

Atrévete a soñar en grande

## 1er CONCURSO DEPARTAMENTAL STEM

"ATRÉVETE A SOÑAR EN GRANDE "

*¡Bienvenidos a la convocatoria del 1er Concurso Departamental STEM!*

Esta iniciativa, organizada por la *Secretaría de TIC y Gobierno Abierto* en colaboración con la *Secretaría de Educación de la Gobernación de Boyacá*, desea incentivar y promover el uso y apropiación de los laboratorios de Innovación STEM instalados y entregados a las instituciones educativas del departamento, así como a las instituciones educativas oficiales que trabajan el enfoque STEM que no cuentan con un laboratorio de innovación educativa.

*¡Es hora de despertar la creatividad y el potencial innovador en nuestros docentes y estudiantes!*



**Objetivo:** Incentivar a los docentes y estudiantes de las instituciones educativas oficiales del departamento de Boyacá, que trabajen el enfoque educativo STEM a través de la solución a problemáticas y el desarrollo de proyectos de robótica.

### CATEGORÍAS DEL CONCURSO

El concurso está compuesto por las siguientes cuatro categorías:

#### CATEGORÍA 1: SOLUCIÓN A PROBLEMÁTICAS 1 – MARIE CURIE

Dirigida a la educación básica primaria.

Aplica a instituciones educativas oficiales dotadas con laboratorios de Innovación STEM

#### CATEGORÍA 2: SOLUCIÓN A PROBLEMÁTICAS 2 - ALBERT EINSTEIN

Dirigida a la educación básica secundaria y educación media.

Aplica a instituciones educativas oficiales dotadas con laboratorios de Innovación STEM

#### CATEGORÍA 3: ROBÓTICA - MAE CAROL JEMINSON

Dirigida a educación básica secundaria y educación media.

Aplica a instituciones educativas oficiales dotadas con laboratorios de Innovación STEM

#### CATEGORÍA 4 ESPECIAL: NIKOLA TESLA

Dirigida a educación básica primaria, básica secundaria y educación media. Aplica a instituciones educativas oficiales que **NO** estén dotadas con laboratorios de Innovación STEM





Atrévete a soñar en grande

## METODOLOGÍA DEL CONCURSO

### 1<sup>ER</sup> CONCURSO DEPARTAMENTAL STEM CONFORMACIÓN DEL EQUIPO

Para participar en el concurso se debe cumplir con los siguientes requisitos de conformación del equipo:

1. El equipo debe estar conformado por 1 docente y un máximo de 4 estudiantes para un total de hasta 5 integrantes.
2. Se debe asignar un nombre al equipo.
3. El equipo deberá elegir la categoría en la cual va a participar.
4. El equipo debe definir y asignar el rol de cada integrante del equipo, de acuerdo con la metodología Belbin, cabe aclarar que un integrante puede tener uno o más roles (*Ver Anexo 1. Metodología Belbin*).
5. El equipo debe definir un líder quien será el responsable de la información registrada y quien realizará la inscripción de su equipo.

### INSCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Para participar en el concurso, el equipo deberá completar el proceso de inscripción a través del formulario de inscripción que se encuentra en la página de la Secretaría de TIC y Gobierno Abierto <http://secretariatic.boyaca.gov.co/>. Durante este proceso, se deberá adjuntar un documento denominado "Documento concurso" y un video titulado "Video concurso".

