



SEGUNDO
**COLOQUIO
INFANTIL**

DE INVESTIGACIÓN

“Semillas de Investigación Generadores de Futuro”

26 al 27 SEPTIEMBRE
2024



II COLOQUIO INFANTIL DE INVESTIGACIÓN

“Semillas de Investigación Generadores de Futuro”

Lugar: UPC Seccional Aguachica

26 y 27 de septiembre de 2024

Introducción

El Coloquio Infantil 2024, organizado por la Universidad Popular del Cesar, Seccional Aguachica, es una idea pionera diseñada para fomentar el interés y la curiosidad científica en los estudiantes de educación básica primaria. Este evento tiene como propósito principal brindar un espacio donde los niños y niñas de los grados cuarto y quinto de primaria puedan explorar, discutir y presentar sus ideas e investigaciones en diversas áreas del conocimiento. Al reunir a niños de distintas instituciones educativas, buscamos promover el desarrollo de habilidades investigativas, estimular el pensamiento crítico y científico, y cultivar una cultura de aprendizaje colaborativo desde una edad temprana.

Justificación

El Coloquio Infantil 2024 surge como una respuesta a la necesidad de fomentar el pensamiento crítico y científico desde las primeras etapas de la educación. En un mundo cada vez más complejo, tecnológico e innovador es fundamental que los estudiantes desarrollen habilidades de investigación y resolución de problemas desde temprana edad, la educación primaria entonces es el momento idóneo para cultivar la curiosidad innata de los niños y dirigirla hacia la exploración científica, el análisis crítico, la ciencia y la innovación.

Por tanto, el coloquio infantil permite brindar un escenario distinto donde se implementen métodos científicos y procesos de investigación promoviendo el desarrollo de habilidades cognitivas avanzadas, al involucrar a los estudiantes de básica primaria en proyectos de investigación, se siembra en ellos la semilla e inquietud por profundizar, conocer “el por qué” “para qué”, “donde” y resolver interrogantes que den resultados y se sientan satisfechos por la búsqueda de respuestas, desde esta experiencia se les proporciona una base sólida para el aprendizaje continuo y el pensamiento crítico.

Desde otro escenario se fomenta la curiosidad y la creatividad de los infantes, aprovechando que ellos tienen una curiosidad natural por el mundo que los rodea, este coloquio busca canalizar esa curiosidad hacia la creación de proyectos significativos en áreas clave como medio ambiente, tecnología, informática, agropecuaria, agroindustria, economía y comercio.



  **SEGUNDO**
COLOQUIO
INFANTIL

DE INVESTIGACIÓN

“Semillas de Investigación Generadores de Futuro”

26 al 27 SEPTIEMBRE
2024

La necesidad de profesionales en áreas CTIM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas) sigue creciendo a nivel global, este evento se considera un abre bocas que introduce a los estudiantes para futuras proyecciones académicas. Más allá del contenido específico, los estudiantes desarrollan competencias transversales como la comunicación efectiva, la resolución de problemas, oratoria, manejo de público, capacidad de presentar ideas de manera clara y coherente, siendo estas habilidades importantes para su vida personal y académica.

❖ **Objetivos General**

Promover el espíritu de la investigación en estudiantes desde el inicio de su proceso de formación en básica primaria en áreas del medio ambiente, comercio, economía, tecnología, informática, agroindustria y sistemas agropecuarios.

➤ **Objetivos específicos**

- ✓ Fortalecer el pensamiento científico en los estudiantes, facilitando espacios donde puedan plantear preguntas, desarrollar hipótesis, realizar observaciones y experimentos básicos.
- ✓ Fomentar la colaboración entre instituciones educativas, creando redes de aprendizaje donde estudiantes y docentes compartan conocimientos y experiencias.
- ✓ Desarrollar habilidades de comunicación y presentación, mediante la exposición de sus trabajos y proyectos ante un público diverso.

Marco Teórico

La educación básica primaria es una etapa importante en el desarrollo cognitivo y socioemocional de los niños, durante estos años, los estudiantes comienzan a formar las bases de su conocimiento y habilidades que influirán en su vida académica futura. Las investigaciones en pedagogía y neurociencia educativa han demostrado que la introducción temprana al pensamiento científico y a la investigación tiene efectos positivos en la formación de individuos críticos, creativos y comprometidos con la sociedad.

