



## **BASES DE PARTICIPACIÓN**

### **PRIMER CONCURSO DE CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES EN QUÍMICA Y FÍSICA 2022**

#### **FUNDAMENTACIÓN**

El Departamento de Ciencias del Colegio Instituto Linares, Fundación Club Ciencias Chile, Instituto Recursos Naturales y Vice Rectoría de Pregrado de Universidad de Talca, invitan a todos(as) los(as) estudiantes de Enseñanza Media matriculados en un Establecimiento de Educación Municipal, Particular y Particular Subvencionado de nuestro país, a participar en el **PRIMER CONCURSO DE CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES EN QUÍMICA Y FÍSICA**

El objetivo del Concurso es potenciar a los estudiantes que investigan y estudian, más allá de lo trabajado en las clases, planteando el desafío meta cognitivo de evaluar, sintetizar, analizar e internalizar los conceptos y procesos en estudio.

El estudio de la Química y de la Física permite a los estudiantes comprender conceptos, leyes, teorías y modelos, para tener una visión global y una formación científica básica para desarrollar posteriormente estudios más específicos. Además, aplicar lo aprendido a situaciones de la vida cotidiana para entender y relacionarse con y en el mundo que los rodea. Para ello, un comité de expertos, integrado por docentes de la Universidad de Talca, proporcionará las orientaciones y recomendará material de consulta y trabajo, para la búsqueda de información, con la finalidad de que los estudiantes preparen los diferentes temas que se abordarán en el concurso.

El material estará disponible en la plataforma del Liceo Virtual de la Facultad de Educación de la Universidad de Talca. Los estudiantes, en esta área, abordan conceptos y procesos contemplados en los programas de estudio de Enseñanza Básica y Media, que incluyen:



## **Área de Química**

- Estructura Atómica.
- Modelos atómicos.
- Estequiometría.
- Teorías Acido – Base
- Unidades de Concentración.

## **Área de Física**

- Fuerza y Ciencias de la Tierra
- La tierra y su dinamismo
- Electricidad y sus aplicaciones
- La Materia y sus transformaciones: Ondas y sus propiedades

Una vez finalizado el concurso, se realizará una retroalimentación de lo trabajado por los estudiantes por medio de la plataforma del Liceo Virtual de Universidad de Talca.

### **1. OBJETIVO**

Motivar a estudiantes de Enseñanza Media para profundizar conocimientos en el área de Química y Física en un Concurso de Conocimientos y Habilidades Científicas.



## **BASES PRIMER CONCURSO DE CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES EN QUÍMICA Y FÍSICA.**

- a.** Podrán participar todos(as) aquellos(as) estudiantes que estén matriculados en un Establecimiento Educacional Municipal, Particular, Particular Subvencionado de nuestro país y que estén cursando este año un curso de Enseñanza Media.
- b.** Los estudiantes deberán completar el FORMULARIO "ON LINE" y adjuntar en formulario de inscripción, un documento firmado por su Apoderado y otro documento firmado por su profesor con timbre del establecimiento educacional.

**LINK DE FORMULARIO:** <https://forms.gle/b25CBLqyKwVJeyHi8>

Las Bases de participación, inscripción y el link del Formulario On line estarán disponibles para ser descargadas en el sitio web del Instituto Linares: [www.Institutolinares.cl](http://www.Institutolinares.cl), Fundación Club Ciencias Chile: <http://clubcienciaschile.cl/web/> y Liceo Virtual ( <http://liceovirtual.otalca.cl>)

**La fecha límite de recepción de la documentación es el 9 septiembre de 2022.**

- c.** Los estudiantes que participen deberán tener acceso a un computador, con cámara, micrófono y señal de internet.
- d.** Los participantes del Concurso deberán mantener durante todo el evento un trato cordial y respetuoso con las demás personas, fomentando de esta manera el respeto mutuo y la sana convivencia.
- e.** Es requisito del Concurso, para todas las etapas, que los estudiantes participantes, permanezcan con la cámara encendida con el propósito de fortalecer la conexión e interacción entre profesores y estudiantes.



