



UNIVERSIDAD
DE SANTIAGO
DE CHILE



**Bases
del
6° Concurso de Colegios
“Dra. Elsa Abuin”
Feria Científica 2017**



UNIVERSIDAD
DE SANTIAGO
DE CHILE



Introducción

El proceso de observación del hombre hacia la naturaleza ha permitido desarrollar teorías, descubrir leyes, y utilizarlas para el beneficio de la humanidad; es por ello que las diferentes ramas de las ciencias se han encargado de explicar el funcionamiento de nuestras células, el cambio de estación, la maduración de una fruta, hasta la caída o movimiento de un objeto. Lamentablemente, mucho de estos conceptos son complejos de explicar de la manera convencional, pero al ser enseñada por medio de la observación, del cuestionarse, ensayo y error, permite un aprendizaje no tradicional más efectivo para nuestros estudiantes.

Es por ello que el concurso Dra. Elsa Abuin 2017 busca incentivar en los/las estudiantes el aprendizaje autónomo de las ciencias, complementando y reforzando los conocimientos adquiridos en el colegio, para que sean a futuro ciudadanos conscientes y comprometidos con el medio ambiente.



UNIVERSIDAD
DE SANTIAGO
DE CHILE



Objetivos

- I. Difundir la ciencia en todos los ciclos de educación escolar, para motivar el estudio de carreras científicas y lograr el interés en general de los jóvenes creando futuros adultos conscientes y comprometidos con su propio entorno y ser.
- II. Incentivar el trabajo en equipo de los jóvenes, aplicando el método científico y/o la indagación como metodología de estudio y promoviendo la alfabetización científica.
- III. Destacar y premiar el trabajo realizado por los/las estudiantes, reconociendo el impacto que puede generar dichos proyectos a nuestro entorno.
- IV. Crear cercanía entre los establecimientos y la Universidad de Santiago de Chile, mostrando a los jóvenes que el inicio de estudios superiores puede ser posible. Conocer los diversos aportes científicos de Facultad de Química y Biología y otras Facultades, que colaboran en la Feria Científica, hacia la sociedad.



¿Quiénes pueden participar?

Podrán participar del concurso todos los/las estudiantes y docentes de establecimientos municipales, particular-subvencionados y particulares, que presenten interés en participar y puedan presentarse durante la realización de la **Feria Científica de la Universidad de Santiago de Chile.**

Cada grupo no puede exceder los cinco (5) estudiantes de entre 7° básico a 4° medio más un profesor tutor del mismo colegio pudiendo ser este el que inscribió el curso u otro distinto siempre y cuando se mantenga comunicación con uno solo de ellos, lo cuales serán asesorados por un tutor universitario.

¿Cuándo es la inscripción de los proyectos?

Las inscripciones se deben realizar en la página web www.feriacientificausach.cl, en la **sección de Concurso de Colegios**, donde deben llenar un formulario en línea y en un plazo máximo de 72 horas recibirán un correo de confirmación de esta inscripción. **La inscripción de los proyectos debe realizarse antes del 5 de junio.**

¿Cuáles son las obligaciones del profesor tutor?

La presencia del profesor tutor asignado por el colegio es **obligatoria** para cada actividad que realicen los/las estudiantes; en el caso de no cumplirse esto, el proyecto será automáticamente descalificado del concurso.

Una vez inscrito en el concurso deberán presentar un resumen de su proyecto, para establecer la viabilidad de este en los plazos establecidos por el concurso, coordinar visitas a los laboratorios de la facultad, solo si es necesario para el correcto desarrollo del proyecto, esto será evaluado en un plazo máximo de 10 días hábiles. **Desde ese momento el proyecto quedará inscrito**



oficialmente frente al comité organizador¹.

Es responsabilidad del profesor tutor gestionar los permisos, traslado y alojamiento, cuando corresponda, para que los alumnos puedan asistir a las actividades realizadas en la Facultad y al concurso, ya que este concurso no gestionará estos ítems.

¿Qué rol cumple el tutor universitario?

