

Fecha:	30 de junio de 2026	Hora inicio:	6:30 am	Hora fin:	9:00 am
Programa de formación o razón social:	Formulación de proyectos de investigación formativa				
Ficha o NIT:	Tecnoacademias				
Temática:	Tecnoacademias Sogamoso, Bogotá y Casuca				
Responsable:	Fredy Javier Espinel Camargo				
Instalaciones o Lugar:	Aula del colegio				
Elaboro:	Fredy Javier Espinel Camargo				

INFORME DE ACTIVIDADES DIARIAS

OBLIGACION No. 2 Se participo en reunión virtual y mesa técnica con las tecnoacademias de Casuca y Bogotá

Calendario

Junio 2026

D	L	M	X	J	V	S
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11

30

Martes

8 AM

9 AM

10 AM

11 AM

12 PM

1 PM

2 PM

Proyecto Inter-Tecnoacademias

Yulied Paola Orjuela Beltran

Proyecto Inter-Tecnoacademias

Unirse

Chatear

Mar 30/06/2026, de 9:00 AM a 12:00 PM

Reunión de Microsoft Teams

Yulied Paola Orjuela Beltran le ha invitado.

Aceptados: 7, Rechazados: 1, 14 sin respuesta

Resumen de la vista

outlook.cloud.microsoft/mail/inbox/id/AAQkADZmMjE2MmY4LTE3NjctNDdmMi05ZDQ2LWY4YjIjMWEwOGYwZGgAQAFFHj1h0dcaBCGfznsHM70...

Outlook

Buscar

Correo nuevo

Favoritos

Bandeja de entrada 28

Elementos enviados

Elementos elimina... 656

SEGUIMIENTOS 2019

Proyectos aprobados

fespinel@sena.edu.co

Bandeja de entrada 28

Borradores [41]

Elementos enviados

Pospuesto

Elementos elimina... 656

Correo no deseado [3]

Notas

Archivo 6

Historial de conversacio...

Normas Autorizadas

Otros correos

Bandeja de ent

Comunicaciones Institucionales

Conectate con SENA TV ... Mié 4:02 PM

Comunicaciones Institucionales ... 42

Consuelo Alexandra Barrera Corona...

RECONOCIMIENTO DE ... Mié 3:56 PM

Apreciada Comunidad CIMM, Atenta...

Comunicaciones Institucionales

Te invitamos a leer la ed... Mié 2:25 PM

Comunicaciones Institucionales...

Yulied Paola Orjuela Beltran

Resultados de la lluvia ... Mié 11:51 AM

Estimados muy buenos días, Adjunto...

RESULTADO D...

Comunicaciones Institucionales

Actualización de forma... Mié 10:50 AM

Comunicaciones Institucionales ... 4

Actualización...

Externo: INSTITUCION EDUCATL...

Solicitud formal de ap... Mié 10:30 AM

Ingeniero postulamos al estudiante ...

Comunicaciones Institucionales

Visita Fondo de Benefic... Mié 8:22 AM

Comunicaciones Institucionales Direc...

Resultados de la lluvia de ideas – Mesa de trabajo entre TecnoAcademias

Pública

Resumir este correo electrónico

Yulied Paola Orjuela Beltran

Para: Juan Carlos Arias Chavarro; Sandra Patricia Guerrero Piñeros; Fredy Javier Espinel Camargo

CC: Diego Estiven Barreto Gonzalez; Martha Lucia Carrero Arango; Elizabeth Barragan Barrera; y 11 más

Mié 8/07/2026 11:51 AM

Retención: 10 Year Delete (10 años) Expira: Sáb 5/07/2036 11:51 AM

RESULTADO DE LA LLUVIA D...

Estimados muy buenos días,

Adjunto el documento con la consolidación de los resultados de la lluvia de ideas realizada durante la mesa de trabajo del 30 de junio de 2026 entre las TecnoAcademias de Bogotá, Cazucá y Sogamoso.

Este documento reúne las principales iniciativas y propuestas identificadas durante la jornada y servirá como insumo para el desarrollo de proyectos colaborativos entre las sedes.

Quedamos atentos a sus observaciones, comentarios o aportes que contribuyan al fortalecimiento de las iniciativas planteadas.



Yulied Paola Orjuela Beltran

Centro De Diseño Y Metrologia - Complejo Paloquemá -

Contratista

yorjuela@sena.edu.co

3208742209

Carrera 31 No 14-20



www.sena.edu.co

SENAcomunic



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

SENNOVA

Informe de actividades diarias



Vigencia marzo 2026

LLUVIA DE IDEAS

Fecha: 30 de junio de 2026

Hora: 9:00 a. m.

Actividad: Mesa de trabajo de articulación entre las TecnoAcademias de Bogotá, Cazucá y Sogamoso.

Resultado

Como resultado de la lluvia de ideas desarrollada durante la mesa de trabajo, se identificaron diversas propuestas e iniciativas con potencial para desarrollarse de manera articulada, dar continuidad a proyectos existentes y fortalecer el intercambio de experiencias y buenas prácticas entre las sedes. A continuación, se presentan las propuestas consolidadas y organizadas de acuerdo con el orden de intervención de los participantes durante la jornada de trabajo.

Propuesta 1. Fortalecimiento de la orientación vocacional

Se propone dar continuidad a la estrategia de orientación vocacional desarrollada en vigencias anteriores mediante la construcción de una guía metodológica articulada entre las TecnoAcademias. Esta iniciativa contempla el diseño de una estrategia conjunta que incluya objetivos, metodología, cronograma de actividades, recursos pedagógicos e instrumentos de seguimiento, con el propósito de fortalecer los procesos de orientación para los estudiantes.

