

Términos de Participación IED - No focalizadas Olimpiadas STEM 2024 - *Misión Cambio climático*

¿En qué consisten las Olimpiadas STEM 2024?

Las Olimpiadas STEM 2024 son una **estrategia pedagógica** diseñada para fortalecer las competencias científicas y matemáticas en estudiantes y docentes. Esta iniciativa, abierta también a instituciones no focalizadas, se fundamenta en el enfoque educativo STEM y busca beneficiar a niñas, niños, adolescentes y jóvenes. Se promoverán aprendizajes en ciencia y matemáticas mediante actividades y desafíos, enmarcado en el escenario olímpico de la educación para el cambio climático.

¿Cuáles son las categorías de participación?

Las categorías de participación son:

- **Categoría preinfantil:** conformada por estudiantes que cursen los grados escolares primero a tercero de básica primaria.
- **Categoría infantil:** conformada por estudiantes que cursen los grados escolares cuarto y quinto de básica primaria.
- **Categoría Junior: la cual se subdivide de la siguiente manera:**
 - **Categoría junior A:** conformada por estudiantes que cursen los grados escolares sexto y séptimo de básica secundaria.
 - **Categoría junior B:** conformada por estudiantes que cursen los grados escolares octavo y noveno de básica secundaria.
- **Categoría juvenil:** conformada por estudiantes que cursen los grados escolares décimo y once de media vocacional.

Cada categoría, a su vez, tiene asignada una temática involucrada desde el escenario olímpico— **educación para el cambio climático**, y que corresponde a:

Categoría	subcategoría	Temática
Categoría Preinfantil		Cuidado de la biodiversidad
Categoría Infantil		Los seres vivos y su interacción con los ecosistemas locales
Categoría junior	A	Cuestiones ambientales locales
	B	Adaptación al cambio climático
Categoría juvenil		Modelado asociado al cambio climático (procesos biológicos, físicos y químicos)

Estas temáticas fueron seleccionadas tomando como referente los aprendizajes de las áreas en mención, para cada uno de los grupos en su grado escolar y su vinculación con los retos de la educación para el cambio climático.

¿Cómo inscribo a los equipos que van a participar?

Cada IED puede registrar hasta un máximo de cuatro (4) equipos, uno por categoría, para su participación siguiendo estas recomendaciones:

- Se recomienda que los docentes participantes en esta estrategia enseñen en las áreas de ciencias naturales y matemáticas, ya que la estrategia pedagógica de las Olimpiadas está orientada al fortalecimiento de competencias en estos campos del conocimiento y tendrá implementación directamente en estos espacios académicos.
- Los docentes participantes (dos por equipo) pueden inscribir **a un máximo de diez (10) estudiantes** por equipo. Una vez que los docentes hayan conformado sus equipos, deben inscribirse [aquí](#). El registro debe incluir los datos completos de los estudiantes.



¿Qué ocurrirá durante el ciclo preolímpico para las IED no focalizadas?

El ciclo preolímpico será un proceso pedagógico **autónomo**. Los docentes trabajarán con sus equipos en el desarrollo de las actividades propuestas para los Retos 1 y 2, correspondiente a su categoría.

Para facilitar este proceso, se desplegarán las siguientes acciones:

- Se realizará un webinar dirigido a los docentes, cuyo objetivo será esclarecer la dinámica de participación, el desarrollo de actividades y la evaluación del ciclo preolímpico.
- Se proporcionará una guía específica para cada reto y para cada categoría, detallando las actividades y los objetivos de aprendizaje.
- Se entregarán rúbricas evaluativas, específicas para cada reto y cada categoría, permitiendo una evaluación clara y consistente del progreso formativo de los estudiantes.
- Se realizarán (6) cápsulas educativas que se publicarán en el edusitio de [Olimpiadas](#). Estas cápsulas contendrán contenido de apoyo que ayudará a los estudiantes a resolver los diferentes retos planteados.

Nota: cada reto contará con aproximadamente tres (3) semanas para su desarrollo. Una vez finalizado y desarrollado en la guía pedagógica correspondiente, los docentes deberán subir las evidencias a través de un enlace que estará publicado en el sitio web: www.redacademica.edu.co a partir de lo establecido en el cronograma.

¿Cómo se clasifican los equipos al ciclo olímpico?

Al completar los dos retos del ciclo preolímpico, el equipo coordinador del **proceso realizará una evaluación con enfoque cuantitativo**. En esta evaluación se considerarán aspectos como el desarrollo completo de los retos, el desempeño en competencias científicas y matemáticas, entre otros, para determinar las IED que avanzarán al ciclo olímpico. Las IED no focalizadas participarán



exclusivamente en la modalidad **de Olimpiadas a la Ciudad**, donde **se seleccionarán a los 60 mejores equipos**, 15 por cada categoría, entre las IED participantes (focalizadas y no focalizadas).

¿Qué ocurrirá durante el ciclo olímpico?

Durante el ciclo olímpico, cada IED clasificada, recibirá un acompañamiento de alto rendimiento por parte de impulsores y mentores científicos durante seis (6) semanas. Este apoyo especializado está diseñado para ayudar a los equipos a desarrollar un proyecto olímpico, enmarcado en el Reto 3, que demuestre el fortalecimiento de las competencias matemáticas y científicas en sus procesos pedagógicos, destacando la integración efectiva de la educación STEM y la temática del cambio climático asociada a cada categoría de los ciclos escolares.

Canal de comunicación

En caso de alguna duda, pueden comunicarse al correo oficial:

olimpiadasstem@educacionbogota.gov.co