

XIV ENCUENTRO DE INVESTIGACIÓN UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BUCARAMANGA - UNAB 2020

TÉRMINOS DE LA CONVOCATORIA

XIV ENCUENTRO DE INVESTIGACIÓN UNAB 2020

"Redes de Conocimiento como Soporte a la Innovación y el Emprendimiento"

Facultad de Ingeniería y el Departamento de Matemáticas y Ciencias Naturales

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BUCARAMANGA- UNAB

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES

BUCARAMANGA AGOSTO 2020



*Universidad Autónoma de Bucaramanga
Dirección de Investigaciones
Formación para la Investigación*



XIV ENCUENTRO DE INVESTIGACIÓN UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BUCARAMANGA - UNAB 2020

1. PRESENTACIÓN

La Dirección de Investigaciones UNAB convoca a los estudiantes miembros Semilleros de Investigación de las Instituciones de Educación Superior al XIV Encuentro de Investigaciones 2020.

Se ha considerado la participación de otras Universidades para promover la creación de espacios académicos que favorezcan la identificación de oportunidades de trabajo colaborativo entre los miembros de la comunidad académica de la región.

La Facultad de Ingeniería y el Departamento de Matemáticas y Ciencias Naturales de la Universidad Autónoma de Bucaramanga – UNAB, hacen extensiva la invitación en el área de Ingeniería, Matemáticas y Ciencias Naturales: **"Redes de Conocimiento como Soporte a la Innovación y el Emprendimiento"**.

2. OBJETIVO GENERAL

Generar un espacio para la interacción, divulgación y visibilidad de la producción investigativa y creación artística de los estudiantes miembros Semilleros de Investigación mediante la socialización de proyectos de investigación en curso y terminados por áreas de conocimiento

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ✓ Socializar los proyectos y resultados de investigación y creación artística generados por los Semilleros de Investigación de Instituciones de Educación Superior.
- ✓ Fomentar el intercambio de conocimiento, articulación y trabajo Interdisciplinario entre investigadores.
- ✓ Sistematizar el conocimiento generado a partir del encuentro, a través de la publicación de memorias virtuales de los trabajos de investigación presentados.



XIV ENCUENTRO DE INVESTIGACIÓN UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BUCARAMANGA - UNAB 2020

3. DIRIGIDA A:

Estudiantes miembros Semilleros de Investigación activos para el segundo semestre 2020 de Instituciones de Educación Superior.

4. METODOLOGÍA DE PARTICIPACIÓN

- Postular el trabajo de investigación y/o creación artística a través del siguiente Google Forms: <https://forms.gle/bCcimtSVMdwAXmVw8> en el cual debe adjuntar:



- ✓ Carta de aval por parte del grupo de investigación al cual está adscrito el Semillero de investigación, en la carta se debe mencionar el nombre del semillero y los estudiantes autores del trabajo.
 - ✓ Artículo según la plantilla establecida, que contenga el trabajo de investigación y/o creación artística a participar en el XIV Encuentro de Investigación UNAB. (Ver anexo 1)
 - ✓ Video (modalidad Pitch) de 3 minutos en el que se presente el proyecto desde la importancia e impacto del mismo (máximo 1G) y al correo electrónico **investigacionesingenieria@unab.edu.co**
- No se reciben postulaciones enviadas después de la fecha de cierre de la convocatoria

Nota: La inscripción al evento no tiene ningún costo y su participación será certificada por la Dirección General de Investigaciones de la Universidad Autónoma de Bucaramanga en la modalidad de ponente. Los gastos generados por la

XIV ENCUENTRO DE INVESTIGACIÓN UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BUCARAMANGA - UNAB 2020

preparación y participación en el evento serán asumidos por cada uno de los participantes.

5. MODALIDAD DE PARTICIPACIÓN:

Los trabajos de investigación y/o creación artística podrán ser postulados para participación en las siguientes modalidades:

Proyecto en curso: Son aquellos trabajos que han realizado parcial o totalmente actividades de recolección y análisis de datos.

Proyecto terminado: Hace relación a los trabajos que ya han elaborado informe final.

