

1° Olimpiadas Científicas PAR Explora RMN

Proyecto Asociativo Regional, PAR Explora CONICYT, Región Metropolitana Norte

INTRODUCCIÓN

El presente documento tiene por finalidad dar a conocer la iniciativa “Olimpiadas Científicas”, actividad por organizada por el Proyecto Asociativo Regional, PAR Explora de CONICYT, Región Metropolitana Norte (en adelante, PAR Explora RM Norte) ejecutado por Centro Avanzado de Enfermedades Crónicas (ACCDiS) de la Universidad de Chile.

Explora es un Programa creado en 1995 por la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica, CONICYT, cuyo objetivo general es desarrollar una cultura científica en la ciudadanía, fomentando la comprensión del entorno, la curiosidad y el pensamiento crítico y reflexivo para un desarrollo cognitivo integral, inspirado en el pensamiento científico.

Las “Olimpiadas Científicas” son una instancia de participación lúdica, la cual mide el nivel de conocimiento de los escolares, según planes y programas vigentes por el Ministerio de Educación.

Las áreas de las ciencias a evaluar serán: biología, química, física, matemáticas, historia, geografía y ciencias sociales, enmarcadas en: **Ciencias naturales y de la vida, química, matemáticas y ciencias sociales.**

OBJETIVO:

Promover el pensamiento científico y crítico a través de una actividad lúdica que evalúe el nivel de conocimiento en ciencia según planes y programas vigentes por el Ministerio de Educación en escolares de 5to a 8vo básico pertenecientes a comunas del PAR Explora RM Norte.

CONVOCATORIA

Invitamos a establecimientos educacionales pertenecientes a las 17 comunas con las que trabaja el PAR Explora RM Norte¹, a participar con un grupo de escolares en las “1° Olimpiadas Científicas del PAR Explora RMN”

Los interesados deben inscribirse en una de las dos categorías:

- Categoría N°1 (5° a 6° básico)
- Categoría N°2 (7° a 8° básico)

¹ Colina, Conchalí, Huechuraba, Independencia, La Reina, Lampa, Las Condes, Lo Barnechea, Ñuñoa, Providencia, Pudahuel, Quilicura, Recoleta, Renca, Santiago, Tiltil y Vitacura.

Áreas a evaluar:

5° a 6° básico:

Matemáticas:

EJE/nivel
Números y Operaciones
Patrones y Algebra
Medición
Geometría
Datos y Probabilidades

Química:

EJE/nivel
Materia y sus cambios
La energía y sus cambios

Ciencias naturales:

EJE/nivel
Ciencias de la vida - Energía y ecosistema
Ciencias de la vida - Los sistemas en los seres vivos.

Ciencias sociales:

EJE/nivel
Geografía
Formación ciudadana

7° a 8° básico:

Matemáticas:

EJE/nivel
Números
Algebra y funciones
Geometría
Probabilidades y estadística

Química:

EJE/nivel
Comportamiento de la materia y su clasificación
Electricidad y calor
Estudio y organización de la materia

Ciencias naturales:

EJE/nivel
Célula
Fuerza y Ciencias de la tierra
Sexualidad y Autocuidado
Nutrición y Salud
Microorganismos y barreras defensivas del cuerpo humano.

Ciencias sociales:

EJE/nivel
Ser humano y ciencias
Formación ciudadana
Sociedad y territorio: la región de Chile y América

Las Olimpiadas constarán de 3 etapas:

I Etapa - Online: Se realizará una prueba en línea la cual medirá conocimientos, según cada categoría, esta debe ser respondida por los equipos inscritos. Se entregará información de acceso a la plataforma para responder la prueba, fechas, horarios y criterios de evaluación, por medio de correo electrónicos a cada docente responsable del equipo participante. Los equipos participantes deberán disponer de conexión a internet y acceder a un documento “Google form” habilitado por el PAR RM Norte, el cual contendrá las preguntas de la prueba.

Esta prueba online estará formada por 60 preguntas en total (15 preguntas por área) de selección múltiple, la cual deberá ser respondida por el equipo en un tiempo determinado. Los equipos ganadores que pasarán a la segunda etapa (etapa presencial) serán aquellos que logren responder la mayor cantidad de preguntas correctas en el menor tiempo posible. Serán seleccionados 8 equipos semifinalistas por categoría.

II Etapa - Semifinales:

Instancia presencial donde participarán los equipos seleccionados en la etapa online. Consistirá en un “Rosco de la ciencia” donde los equipos participarán respondiendo las preguntas. En esta actividad se enfrentarán dos equipos y se realizarán 4 preguntas al azar de las diferentes categorías, el equipo que responda correctamente cada una de las preguntas irá avanzando, hasta seleccionar 4 equipos finalistas por categoría que llegarán a la gran final.

III Etapa - Gran final:

Instancia presencial donde participarán los equipos semifinalistas. Consistirá en un “Desafío científico”, en el cual los equipos deberán enfrentarse a un circuito de actividades lúdicas de Matemáticas, Química, Ciencias Naturales y Ciencias Sociales las cuales deben completar exitosamente. Aquellos dos equipos que completen el circuito en el menor tiempo clasificarán al “Gran roscó de la ciencia”, actividad pública que seleccionará al equipo ganador de las olimpiadas científicas. El equipo ganador del “Gran Rosco de la ciencia” será aquel que primero responda correctamente las preguntas que contiene el roscó.

¿CÓMO PARTICIPAR?

- Formar un equipo de 4 estudiantes.
- El equipo debe estar conformado por la misma cantidad de mujeres y de hombres.
- Los integrantes deben ser de los dos niveles, en cantidades iguales, según categoría. Por ejemplo: dos estudiantes de 5° básico y dos de 6° básico en la categoría N° 1.
- Todos los equipos deben estar coordinados por un docente perteneciente al establecimiento educacional.

- Completar el formulario de inscripción disponible aquí: <https://bit.ly/32as208>
- Los equipos inscritos serán informados vía correo electrónico de la fecha de la prueba Online

¿CUÁL ES EL PLAZO MÁXIMO PARA INSCRIBIRSE?

El PAR Explora RM Norte recibirá formularios de inscripción hasta el **13 de Septiembre del 2019**

Otras fechas importantes:

Fecha	Etapa
13 de Septiembre	Cierre de convocatoria
24 y 25 de Septiembre	I Etapa – Prueba online
30 de Septiembre	Publicación de resultados de seleccionados a la semifinal
18 de Octubre	II Etapa - Semifinales
14 de Noviembre	III Etapa – Gran final

¿CÓMO SE PREMIARÁ?

Se premiarán a los integrantes de los equipos ganadores de cada categoría con Kits educativos de ciencia.

¿CÓMO RESOLVER CUALQUIER CONSULTA?

Ingresando a la página web del PAR Explora RM Norte (www.explora.cl/rmnorte) o escribiendo a nuestro correo: parexploranorte@accdis.cl