

Términos de Participación IED Focalizadas Olimpiadas STEM 2024 - *Misión Cambio climático*

¿En qué consisten las Olimpiadas STEM 2024?

Las Olimpiadas STEM 2024 son una **estrategia pedagógica** que tiene como objetivo **fortalecer las competencias científicas y matemáticas** en estudiantes y docentes. Esta estrategia, que adopta el enfoque educativo STEM, busca impactar a niñas, niños, adolescentes y jóvenes, promoviendo un aprendizaje integral y contextualizado en el marco de la *educación para el cambio climático*, como escenario olímpico.

En esta versión, las Olimpiadas llegarán al aula para quedarse. A diferencia de ediciones anteriores, la participación no será por equipos, sino por instituciones educativas. Cada IED, podrá implementar la estrategia pedagógica de las Olimpiadas en todos los cursos, abarcando desde primero hasta undécimo grado, si así lo considera cada IED. Esta metodología permitirá que todos los estudiantes, independientemente de su nivel escolar, se beneficien de las actividades y desafíos diseñados para desarrollar competencias científicas y matemáticas relacionadas con los aprendizajes de las áreas STEM.

¿Cuáles son las categorías de participación?

La participación en las Olimpiadas STEM 2024 se realizará por cursos. Sin embargo, cada curso pertenecerá a una categoría específica, estructurada en función de los referentes de aprendizaje nacionales establecidos para ciencias y matemáticas.

Estas categorías 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.

A su vez, cada categoría 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 elementos de aprendizajes de las áreas en mención, para cada uno de los grupos de grado y su vinculación con los retos de la educación para el cambio climático.



¿Cómo inscribo a los cursos que van a participar?

Cada IED debe registrar su participación teniendo en cuenta las siguientes 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 pueden inscribir **mínimo un (1) curso** en cualquiera de las categorías disponibles, al igual que podrán registrar varios cursos, puede ser uno o más por categoría, según su interés, para desarrollar la estrategia pedagógica de las Olimpiadas STEM. Los cursos inscritos desarrollarán las actividades de los ciclos preolímpico y olímpico.
- Una vez que los docentes seleccionen los cursos en los cuales se implementará la estrategia, se deben registrar [aquí](#). El registro debe incluir el listado completo de estudiantes por curso.
- Para cualquier duda o asistencia en el proceso de registro, un gestor territorial estará disponible para acompañar a cada una de las IED del 8 al 16 de julio.

¿Qué ocurrirá durante el ciclo preolímpico?

El ciclo preolímpico será un proceso pedagógico formativo integral, donde los docentes participantes de las 220 IED recibirán apoyo continuo de gestores territoriales, asignados uno por cada IED. Estos gestores guiarán a los docentes en las dinámicas pedagógicas y evaluativas establecidas en las guías pedagógicas de los Retos 1 y 2, permitiendo a los cursos abordar, conocer y resolver diversas actividades relacionadas con las competencias matemáticas y científicas en el marco del escenario olímpico—**educar para el cambio climático**, correspondiente a su categoría. Todo esto se realizará tomando como base el enfoque educativo STEM, asegurando una formación sólida y contextualizada para los estudiantes.



Para facilitar este proceso, se desplegarán las siguientes acciones:

- Se realizará el Congreso Técnico Olímpico de Maestras y Maestros STEM cuyo objetivo, por una parte, es generar un espacio donde se vivan experiencias STEM que fortalezcan las prácticas pedagógicas de los docentes participantes, y, de otra parte, esclarecer la dinámica de participación, desarrollo de actividades y 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 las IED al ciclo olímpico?

Cuando se completen los dos retos del ciclo preolímpico, el equipo coordinador del proceso realizará **un proceso evaluativo con enfoque cuantitativo** que tomará en cuenta 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. Este proceso evaluativo definirá las clasificaciones en tres modalidades:



- **Olimpiadas al Aula: 160 IED** seleccionadas.
- **Olimpiadas al Colegio: 60 IED** seleccionadas.
- **Olimpiadas a la Ciudad: 60 mejores equipos**, 15 por categoría, de las IED participantes serán seleccionados para esta modalidad.