Propuesta 2. Divulgación de la biodiversidad y apropiación social del conocimiento

Se plantea fortalecer las estrategias de divulgación científica relacionadas con la biodiversidad del territorio mediante el desarrollo de productos educativos y de apropiación social del conocimiento, tales como:

- Publicación de libros interactivos con mecanismos plegables.
- Elaboración de álbumes fotográficos con material imprimible.
- Exposiciones de insectos y biodiversidad.
- Desarrollo de material educativo para instituciones y comunidad.

Propuesta 3. Encuentro de cierre de la Zona Tecnológica Central

Se propone realizar un evento anual que reúna a las TecnoAcademias de Bogotá, Cazucá y Sogamoso para presentar, socializar y visibilizar los proyectos desarrollados durante la vigencia, así como reconocer los proyectos y talentos destacados. Como referente se plantea la experiencia de las ferias STEAM desarrolladas en otras sedes.



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

SENNOVA

Informe de actividades diarias



Vigencia marzo 2026

Como parte del intercambio de experiencias entre las TecnoAcademias, se socializó la buena práctica desarrollada por la TecnoAcademia Sogamoso en dicha feria. Durante la socialización se presentaron diferentes iniciativas orientadas a la solución de problemáticas del entorno, entre las que se destacan:

- Automatización y ventilación de una mina subterránea en una institución educativa rural.
- Sistema de monitoreo y control de variables asociadas al cambio climático.
- Producción de un podcast sobre la prevención del bullying o acoso escolar, incluyendo la elaboración de guiones y un mural colaborativo de lluvia de ideas.
- Diseño de un prototipo de puente peatonal sostenible para mejorar la seguridad vial, incorporando zonas verdes y un sistema de recolección de aguas lluvias.
- Implementación de un sendero ecológico construido con materiales reciclables, como llantas y botellas plásticas, con el propósito de promover la educación ambiental en el entorno de las instituciones educativas.
- Desarrollo de propuestas de paisajismo sensorial e infraestructura inclusiva para instituciones educativas con estudiantes en situación de discapacidad, mediante el uso de materiales reciclables, puentes verdes y sensores de movimiento que favorezcan la accesibilidad e inclusión.

Propuesta 4. Desarrollo de proyectos interdisciplinarios comunes

Se propone identificar problemáticas compartidas entre los territorios para desarrollar proyectos articulados entre las tres TecnoAcademias, favoreciendo el trabajo colaborativo entre las diferentes líneas tecnológicas.

Entre las iniciativas sugeridas se encuentran:

- Gestión integral de residuos sólidos.
- Sistemas para el control de olores.
- Monitoreo ambiental mediante estaciones de medición.
- Integración y análisis colaborativo de datos ambientales.
- Producción de artículos, videos y documentales científicos.
- Proyectos relacionados con el uso responsable y la calidad del agua.
- Desarrollo de dispositivos para medición de pH y otras variables ambientales.
- Participación conjunta en concursos de robótica.
- Elaboración de cartillas físicas o digitales sobre patrimonio, cultura y memoria territorial utilizando contenidos multimedia y realidad aumentada.
- Participación en eventos académicos mediante pósteres científicos y ponencias.
- Fortalecimiento de proyectos formativos y semilleros de investigación.



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

SENNOVA

Informe de actividades diarias



Vigencia marzo 2026

Propuesta 5. Innovación para el tratamiento del agua y sostenibilidad ambiental

Se plantean iniciativas enfocadas en el desarrollo de soluciones tecnológicas para el cuidado del recurso hídrico y la sostenibilidad, entre ellas:

- Diseño de empaques con materiales biodegradables.
- Desarrollo de nanofiltros inteligentes.
- Implementación de sistemas para tratamiento de agua.
- Creación de semilleros de investigación sobre la problemática del agua.
- Diseño e impresión 3D de filtros con carbón activado.
- Desarrollo de sensores de detección colorimétrica para análisis de agua.
- Uso de microscopios digitales e inteligencia artificial para la clasificación taxonómica de insectos.
- Organización de concursos de fotografía científica y modelado de especies mediante impresión 3D.

Propuesta 6. Estrategia de comunicación y divulgación entre TecnoAcademias

Se propone desarrollar una estrategia de comunicación conjunta que permita divulgar los proyectos, investigaciones y experiencias desarrolladas por las tres TecnoAcademias.

Como parte de esta estrategia se proponen dos iniciativas:

- **Zona Tecno:** programa radial educativo y tecnológico para divulgar contenidos sobre tecnología, innovación, inteligencia artificial, cultura digital y proyectos desarrollados por los aprendices.
- **TecnoMagazine:** revista digital orientada a la producción de artículos, entrevistas, piezas gráficas, recursos audiovisuales y contenidos sobre innovación, robótica, emprendimiento, inteligencia artificial y tendencias tecnológicas.

Aspectos transversales

Como resultado de la jornada también se identificó la importancia de:

- Promover la articulación entre las diferentes líneas tecnológicas.
- Compartir experiencias exitosas y buenas prácticas entre las sedes.
- Evaluar la viabilidad técnica, operativa y presupuestal de cada iniciativa antes de su implementación.
- Consolidar proyectos de impacto regional que respondan a problemáticas comunes y favorezcan la continuidad de los procesos de investigación e innovación.