

## XXVII OLIMPIADA CHILENA DE FÍSICA 2018

### INTRODUCCIÓN

La Olimpiada Chilena de Física es una actividad para fomentar entre los y las jóvenes en edad escolar el interés y el estudio de la física. Esta es organizada por la Sociedad Chilena de Física en conjunto con una serie de instituciones de educación a lo largo de todo Chile. En ella se desarrollan actividades tanto de carácter competitivo como formativo en los distintos contenidos de la física experimental y teórica en varias etapas a lo largo de varios meses y en distintas sedes dentro del país.

Pueden participar todos los estudiantes que se encuentren cursando 3º y 4º Medio en un establecimiento educacional del país.

La Olimpiada Chilena de Física considera tres etapas que culminan en la selección de un total de 80 estudiantes para la Final Nacional, que comprende 5 estudiantes por cada una de las regiones I a la XII y 20 estudiantes de la Región Metropolitana.

En la Final Nacional los estudiantes rinden una prueba, premiando a quienes se ubiquen en los tres primeros lugares, además del mejor puntaje en la prueba teórica y el mejor en la prueba experimental.

Las etapas de la Olimpiada Chilena de Física 2018 son:

- **Etapas Local:** selección de estudiantes en los establecimientos educacionales; En este caso los distintos establecimientos educacionales tienen libertad de acción en cuanto al método de selección.
- **Etapas Regional:** jornada en cada región y selección de representantes regionales;
- **Etapas Final:** Nacional: encuentro competitivo con participación de los representantes regionales.

### ESPÍRITU DE LA ACTIVIDAD

Las Olimpiadas de Física son -nacional e internacionalmente- un espacio creado para que los, y las, jóvenes interesados en esta ciencia tengan la oportunidad de un contacto de mayor nivel con la disciplina, orientar sus intereses hacia la actividad científica y aquilatar su dominio presente de los contenidos de esta ciencia.

En Chile, la Olimpiada pretende estimular a todos los estudiantes a conocer las ideas y aplicaciones de la física. Como preparación para el evento en los establecimientos educacionales, los estudiantes y sus profesores podrán desarrollar actividades de motivación por la física. En esta etapa, llamada Etapas Local, interesa especialmente la más amplia participación estudiantil, consistente con el propósito central de estimular en los estudiantes un interés general por la física y la ciencia, más allá de poseer o no talentos olímpicos. En las etapas regional y nacional los jóvenes seleccionados compartirán con otros participantes con inquietudes similares. También, en la Final Nacional los y las estudiantes tendrán la oportunidad de compartir con físicos activos en investigación, quienes les aportarán su experiencia en la Física.

En nuestro país, las olimpiadas de Física se iniciaron en 1986 con una actividad regional en Concepción, organizándose el año 1991 por primera vez, también en esa ciudad, la Primera Olimpiada Nacional de Física. Desde ese año, y con el patrocinio de la Sociedad Chilena de Física, se ha realizado periódicamente olimpiadas nacionales en diferentes lugares del país

### **INFORMACIONES GENERALES**

Mayores informaciones sobre la etapa regional metropolitana en:

Universidad Andrés Bello, Depto. de Ciencias Físicas:  
Dr. Rodrigo Aros,  
226618272,  
227703128  
raros@unab.cl