## 2. ETAPAS DE PARTICIPACIÓN DEL CONCURSO DE CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES QUÍMICA Y FÍSICA.

El Concurso es organizado por Departamento de Ciencias del Instituto Linares, el Instituto de Recursos Naturales de la Universidad de Talca, Fundación Club Ciencias Chile, y Vice Rectoría de Pregrado de Universidad de Talca.

Se recomendará material bibliográfico, para la búsqueda de información, con la finalidad que los estudiantes puedan prepararse para el Concurso. La bibliografía y material de estudio, estará a disposición de los concursantes en la PLATAFORMA DEL LICEO VIRTUAL, de la Universidad de Talca. A todos los estudiantes inscritos y que cumplan con los requisitos del concurso, se les asignará un usuario y contraseña de acceso a plataforma.

El evento se llevará a cabo vía online en dos fechas, los días **29 de septiembre**, y **20 de OCTUBRE del 2022**, vía zoom.

### 1° ETAPA: INAUGURACIÓN Y EXPOSICIÓN. 29 de SEPTIEMBRE 2022

La inauguración se realizará el día **29 de septiembre** 16 hrs. Vía Zoom, la que se transmitirá vía CANAL de YOUTUBE y FACEBOOK de Fundación Club Ciencias Chile. Se les enviará el link de conexión de zoom, a todos los participantes y hora del evento.

Es fundamental contar con la presencia virtual de cada participante, ya que se explicará el protocolo de acceso y uso de plataforma del LICEO VIRTUAL de la Universidad de Talca.

Charla inaugural a cargo de la Dra. Leyla Gidi Chomalí con el tema: **Últimos desafíos en la Producción y Aplicación del Hidrógeno Verde.**



## **2° ETAPA: COMPETENCIA JUEVES 20 de OCTUBRE 2022.**

En esta etapa se dará inicio a la competencia y será transmitida vía zoom. Se enviará link de conexión y hora del evento. Los estudiantes deberán responder un total de 40 preguntas de diversos ítems, en un tiempo de 90 MINUTOS, las que estarán disponibles en la **plataforma del LICEO VIRTUAL** de la Universidad de Talca.

Los resultados serán informados una vez terminado el tiempo, **en caso de haber** igualdad de puntajes en los primeros lugares, SE AGENDA UNA NUEVA PRUEBA la cual se avisará en su momento.

### **3. PREMIOS**

Todos los participantes recibirán una constancia de participación emitido por las Instituciones organizadoras.

Los estudiantes que obtengan los tres primeros lugares recibirán Diploma de Honor, Medallas y Libros.

### **4. COORDINADORES COMITÉ CIENTÍFICO UNIVERSIDAD DE TALCA**

Dra. Margarita Gutiérrez.

Mg. Walter Bussenius C.

Universidad de Talca

E-Mail: margarita.gutierrez@utalca.cl

E-mail: walter.bussenius@utalca.cl



## **5. COORDINADORES CONCURSO DE CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES EN QUÍMICA Y FÍSICA**

Mg. Héctor Parada Parada

Profesor de Química, Instituto Linares.

Coordinador Zona Sur. Fundación Club Ciencias Chile

E-Mail: [hector.parada@clubcienciaschile.cl](mailto:hector.parada@clubcienciaschile.cl)

Mg. María Cecilia Uribe A.

Profesora de Biología. Instituto Linares.

Coordinadora Educativa y Curricular. Fundación Club Ciencias Chile

E-Mail: [cecilia.uribe@clubcienciaschile.cl](mailto:cecilia.uribe@clubcienciaschile.cl)

Mg. Sandra Cifuentes V.

Profesora de Física. Instituto Linares.

E-mail: [sandra.cifuentes@institutolinares.cl](mailto:sandra.cifuentes@institutolinares.cl)

<https://www.institutolinares.cl/>

<http://clubcienciaschile.cl/web/>