El enfoque pedagógico del Coloquio Infantil se basa en las teorías del aprendizaje constructivista, donde los estudiantes son considerados constructores activos de su propio conocimiento. Según Piaget, (Bernheim, 2011) el aprendizaje es un proceso dinámico en el que los estudiantes construyen nuevas ideas o conceptos basados en su conocimiento previo. Por su parte Vygotsky complementa esta perspectiva, enfatizando la importancia del entorno social y el aprendizaje colaborativo, donde el diálogo y la interacción con otros juegan un papel fundamental en el desarrollo cognitivo. (García, 2020)



  **SEGUNDO**
COLOQUIO
INFANTIL

DE INVESTIGACIÓN

“Semillas de Investigación Generadores de Futuro”

26 al 27 SEPTIEMBRE
2024



Además, el Coloquio Infantil se inspira en los principios de la educación CTIM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas), que promueven un enfoque interdisciplinario para la enseñanza de estas áreas. Al integrar la investigación en estas disciplinas desde la educación primaria, se busca preparar a los estudiantes para enfrentar los desafíos del siglo XXI, desarrollando no solo conocimientos técnicos, sino también habilidades como la resolución de problemas, la creatividad y el pensamiento crítico.

Generalidades

El **II coloquio infantil** expondrá las experiencias y propuestas de estudiantes de 4 y 5 de primaria de diferentes instituciones, en áreas afines a través de trabajos de investigación educativas de Aguachica, Cesar. En sus proyectos de aula, Proyectos Escolares ambientales, en los ámbitos de los siguientes ejes temáticos:

Foro 1 Administración, Negocios y educación

- Dirección y Gerencia de Empresas
- Historia y trayectoria empresarial
- Emprendimiento
- Marketing Empresarial
- Administración Estratégica
- Logística de transporte
- Empresas virtuales
- Comportamiento Organizacional
- Responsabilidad y sostenibilidad Social
- Gestión humana y talento humano
- Educación

Foro 2 Contabilidad e Impuestos

- Contabilidad Gerencial
- Tributación e impuestos.
- Normas de Aseguramiento.
- Normas Internacionales de Información Contable y financiera (NIIF y NIC)
- Contabilidad Pública. NICSP
- Contabilidad Ambiental



SEGUNDO COLOQUIO INFANTIL DE INVESTIGACIÓN

“Semillas de Investigación Generadores de Futuro”



Universidad
Popular del Cesar
Seccional Aguachica

26 al 27 SEPTIEMBRE
2024



Foro 3 Economía, Finanzas, Ciencias Políticas y Humana

- Desarrollo Económico
- Empleo, pobreza y desigualdad
- Modelación Estática y Dinámica
- Economía Financiera (Mercado de valores, Instrumentos financieros derivados, Econometría financiera, Valoración de empresas, Finanzas corporativas)
- Economía Ambiental (Externalidades, Valoración de activos ambientales, modelos de valoración económica de impactos ambientales, desarrollo sostenible)
- Microeconomía
- Macroeconomía
- Econometría
- Economía política
- Políticas públicas en el contexto de la Equidad y el desarrollo
- Política Fiscal
- Economía Solidaria
- Formulación y evaluación de proyectos
- Emprendimiento sostenible
- Poder político y las características de obtención y su ejercicio
- La autoridad y su legitimidad
- El estado
- Administración Pública
- El comportamiento político
- La opinión pública y la comunicación política
- Las relaciones internacionales y geopolítica
- Intersubjetividades, contextos y desarrollo

Foro 4 Ciencias Ambientales y Sanitarias

- Aprovechamiento de biomasa
- Educación ambiental
- Responsabilidad social
- Salud pública
- Biodiversidad
- Saneamiento básico
- Desarrollo económico sostenible
- Restauración ambiental
- Gestión ambiental
- Agua y sistemas alternativos de tratamiento

