y los datos de cada integrante del equipo de investigación científica escolar

Todos los documentos deberán ser enviados adjuntos vía correo electrónico a la dirección Christian.verdugo@unab.cl o bien imaluenda@unab.cl

La recepción de las postulaciones será hasta el 31 de octubre del 2022, a las 19:00 hrs. Los diez trabajos seleccionados serán notificados el 30 de noviembre del 2022 por vía correo electrónico.

7. DESARROLLO DEL PROYECTO

ETAPA I: POSTULACIÓN Y DESARROLLO DE INICIATIVAS

Todos los proyectos de investigación deberán enviar toda la documentación mencionada en el punto 9, en los plazos establecidos en dicho punto y a las direcciones que ahí aparecen.



Una vez seleccionado los diez mejores trabajos, los grupos tendrán un periodo de acompañamiento para mejorar su propuesta y presentarla en categoría de póster en la UNAB. La fecha que se desarrollará el Workshop Científico de Tecnología Médica será el viernes 31 de enero del 2023 en la sede Viña del Mar de la universidad.

ETAPA II: PRESENTACIÓN EN FERIA REGIONAL CINÉTICA Y PREMIACIÓN

El Workshop Científico de Tecnología Médica se desarrollará de manera presencial el día 31 de enero del 2023 en la sede Viña del Mar de la UNAB, donde se presentarán en categoría de póster los diez trabajos seleccionados por el Comité Científico. Los trabajos deberán ser presentados por al menos un integrante de su grupo y siempre acompañado de su Docente Guía. Al final de la jornada se anunciará a los tres mejores trabajos de la feria y se les indicará la fecha y hora que deberán presentar su trabajo de manera oral en la universidad.

Los premios otorgados a los colegios representados por los tres mejores trabajos se harán llegar en las semanas siguientes de la fecha del Workshop Científico de Tecnología Médica.

Para cualquier orientación o ayuda no dude en contactarse con:

Christian Verdugo E.

Coordinador Académico de Tecnología Médica y Director de la Feria Regional Científica UNAB

Christian.verdugo@unab.cl, con copia a interescolarvina@unab.cl

8. SELECCIÓN DE TRABAJOS

Los equipos de investigación escolar pueden presentar sus proyectos de investigación que aborde problemáticas de tres distintas áreas científicas

1. Ciencias Biológicas
2. Ciencias Químicas
3. Ciencias Físicas

Los trabajos serán evaluados por un Comité Científico conformado por cinco académicos de la UNAB con experiencia docente y trayectoria científica reconocida. Serán seleccionados diez trabajos para participar en el Workshop Científico de Tecnología Médica, en categoría de expositores, presentando su trabajo en formato póster en las dependencias de la UNAB, a toda la comunidad científica y universitaria que se encuentre presente en esa instancia.

A los diez trabajos seleccionados por el comité, se les asignará un grupo de un Tutor/a Científico/a, más un Asesor/a Científico/a, con el cual tendrán reuniones virtuales de manera periódica para ayudar en el avance y formulación del proyecto.

- Las reuniones con el/la Tutor/a Científico/a serán cada 15 días, aparte de las reuniones en conjunto con el Asesor/a Científico/a
- Las reuniones con el Asesor/a Científico/a será una vez al mes, en conjunto con el/la tutor/a científico/ca

9. DESARROLLO Y PRESENTACIÓN DEL PROYECTO

Los diez trabajos seleccionados por el Comité Científico tendrán dos meses para trabajar con su Tutor/a Científico/a y Asesor/a Científico/a designado para presentar su propuesta final de proyecto en la instancia presencial del Workshop Científico de Tecnología Médica, que se desarrollará en la sede Viña del Mar de la UNAB.

La presentación del proyecto será en categoría de póster y tendrán que estar de manera presencial por lo menos un representante de los Estudiantes Expositores/as, acompañado por su Docente Guía.

10. PREMIACIÓN

Los diez trabajos presentados en el Workshop Científico de Tecnología Médica, serán evaluados por el Comité Científico inicial, que medirán su progreso en comparación a la propuesta presentada al principio del proceso y se seleccionarán los tres mejores trabajos de la jornada. Los premios para los tres primeros lugares son:

- **Primer lugar:** Galvano para el grupo de trabajo, medalla conmemorativa para cada integrante del grupo de trabajo, diploma emitido por la universidad, kit de material para laboratorio que se entregará a la escuela que representan los Estudiantes Expositores/as, más la instancia de presentar en categoría de exposición oral, su trabajo a la comunidad universitaria, en las presentaciones de Unidades de Investigación de los estudiantes de 5° año de Tecnología Médica, sede Viña del Mar de la UNAB.



- **Segundo lugar:** Medalla conmemorativa para cada integrante del grupo de trabajo, diploma emitido por la universidad, kit de material para laboratorio que se entregará a la escuela que representan los Estudiantes Expositores/as, más la instancia de presentar en categoría de exposición oral, su trabajo a la comunidad universitaria, en las presentaciones de Unidades de Investigación de los estudiantes de 5° año de Tecnología Médica, sede Viña del Mar de la UNAB.
- **Tercer lugar:** Diploma emitido por la universidad, kit de material para laboratorio que se entregará a la escuela que representan los Estudiantes Expositores/as, más la instancia de presentar en categoría de exposición oral, su trabajo a la comunidad universitaria, en las presentaciones de Unidades de Investigación de los estudiantes de 5° año de Tecnología Médica, sede Viña del Mar de la UNAB.

*****Las fechas podrían sufrir cambios por factores de fuerza mayor ajenos a la organización.***

La Universidad Andrés Bello se reserva el derecho de utilizar el material gráfico obtenido en el desarrollo de sus Interescolares y otras actividades que, a todo efecto, se consideran eventos de difusión pública