

## CONVOCATORIA EDUCACIÓN SUPERIOR

La Universidad Santo Tomás de Osorno, la Facultad de Ciencias y la Ilustre Municipalidad de Osorno, con el objetivo de facilitar el encuentro de estudiantes, profesores y científicos en torno a la ciencia invitan a todos los/as estudiantes a EXPONER sus trabajos científicos y tecnológicos, teóricos o prácticos, en la “X Feria de Ciencia y Tecnología de Osorno, 2021” a desarrollarse durante los días Martes 24 y Miércoles 25 de agosto en modalidad Virtual.

### 1.- BASES E INFORMACIÓN GENERAL

Pueden participar grupos de 2 estudiantes de las diversas carreras.

Para esta versión se ha determinado cuatro áreas para el desarrollo de los trabajos. (Los equipos de estudiantes son libres de postular a cualquiera de ellas):

**a) Biología:** estudios descriptivos o experimentales sobre temáticas asociadas a los seres vivos, al medioambiente y su conservación.

**b) Astronomía:** estudios descriptivos o prototipos sobre la temática (Libre).

**c) Tecnología:** presentación de prototipos en el área de energía renovable y de robótica (Libre).

**d) Salud:** presentación de trabajos descriptivos o experimentales sobre temáticas asociadas a la salud.

La Comisión Evaluadora, no considerará aquellas propuestas que no cumplan con todos los aspectos formales y de contenido de la presente base. El criterio utilizado estará asociado a la originalidad e innovación de la propuesta y el diseño metodológico. Cada trabajo presentado no podrá tener **más de 2 estudiantes** como autores del mismo.

- a. Los trabajos deben haber sido desarrollado por los/as estudiantes o participar en algún trabajo o proyecto de investigación.

- b. Cada trabajo deberá ser previamente detallado según ficha de inscripción (que se encuentra anexo a este documento).
- c. Todo proyecto seleccionado debe presentar un video de 3 a 6 minutos de duración máximo, explicando su experimento o trabajo de investigación realizado. Este video se presentará al público conectado a la Sesión de Presentación de Proyectos, luego del cual, habrán 3-5 minutos para que el público pueda realizar preguntas vía chat o por voz a los/as estudiantes que presentan.

## 2.- SELECCIÓN Y PRESELECCION

Para participar, cada grupo de trabajo debe completar **ficha de inscripción (ver en anexo)** y un resumen de no más de 1000 palabras que contenga: **Título, Antecedentes generales, problema de investigación, pregunta de investigación, hipótesis, metodología, resultados preliminares y conclusión.** Luego enviarlo en formato digital al correo electrónico [rodrigomoreno1@santotomas.cl](mailto:rodrigomoreno1@santotomas.cl). Cuando corresponda, debe indicar la fuente de financiamiento y apoyos científico que facilitó el estudio.

El plazo de recepción de la ficha de inscripción y resumen comenzará el día lunes 7 de junio 2021 y vencerá el día lunes 5 de Julio a las 18:00 h. Durante ese periodo enviar consultas al correo [rodrigomoreno1@santotomas.cl](mailto:rodrigomoreno1@santotomas.cl). Entre el 26 y 30 Julio, se enviará correo informando los grupos que fueron **SELECCIONADOS**.

La Comisión Evaluadora, no considerará aquellas propuestas que no cumplan con todos los aspectos formales y de contenido de la presente base. El criterio utilizado estará asociado a la originalidad e innovación de la propuesta y el diseño metodológico. Cada trabajo presentado no podrá tener **más de 2 estudiantes** como autores del mismo.

- a. Los trabajos deben haber sido desarrollado por los/as estudiantes.

- b. Cada trabajo deberá ser previamente detallado según ficha de inscripción (que se encuentra anexo a este documento).
- c. Todo proyecto seleccionado debe presentar un video de 3 a 6 minutos de duración máximo, explicando su experimento o trabajo de investigación realizado. Este video se presentará al público conectado a la Sesión de Presentación de Proyectos, luego del cual, habrán 3-5 minutos para que el público pueda realizar preguntas vía chat o por voz a los/as estudiantes que presentan.

### 3.- FORMATO DE PRESENTACIÓN DEL VIDEO

El trabajo seleccionado debe ser expuesto en un **Video con una duración de 3 a 6 minutos durante la realización de Feria de la Ciencia y Tecnología**, en el cual se debe detallar lo siguiente:

- **Presentación del equipo de investigación:**

Título del proyecto:

Nombre de los/as participantes:

Establecimiento:

Curso:

Profesor asesor:

- **Antecedentes generales:** Contexto en el cual se desarrolla la investigación.  
Descripción de la investigación sustentada en análisis bibliográficos.
- **Problema y pregunta de Investigación:** Descripción del problema y planteamiento de la pregunta que motiva la investigación.
- **Hipótesis:** respuesta tentativa y basada en el análisis bibliográfico a la pregunta de investigación (*No es necesario para aquellas propuestas tecnológicas*)
- **Objetivos:** Objetivos generales y específicos (para el caso de los trabajos que involucren investigación)