El tutor universitario será un alumno de nuestra facultad asignado por la Dra. Rocío Santander, quién es la académico responsable del concurso. El tutor universitario estará encargado de resolver todas las dudas que puedan surgir durante el desarrollo del proyecto propuesto por los establecimientos. Además estará encargado de guiar a los/las estudiantes, facilitar el proceso investigativo y crear una conexión con nuestra Facultad y el comité organizador, en el caso que se necesite ocupar instrumentos de laboratorio. También acompañará a los y las estudiantes durante los tres días en los que se expondrá su proyecto en la Feria Científica.

¿Cuándo se designa tutor universitario?

El tutor universitario será designado una vez que se haya aprobado la viabilidad del proyecto dentro de un plazo máximo de 5 días hábiles luego de ser aprobado.

¹ Los casos especiales serán revisados por comité organizador



¿Cuándo se presenta el informe del proyecto?

El informe del proyecto debe presentarse al comité organizador, el 14 de agosto. El informe a presentar deberá contener los antecedentes recogidos en forma resumida, **evitando copiar párrafos textuales de libros científicos**. Los informes deberán ser escritos en letra Arial o Times New Roman (tamaño 11), interlineado 1,15, el texto debe ir formato justificado y una sangría de 1 cm al iniciar cada párrafo².

De todos los proyectos participantes se realizará una selección de veinticinco (25), los cuales deberán presentarse del 19 al 21 de octubre durante la realización de la Feria Científica 2017. Estos deben ser presentados por los mismos estudiantes durante la feria, siendo apoyados por el docente y el tutor universitario sin que este apoyo intervenga la correcta presentación del proyecto por parte de los estudiantes.

Los resultados de dicha selección serán informados la **segunda semana de septiembre** mediante e-mail a cada grupo seleccionado por el comité evaluador, constituido por estudiantes y académicos de la Facultad de Química y Biología.

² Se enviara un instructivo detallado para los concursantes seleccionados



¿En qué consiste el proyecto?

El tema de investigación elegido por los/las estudiantes puede ser del área de química, biología o física (sin ser excluyentes unos de otros). Este debe ser viable y presentar un aporte a la sociedad desde un punto de vista científico. Es necesario que el proyecto no contemple el uso de **sustancias tóxicas** para el humano o el medio ambiente, ni sea peligroso para los alumnos. Además **no se aceptarán proyectos que contemplen experimentos con animales**, tal como establece la ley de protección animal n°20380, “*No podrán realizarse experimentos en animales vivos en los niveles básico y medio de la enseñanza*”³.

Una vez que el proyecto sea seleccionado los/las estudiantes deben ser capaces de exponer la hipótesis, metodología, desarrollo, resultados y conclusiones frente al comité evaluador que estará presente en los días de realización de la feria.

³ La ley 20380, la puede leer en su totalidad en la página <https://www.leychile.cl/Navegar?idNorma=1006858>



UNIVERSIDAD
DE SANTIAGO
DE CHILE



¿Qué deben exponer los colegios seleccionados en la etapa final del concurso?

Los y las estudiantes deberán presentar un poster científico el cual debe contener: título, autores, resumen, introducción, metodología, resultados, conclusiones, referencias y agradecimientos⁴, este poster será impreso en nuestra facultad por lo cual debe ser entregado en un plazo máximo de 3 días previos a realizarse la Feria Científica, Cada grupo tendrá un stand a su disposición con los requerimientos para una adecuada exposición, los cuales serán coordinados con su tutor universitario.

Los y las estudiantes deberán presentarse con su profesor(a) tutor los 3 días que dure la Feria Científica, con su uniforme escolar y si el experimento lo requiere con delantal. Los evaluadores estarán debidamente identificados, haciendo uso de una rubrica la cual estará disponible al momento de ser seleccionados los veinticinco (25) proyectos.

De los veinticinco (25) proyectos seleccionados se premiarán los tres primeros lugares y menciones honoríficas en una ceremonia con autoridades, docentes y estudiantes de la facultad el día 21 de octubre.

Santiago, Abril 2017

⁴ El formato de este poster se enviará junto su carta de aceptación al concurso