

Universidad de Concepción

Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas

Departamento de Física

Avda. Esteban Iturra s/n • Barrio Universitario • Concepción • Chile- Tel (56-41) 2204500 • Fax (56-41) 2224520 - <http://www.cfm.cl>

Concepción

Mayo 2024

Señor(a)
Director(a)
Sr(es) Profesor(es) de Física del Establecimiento
Presente

Junto a este documento encontrará la convocatoria a participar en la **V Olimpiada Interregional de Física de las Regiones del Biobío y Ñuble**, año 2024, que organiza la Universidad de Concepción a través del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, con la colaboración de la Vicerrectoría de Vinculación con el Medio y la Decanatura de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas.

Esta actividad permite reunir a estudiantes de ambas regiones interesados en esta área de las ciencias. La experiencia acumulada durante 38 años de organización de las Olimpiadas de Física nos ha permitido observar el favorable impacto que causa en los estudiantes el conocer a otros jóvenes con intereses afines. De la misma forma, permite a las y los docentes compartir experiencias académicas significativas, pues durante la Olimpiada se realizarán charlas en tópicos de reciente desarrollo para estudiantes, apoderados y profesores, además de talleres dirigidos especialmente a profesores.

Esperando contar con la participación de su establecimiento, nos ponemos a su disposición con el objetivo de aclarar cualquier interrogante acerca de la Olimpiada Interregional de Física con el fin de poder contar con su participación. Podrá encontrar más información en el sitio <https://www2.udec.cl/~juoliva/webolimpiadas2024/index.html>, así como en el Instagram [@olimpidadafisica_udec](https://www.instagram.com/olimpidadafisica_udec).

Saluda atentamente,

**COMISIÓN ORGANIZADORA
V OLIMPIADA INTERREGIONAL DE FÍSICA
REGIONES DEL BIOBÍO Y ÑUBLE
DEPARTAMENTO DE FÍSICA
UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN**

CONVOCATORIA

V OLIMPIADA INTERREGIONAL DE FÍSICA

REGIONES DEL BIOBÍO Y ÑUBLE

MAYO DE 2024

PRESENTACIÓN

La Universidad de Concepción, a través del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas y la Vicerrectoría de Vinculación con el Medio, convocan a las y los estudiantes de las regiones del Biobío y Ñuble interesados en el estudio de esta área de las ciencias a participar en la ***V Olimpiada Interregional de Física de las Regiones de Biobío y Ñuble***, a realizarse en las dependencias de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas en el Campus Concepción de la universidad, durante los meses de agosto, septiembre y octubre de este año.

Esta actividad permite reunir a las y los estudiantes y profesores de ambas regiones interesados en esta área de las ciencias. La experiencia acumulada durante 38 años de organización de las Olimpiadas de Física nos ha permitido observar el favorable impacto que causa en las y los participantes el conocer a otros jóvenes con intereses afines.

OBJETIVOS DE LA OLIMPIADA

Este torneo de índole científico-educativo y de carácter selectivo tiene por objetivo:

- Incrementar el interés de jóvenes de ambas regiones por el estudio de la Física.
- Aportar al mejoramiento de la enseñanza de la Física, proporcionando nuevos incentivos tanto a profesores como estudiantes.
- Brindar la oportunidad a las y los estudiantes destacados en el estudio de la Física, para que puedan valorar los conocimientos alcanzados en el estudio de esta ciencia.
- Identificar a estudiantes destacados en el estudio de la Física para darles una correcta orientación y apoyo, de modo que puedan seguir participando en actividades afines, como las Olimpiadas Iberoamericanas o Internacionales.
- Crear un ambiente que estimule una integración efectiva entre profesores universitarios y secundarios en el área de la Física de ambas regiones.

BASES GENERALES

NIVELES DE PARTICIPACIÓN

La Olimpiada comprende la participación de estudiantes correspondientes a los cuatro niveles de la Enseñanza Media (I Medio, II Medio, III Medio y IV Medio).

SELECCIÓN DE PARTICIPANTES

La selección de las y los participantes será responsabilidad de cada establecimiento. Para uniformar criterios se sugiere a los diferentes establecimientos confeccionar una prueba teórica y una experimental para cada nivel, incorporando al menos una situación aparecida en las ediciones anteriores de las Olimpiadas, de modo que los alumnos conozcan el nivel de las pruebas. Para hacer esto posible, luego de recibir la confirmación de la participación del establecimiento, se enviará un set de preguntas y problemas de las pruebas de ediciones anteriores de las Olimpiadas.

NÚMERO DE PARTICIPANTES POR ESTABLECIMIENTO

Cada establecimiento podrá participar con **un máximo de 4 estudiantes por nivel**, pudiendo participar en los niveles de I a IV Medio. **Rogamos no incluir más de 4 estudiantes por nivel**, para poder realizar una correcta organización de los espacios. Si se informan más de 4 estudiantes en un nivel, la organización podrá seleccionar a solo 4 estudiantes, lo que se informará al docente responsable.