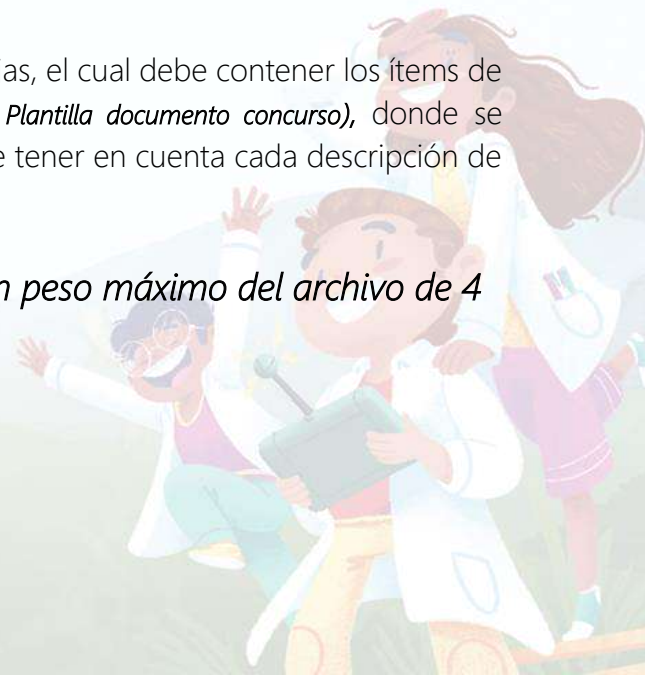
*Las inscripciones iniciarán el día 7 de junio y finalizarán el día 14 de julio de 2023.*

#### 1. Documento concurso:

El equipo deberá crear el documento con un máximo de 5 hojas, el cual debe contener los ítems de acuerdo con el anexo "Documento concurso" (*Ver Anexo 2. Plantilla documento concurso*), donde se describe lo que se debe plasmar de la iniciativa, es importante tener en cuenta cada descripción de cada ítem y desarrollarlo de esa manera.

*El documento se debe anexar en formato Pdf, con un peso máximo del archivo de 4 MB.*

1. Identificación del contexto y problema a resolver
2. Organización grupo de trabajo (Metodología Belbin)



- 
3. Desarrollo y funcionamiento del prototipo
  4. Impacto
  5. Conclusiones

**¡Prévete a soñar en grande!**  
**1<sup>ER</sup> CONCURSO DEPARTAMENTAL STEM**

## 2. Video Concurso:

El equipo deberá realizar un video corto, de máximo 3 minutos, el cual no debe pesar más de 50 MB, debe ser grabado de forma horizontal y debe estar en formato mp4. El video debe mostrar la iniciativa trabajada de acuerdo con los siguientes parámetros:

- a. Presentación del equipo: En 30 segundos se debe indicar la Institución Educativa a la que pertenecen y municipio, así como el nombre y rol de cada integrante del equipo. Ejemplo: Somos de la Institución Educativa San Ignacio del Municipio de Saboyá. Soy Claudia el cerebro, soy Mateo el impulsor, soy Juanita la coordinadora, soy José el cohesionador y yo soy Sofía la especialista.
- b. Nombre de la iniciativa.
- c. Descripción de la problemática.
- d. Descripción de la solución y funcionamiento de esta.
- e. Impacto de la iniciativa.

## DESARROLLO DEL CONCURSO

### 1. Fase Inicial de Preselección

Una vez finalizada la etapa de inscripción del concurso, los equipos serán evaluados con base al documento y video enviados, de acuerdo con los criterios de evaluación establecidos en cada categoría, según se detallan en el documento (*Ver Anexo 3. Criterios de evaluación*). Cada ítem evaluado tendrá una puntuación de 0 (puntaje mínimo) a 5 (puntaje máximo), posteriormente se promediarán para obtener la calificación final.

En la fase inicial se preseleccionarán los 5 equipos con mayor puntaje de cada una de las categorías; Marie Curie, Albert Einstein, Mae Carol Jemison. Para la categoría especial Nikola Tesla, serán preseleccionados los 3 equipos con mayor puntaje.

*Los equipos preseleccionados serán notificados a través de correo electrónico y publicados en la página de la Gobernación de Boyacá el día 31 de Julio de 2023*







Atrévete a soñar en grande

## 2. Fase Final

La fase final del concurso se realizará el día **17 de agosto** en la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia sede seccional Sogamoso en el marco del Evento "Boyacá territorio STEM".