Una vez culminado el proceso evaluativo, se anunciarán públicamente los nombres de las IED clasificadas mediante un evento virtual sincrónico. Este evento revelará las IED que participarán en cada modalidad de las Olimpiadas en el ciclo olímpico.

¿Qué ocurrirá durante el ciclo olímpico?

Durante el ciclo olímpico, cada IED recibirá un acompañamiento de alto rendimiento por parte de diferentes expertos durante seis (6) semanas. Este apoyo especializado está diseñado para ayudar a las instituciones 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. Este acompañamiento está organizado de la siguiente manera:

- **Olimpiadas al Aula:** acompañamiento por parte de **gestores territoriales** y **talleristas expertos** quienes, aportarán al desarrollo del proyecto de aula para fortalecer competencias matemáticas y científicas en los cursos participantes de este ciclo.
- **Olimpiadas al Colegio:** acompañamiento por parte de **expertos temáticos** quienes, a través de talleres especializados en las diferentes temáticas asociadas al escenario olímpico, potenciarán el proyecto olímpico que se desarrollará en este ciclo.

Olimpiadas



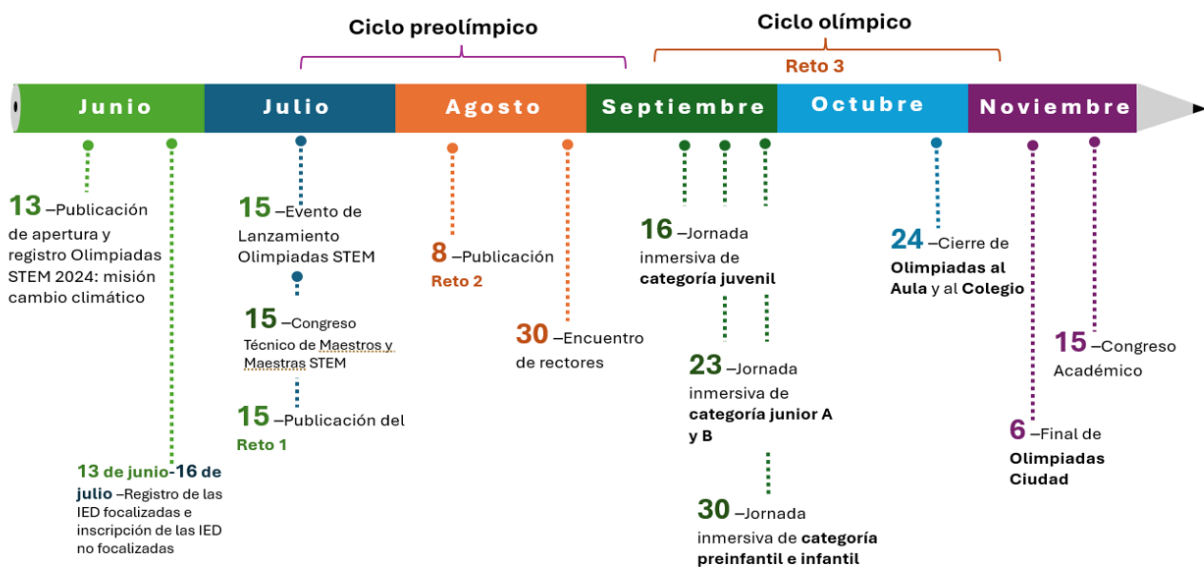
- **Olimpiadas a la Ciudad:** acompañamiento por **impulsores y mentores científicos**, quienes, con su asesoría, aportarán al desarrollo de un modelo científico-matemático que se construirá en este ciclo.

Canal de comunicación

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

olimpiadasstem@educacionbogota.gov.co

Cronograma



Nota: las fechas previamente anunciadas están sujetas a posibles modificaciones.