## BASES GENERALES DE LA OLIMPIADA CHILENA DE FÍSICA

1. La Olimpiada Chilena de Física es una actividad de la Sociedad Chilena de Física dirigida a los y las estudiantes de todos los establecimientos educacionales de enseñanza media en el país, con el propósito de fomentar el interés por la física y un aprendizaje de mejor calidad en esta ciencia, y de estimular el desarrollo de talentos jóvenes.
2. Para efecto de la realización de la Olimpiada, la Sociedad Chilena de Física designa una Comisión Organizadora Nacional. Junto a esta comisión, se constituye un conjunto de Coordinadores Regionales, uno por cada región del país.
3. La competencia comprende una etapa local, en los establecimientos escolares, una etapa regional, en cada una de las trece regiones del país, y una etapa nacional, que este año 2008 será en la Universidad Andrés Bello, campus Casonas de las Condes. Las etapas regional y nacional son organizadas por la Comisión Organizadora Nacional y los respectivos Coordinadores Regionales de la Olimpiada, respectivamente. En la etapa regional y nacional se aplicará a los participantes una prueba teórica y una prueba experimental.
4. Las pruebas de selección son elaboradas por académicos y profesionales en el área de la Física. Las pruebas de selección están orientadas a medir la comprensión y aplicación de conceptos físicos y las habilidades experimentales en la resolución de problemas, además de la capacidad de integrar conocimientos para explicar situaciones de la vida cotidiana o de mayor complejidad.
5. Un Comité Científico designado por la Comisión Organizadora Nacional tendrá a su cargo la elaboración de las pruebas de selección en la etapa nacional y colaborará en la confección de las pruebas de selección regional con los Coordinadores Regionales respectivos.
6. La etapa local, la selección en los establecimientos educacionales, se llevará a cabo entre los meses mayo y septiembre del año en curso, inclusive, en la forma y lugar que los propios establecimientos determinen. Cada establecimiento tendrá autonomía para definir su sistema de selección. Se recomienda, no obstante, considerar en los estudiantes escogidos tanto las habilidades teóricas como las experimentales.
7. Podrán participar estudiantes que cursen, durante 2018, tercer o cuarto año de enseñanza media en los establecimientos educacionales del país.
8. Los establecimientos educacionales que participen deberán seleccionar un **máximo** de representantes estudiantiles entre 5 y 15, de acuerdo al número de alumnos del respectivo establecimiento, tal como se indica en la tabla siguiente:

Colegios de hasta 1500 alumnos: hasta 5 participantes

Colegios de más de 1500 y hasta 3000 alumnos: hasta 10 participantes

Colegios de más de 3000 alumnos: hasta 15 participantes

9. Los estudiantes pueden inscribirse directamente enviando al coordinador regional respectivo la ficha de inscripción individual, autorizada por el apoderado, e indicando el nombre de un profesor responsable de su establecimiento educacional. También se puede

hacer el trámite de inscripción a través del director del establecimiento, quien enviará al coordinador regional respectivo las fichas de inscripción de los estudiantes, autorizados. Se invita además a un profesor de física de cada establecimiento mediante la ficha de inscripción respectiva para acompañar a su delegación estudiantil en las etapas regional y nacional. Si un alumno quiere participar sin apoyo de su establecimiento educacional podrá hacerlo solamente si este no ha presentado participantes a la olimpiada regional respectiva y mediante una carta dirigida al coordinador regional respectivo donde deje explícito el hecho de carecer de apoyo institucional.

10. La etapa regional, la selección de los representantes estudiantiles regionales, se llevará a cabo en agosto y septiembre, en la fecha y lugar que determine el Coordinador Regional. Esta información será avisada oportunamente a los correspondientes establecimientos educacionales.
11. La revisión de las pruebas de selección regional y la designación de los seleccionados regionales a la competencia nacional es de responsabilidad de los Coordinadores Regionales. La selección se hará con estricto acuerdo al rendimiento alcanzado por los participantes en las pruebas respectivas y al número de representantes regionales indicado por estas bases.
12. La Sociedad Chilena de Física administrará las medidas necesarias para que cada establecimiento involucrado esté informado oportunamente de todas las etapas de este proceso.
13. La Olimpiada se encuentra cubierta por el Seguro Escolar: *Decreto 2822 del 18 de agosto de 1970 del Ministerio de Educación.*
14. La finalidad de esta competencia no es establecer un ranking entre las distintas instituciones, profesores o grupos de estudiantes participantes. Toda la información obtenida acerca de los participantes y establecimientos educacionales involucrados será confidencial y de uso exclusivo de la Comisión Organizadora de la Olimpiada Chilena de Física.