- **Metodología:** Descripción de los métodos y herramientas utilizadas, en las actividades realizadas.
- **Resultados:** Presentación de los resultados principales de la investigación. Esta exposición puede apoyarse de tablas, dibujos, fotografías, modelos, experimentos, gráficos y/o esquemas.
- **Conclusiones:** Detallar las principales conclusiones del trabajo.
- **Bibliografía:** Literatura utilizada.
- **Agradecimiento:** Indicando apoyos y asesorías si corresponde.
- **Fuente de financiamiento:** si las hubiese

Los trabajos serán expuestos los dos días de feria 24 de agosto 17:00 -17:50, durante la Sesión de Presentación de Proyectos universitarios a una Comisión Evaluadora y a la comunidad en general que se encuentre conectada. La Comisión Evaluadora que analizará el video enviado, el uso del tiempo, la presentación de antecedentes, contenido, formato, capacidad de síntesis, recursos de apoyo utilizados y la calidad y claridad de las respuestas dadas. La Comisión Evaluadora está formado por académicos de la Universidad Santo Tomas y otros investigadores y académicos invitados.

La Comisión Evaluadora, elegirá y premiará a las 3 mejores propuestas por categoría, utilizando un Rubrica previamente diseñando.

#### 4.- RECONOCIMIENTOS Y PREMIOS

**Se otorgarán diplomas de participación a todos los/as estudiantes seleccionados y profesores asesores.** - El jurado premiará los 3 primeros lugares (ambos estudiantes) de cada una de las siguientes categorías:

- **Enseñanza Básica y Media:**  
El Primer lugar corresponde a un libro, disco duro externo para PC y pendrive para cada expositor

El Segundo lugar corresponde a un libro, disco duro externo para PC y pendrive para cada expositor

El Tercer lugar corresponde a un libro, disco duro externo para PC y pendrive para cada expositor

**La premiación se efectuará el miércoles 24 de agosto a las 17:00 horas de forma virtual.**

## ANEXO I

### COMISION EVALUADORA

Todos los proyectos de investigación que se presentan al Concurso Científico Universitario estarán sujeto a un proceso de Preselección. Posteriormente, las propuestas seleccionadas serán presentadas durante la Feria de Ciencia y Tecnología, luego de lo cual, se realizará la selección de los tres primeros lugares por categorías. Los jueces del concurso se encuentran organizados de la siguiente manera:

#### 1) Selección de Propuestas;

- **Dra. Karen Balboa.** Directora programa de Bachillerato en Ciencias UST Talca. Licenciada en Biología, Bióloga y Magíster en Ciencias mención Botánica. Doctora en Ciencias mención Ingeniería Genética Vegetal
- **Mg. Joseline Hipp.** Directora del programa de Bachillerato en Ciencias UST Osorno. Biólogo Marino. Magíster en Ciencias mención en Microbiología.
- **Mg. Teresa Rueda.** Coordinadora Nacional Biología – Bioquímica departamento Ciencias Básicas. Bióloga Marina de la Universidad de Concepción y Magíster en Ciencias Agrarias y Biotecnología.
- **Dr. Hugo Madrid.** Docente carrera Tecnología médica UST Osorno. Tecnólogo Médico. Doctor en enología y Biotecnología.
- **Mg. Carolina Oyarzo.** Docente carrera Enfermería UST Osorno. Ingeniero en alimentos. Magíster en desarrollo curricular y proyectos educativos.
- **Patricio Paredes.** Licenciado en Biología UST Osorno. Docente Ciencias Básicas UST Osorno.
- **María Soledad Kappes.** Directora Ciencias básicas UST Arica. Tecnólogo Médico con mención en Morfofisiopatología y Citodiagnóstico de la Universidad de Valparaíso, Ingeniero Comercial con mención en Gestión de la Universidad

Arturo Prat, Magíster en Ciencias Biológicas con mención en Reproducción de la  
Universidad de Tarapacá

## ANEXO II

### FICHA DE INSCRIPCIÓN

(Complete el siguiente formulario en formato digital)

<b>TITULO DEL PROYECTO</b>
----------------------------

#### IDENTIFICACIÓN DE LA CARRERA:

<b>Carrera:</b>	
<b>Nombre proyecto de investigación:</b>	
<b>Comuna:</b>	<b>Región:</b>
<b>Teléfono:</b>	<b>Fax:</b>
<b>Email:</b>	
<b>Firma director proyecto*:</b>	

#### IDENTIFICACIÓN DE LOS/LAS ESTUDIANTES:

<b>Nombre Completo:</b>	
<b>Carrera:</b>	<b>Año:</b>
<b>Rut:</b>	<b>Email:</b>

**Resumen (1000 palabras)**

(Debe contener: Título, Antecedentes, Problema y pregunta de investigación, Hipótesis (según corresponda), Objetivos, Metodología, Resultados preliminares y Conclusión)

Agradecimiento / Financiamiento:

**Nombre Completo:**

**Carrera:**

**Año:**

**Rut:**

**Email:**

\* En el caso que corresponda