El día del evento en la jornada de la mañana los equipos preseleccionados a la fase final tendrán un espacio para presentar su iniciativa a la comunidad; en la jornada de la tarde, el equipo dispondrá de **5 minutos**, en los cuales realizará la presentación del equipo y el pitch ante los jurados y el público general. Este será evaluado por el jurado calificador.

**PITCH:** Los equipos preseleccionados deberán preparar un pitch de máximo 1 minuto a través de un video, el cual será presentado y evaluado en la fase final a los jurados y el público general. El pitch debe contener los siguientes 7 elementos:

1. Afirmación sorprendente o pregunta para llamar la atención
2. ¿Quién eres? ¿y qué haces aquí?
3. Problemas o necesidades que cubre la iniciativa
4. Soluciones que aporta la iniciativa
5. Que beneficio principal se obtiene con la iniciativa
6. Por qué tu iniciativa es la idónea
7. Llamada a la acción final

**NOTA:** A continuación, encuentra un ejemplo para la elaboración de un pitch <https://www.youtube.com/watch?v=uv357YzY7-k>.

Una vez evaluados en el evento de premiación, se definirán los ganadores de cada etapa de acuerdo con el mayor puntaje. Si se llegase a presentar un empate, el documento criterios de evaluación indica los factores de desempate (*Ver documento de criterios de evaluación en el Anexo 3*).

## PREMIACIÓN

Se realizará la premiación de las diferentes categorías como se describe a continuación:

**Categoría 1. Marie Curie:** se premiará a la institución educativa y a los integrantes del equipo para quienes obtengan el primer, segundo y tercer puesto de la categoría.

**Categoría 2. Albert Einstein:** se premiará a la institución educativa y a los integrantes del equipo para quienes obtengan el primer, segundo y tercer puesto de la categoría.

Atrévete a soñar en grande

**Categoría 3. Mae Carol Jemison:** se premiará a la institución educativa y a los integrantes del equipo para quienes obtengan el primer, segundo y tercer puesto de la categoría.

Categoría 4. Nikole Tesla, se premiará el primer puesto.

*No pierdas la oportunidad de participar en el 1er Concurso Departamental con enfoque educativo STEM. Te invitamos a formar parte de esta experiencia única, donde podrás demostrar tu talento, trabajar en equipo y contribuir al avance de la educación STEM en Boyacá.*

*¡Inscríbete y atrévete a soñar en grande!*

*Juntos, podemos hacer la diferencia y construir un futuro mejor para Boyacá*

## CONDICIONES GENERALES DE PARTICIPACIÓN

8. La convocatoria va dirigida a las instituciones educativas oficiales del departamento de Boyacá.
9. Solo se podrá inscribir una iniciativa por institución educativa y participará en una única categoría.
10. La inscripción deberá ser realizada una única vez, **NO** se podrán realizar cambios en el equipo, ni en la iniciativa presentada una vez se haya realizado la inscripción.
11. La iniciativa no puede cambiar en su objeto, pero puede tener un proceso de mejoramiento.
12. Para la participación en la fase final, la asistencia de los estudiantes está sujeta a la aprobación por escrito del rector de la institución educativa y padre de familia o acudiente.
13. Los estudiantes que participen en el concurso deben tener la autorización del tratamiento de la información para poder participar en los diferentes productos audiovisuales del evento.
14. El equipo que haya clasificado a la fase final y no se presente en el evento de premiación el día 17 de agosto, no se tendrá en cuenta para la puntuación final.

Este concurso es organizado por la *Secretaría de TIC y Gobierno Abierto* en colaboración con la *Secretaría de Educación de la Gobernación de Boyacá*, para dudas e inquietudes se pueden comunicar a la *Dirección de Apropiación TIC* a los siguientes correos electrónicos [direccion.apropiacionTIC@boyaca.gov.co](mailto:direccion.apropiacionTIC@boyaca.gov.co) y [educatic@boyaca.gov.co](mailto:educatic@boyaca.gov.co).