PARTICIPANTES LIBRES

Las y los estudiantes que no tengan el auspicio de su establecimiento podrán participar, en condición de participantes libres, si su institución no inscribió participantes de la forma antes mencionada. Dichos participantes libres deberán inscribirse en el enlace <https://forms.gle/J5uqB5nR7pbLytb66>.

DURACIÓN DE LA OLIMPIADA

La V Olimpiada Interregional de Física se realizará en cuatro sábados, uno por cada nivel de participantes, con el objetivo de no interrumpir sus actividades normales. El horario será desde las 09:00 hasta las 16:30, contando con un almuerzo entregado por parte de la organización. Al final de cada jornada se entregará un certificado de participación a las y los participantes.

Las fechas para la realización de la Olimpiada serán las siguientes:

Sábado 31 de agosto	IV Medio
Sábado 07 de septiembre	III Medio
Sábado 28 de septiembre	II Medio
Sábado 05 de octubre	I Medio

Se invita a todas y todos los participantes a asistir a la ceremonia de clausura (sábado 19 de octubre), oportunidad en la que se hará reconocimiento a quienes hayan alcanzado los cinco primeros lugares regionales en cada nivel, entregándose un diploma y premio correspondiente.

PRUEBAS

La competencia contempla una prueba de carácter teórico y una de carácter experimental. Para su confección se considera como mínimo el programa vigente de Física hasta el nivel correspondiente.

PUNTAJE FINAL

Cada una de las pruebas tendrá un puntaje máximo de **100 puntos**, y el puntaje final se obtendrá como el promedio simple de los puntajes obtenidos.

PREMIOS

Las y los estudiantes que obtengan los cinco puntajes más altos de su región recibirán un premio especial en la ceremonia de clausura.

Las y los estudiantes de III y IV Medio que alcancen los cinco primeros lugares de su respectivo nivel y región, clasifican automáticamente para participar en la **Olimpiada Chilena de Física 2024**, a realizarse en el mes de noviembre.

ACTIVIDADES QUE CONTEMPLA LA OLIMPIADA DE FÍSICA

PARA PARTICIPANTES

- **Prueba Teórica, de carácter individual.** La prueba teórica contempla una parte de razonamiento físico rápido, y una de resolución de problemas largos que implican un razonamiento más elaborado.
- **Prueba Experimental, de carácter grupal.** En ella se resuelven problemas en forma experimental, donde el o la estudiante deberá analizar, planear, armar y comunicar sus resultados, mediante tablas de valores, gráficos y relaciones analíticas correspondientes.
- **Charla.** Las y los participantes podrán asistir a una charla preparada para expandir sus conocimientos en Física, o para conocer más la carrera de Ciencias Físicas. Quienes deseen, podrán también participar de las charlas realizadas en el resto de jornadas.
- **Participación en la ceremonia de clausura de la Olimpiada.**

PARA PROFESORES Y ACOMPAÑANTES

- **Charlas y talleres.** Quienes acompañen a las y los participantes podrán asistir a charlas y talleres preparados para ampliar los horizontes en el campo de la Física y discutir temas de didáctica de la Física.
- Participar en la serie de charlas preparadas para las y los estudiantes.
- Intercambiar experiencias docentes entre los profesores.
- **Participación en la ceremonia de clausura de la Olimpiada.**

CRONOGRAMA

Mayo	Distribución de convocatoria de la V Olimpiada Interregional de Física a los establecimientos educacionales de las Regiones de Biobío y Ñuble
Mayo - Julio	<ul style="list-style-type: none">• Envío desde los establecimientos educacionales del "COMPROMISO DE PARTICIPACIÓN" (Formulario N° 1).• Envío de parte de la Comisión Organizadora del material de pruebas de Olimpiadas de años anteriores a todos los establecimientos que comprometan su participación.
30 de julio	Fecha límite para el envío del "COMPROMISO DE PARTICIPACIÓN" (Formulario N° 1).
Junio – agosto	<ul style="list-style-type: none">• Envío desde los establecimientos educacionales de la "NÓMINA DE PARTICIPANTES" (Formulario N° 2).• Proceso de selección de participantes en cada establecimiento.• Preparación de participantes para la Olimpiada Interregional.
16 de agosto	Fecha límite para el envío de la "NÓMINA DE PARTICIPANTES" (Formulario N° 2).
31 de agosto	V Olimpiada Interregional de Física, Nivel IV Medio.
07 de septiembre	V Olimpiada Interregional de Física, Nivel III Medio.
28 de septiembre	V Olimpiada Interregional de Física, Nivel II Medio.
05 de octubre	V Olimpiada Interregional de Física, Nivel I Medio.
19 de octubre	Ceremonia de Clausura de la V Olimpiada Interregional de Física. Auditorio Universidad de Concepción (Facultad de Humanidades y Artes).
Noviembre (Por definir a nivel nacional)	Participación de las y los ganadores de los cursos de III y IV Medio de cada región en la Olimpiada Chilena de Física 2024 .

CONTACTO

- Comisión Organizadora (consultas y envío de los formularios): fisicaolimpiada@udec.cl
- Secretaría Departamento de Física, Sra. Julia Herrera S.: 41-220-4331