A continuación, se presentan los ítems que debe contener cada una de las modalidades:

Descripción	Investigación en curso	Investigación terminada
Título	X	X
Introducción	X	X
Planteamiento del problema y justificación	X	X
Objetivos (general, específicos)	X	X
Referente teórico	X	X
Metodología	X	X
Resultados	Parciales	Finales
Conclusiones	NA	X
Bibliografía (normas APA)	X	X

Nota: La categoría se declarará desierta si no se recibe un mínimo de 5 trabajos



XIV ENCUENTRO DE INVESTIGACIÓN UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BUCARAMANGA - UNAB 2020

6. ÁREAS DE CONOCIMIENTO:

Los participantes podrán presentar sus trabajos de investigación en temas de Ciencias naturales e ingeniería relacionados en las siguientes líneas de investigación:

- Telemática
- Sistemas de información e ingeniería de software
- Fuentes energéticas, transformación de energía, Eficiencia energética en procesos y operaciones industriales
- Creatividad e innovación
- Modelamiento, simulación, diseño mecatrónico, automatización y control
- Ingeniería clínica hospitalaria, biomateriales, bioinstrumentación y biomecánica
- Optimización y operaciones, Manufactura y lean manufacturing
- Educación financiera, Inversiones, Finanzas corporativas, Riesgo, cobertura y especulación.
- Enseñanza en ciencias, modelamiento matemático y estadística aplicada
- Estudio, intervención y desarrollo tecnológico con enfoques sistémicos en instituciones, educación y tecnología
- Marketing y logística



XIV ENCUENTRO DE INVESTIGACIÓN UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BUCARAMANGA - UNAB 2020

7. PROCESO DE SELECCIÓN DE PARTICIPANTES:

- **Postulación y valoración de trabajos de investigación**

Los trabajos de investigación y videos postulados en las fechas establecidas en el cronograma y que cumplan con los requisitos descritos, serán valorados por los jurados designados por el comité organizador del evento (área de conocimiento) quienes revisarán el contenido de los artículos propuestos en cada una de las categorías. Los trabajos de investigación presentados, que no cumplan con las condiciones mínimas de participación, serán excluidos del concurso.

Por cada modalidad, para los trabajos seleccionados realizarán presentación oral en la cual contarán con 10 minutos para la presentación, 5 minutos para la retroalimentación y preguntas por parte de los valoradores. En la logística establecida en este evento se realizará la presentación mediante vídeo y los seleccionados recibirán las indicaciones al respecto.

Nota: Las ponencias deben ser presentadas por lo menos por uno de los autores del trabajo de investigación. Para el caso de trabajos de investigación de semilleros deben ser sustentados por estudiantes activos, miembros del semillero y que estén relacionados como autores del respectivo trabajo; de no cumplir con este requisito, el trabajo de investigación quedará inmediatamente excluido del concurso.



XIV ENCUENTRO DE INVESTIGACIÓN UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BUCARAMANGA - UNAB 2020

8. CRITERIOS DE VALORACIÓN

Los criterios de valoración para la fase de selección y presentación oral son los siguientes completando un 100% de la calificación de la siguiente manera:

CRITERIOS PARA LA VALORACIÓN FASE DE PRESELECCIÓN:	
INDICADOR	VALOR
Estructura del documento <ol style="list-style-type: none">1. Presentación escrita2. Estructura del texto3. Fuentes consultadas	10%
Consistencia científico - metodológica y/o calidad artística del proyecto <ol style="list-style-type: none">1. Resumen e introducción2. Objetivos3. Pertinencia e innovación4. Referente teórico5. Metodología6. Resultados preliminares7. Discusión preliminar	60%

CRITERIOS PARA LA VALORACIÓN FASE EXPOSICIÓN Y SUSTENTACIÓN DE TRABAJOS	
INDICADOR	VALOR
Presentación oral <ol style="list-style-type: none">1. Dominio temático2. Expresión oral3. Creatividad y diseño	30%



XIV ENCUENTRO DE INVESTIGACIÓN UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BUCARAMANGA - UNAB 2020

9. Reconocimientos

El mejor trabajo en la modalidad de investigación en curso y en investigación terminada obtendrán un cupo para representar el área de conocimiento en el XV Encuentro de investigaciones UNAB 2021.

Serán seleccionados los 2 mejores trabajos por categoría de participación:

- Ponencia investigación en curso primero y segundo puesto
- Ponencia investigación terminada primero y segundo puesto

Nota: Desde la Dirección de Investigaciones y de acuerdo con los datos entregados por cada área de conocimiento se emitirá certificado de participación a los ponentes y autores de los trabajos de investigación que concursen.

10. CRONOGRAMA:

ACTIVIDAD	FECHA
Apertura de convocatoria	11 de Agosto de 2020
Cierre de convocatoria	1 de septiembre de 2020
Valoración de trabajos	Septiembre 4 a septiembre 21
Publicación resultados seleccionados	Septiembre 30 de 2020
Exposición y sustentación de trabajos	14 de octubre de 2020
Publicación resultados finales	Octubre 29 de 2020

Mayor información

**Correo: investigacionesingenieria@unab.edu.co
semilleros@unab.edu.co**



*Universidad Autónoma de Bucaramanga
Dirección de Investigaciones
Formación para la Investigación*