Carrera 40 vía al Mar.
Aguachica - Cesar Colombia
www.unicesar.edu.co



SEGUNDO COLOQUIO INFANTIL DE INVESTIGACIÓN

"Semillas de Investigación Generadores de Futuro"



Universidad
Popular del Cesar
Seccional Aguachica

26 al 27 SEPTIEMBRE
2024



- Energías alternativas y renovables
- Análisis de la calidad del agua
- Manejo integral de residuos sólidos

Foro 5 Ciencias Agroindustriales y Agropecuarias

- Sistemas Integrados de gestión
- Simulación de Procesos Agroindustriales
- Biodiversidad vegetal
- Ciencia, tecnología e innovación agroindustrial
- Gestión e Innovación en los Agronegocios
- Prácticas Sostenibles en la Agroindustria
- Biotransformación de Productos de Origen Agropecuario
- Nanotecnología en la Agroindustria
- Biocombustibles
- Producción y aplicación de bioinsumos
- Alimentos funcionales
- Aplicaciones de Tecnologías Emergentes
- Agricultura 4.0 y Agricultura Digital
- Agroproducción
- Seguridad alimentaria
- Aprovechamiento de subproductos agropecuarios
- Producción Limpia
- Producción y recursos hidrobiológicos.
- Biotecnología agroindustrial
- Comercialización agroindustrial

Foro 6: Ciencias Informáticas y de Sistemas

- Calidad del Software
- Desarrollo de aplicaciones Web
- Desarrollo de aplicaciones móviles
- Medios digitales para ambientes educativos soportados con tecnología de la información y la comunicación
- Plataformas de e-learning
- Espacios virtuales de aprendizaje
- Sistemas de información empresarial
- Internet de las cosas
- Redes y telecomunicaciones
- Automatización y robótica



SEGUNDO COLOQUIO INFANTIL DE INVESTIGACIÓN

“Semillas de Investigación Generadores de Futuro”

26 al 27 SEPTIEMBRE
2024



- Seguridad Informática
- Ingeniera de software
- Inteligencia artificial
- Machines Learning

❖ Cronograma

Fecha	Actividad	Descripción
02 de septiembre	Convocatoria e Inscripción	Envío de invitaciones a las instituciones educativas y apertura de inscripciones para los estudiantes.
10 de septiembre	Asesorías y visitas	Taller introductorio para los docentes y estudiantes sobre metodología de investigación básica.
13 de septiembre	Entrega de Propuestas	Recepción de propuestas para las ponencias.
18 de septiembre	Revisión y Aprobación de Propuestas	Evaluación de las propuestas recibidas y notificación.
20 de septiembre	Publicación	Publicación del listado de los ponentes
26 y 27 de septiembre	Presentación	Ponencias en el coloquio infantil



SEGUNDO COLOQUIO INFANTIL DE INVESTIGACIÓN

“Semillas de Investigación Generadores de Futuro”



Universidad
Popular del Cesar
Seccional Aguachica

26 al 27 SEPTIEMBRE
2024



Metodología del Coloquio Infantil

El **Coloquio Infantil 2024** se llevará a cabo bajo una metodología estructurada que involucra a estudiantes, docentes, y evaluadores, cada uno con roles específicos para garantizar el éxito del evento. La metodología está diseñada para fomentar un ambiente de aprendizaje colaborativo, donde se valoren el esfuerzo de los estudiantes.

❖ Roles y Responsabilidades

-Ponente/estudiante

Los estudiantes de cuarto y quinto de primaria, seleccionados de diferentes instituciones educativas, son los protagonistas del evento. Ellos presentarán sus proyectos de investigación, que habrán desarrollado bajo la guía de sus docentes, los proyectos deberán estar relacionados con alguna de las áreas temáticas del coloquio: medio ambiente, comercio, economía, tecnología, informática, agroindustria, o sistemas agropecuarios.

• Asistentes

Los asistentes tendrán la oportunidad de observar las presentaciones y participar en las sesiones de preguntas y respuestas. Se espera que los docentes actúen como facilitadores, ayudando a los estudiantes a formular preguntas y a reflexionar sobre los temas presentados.

• Evaluadores

Los profesores con experiencia en investigación y de diversas áreas relacionadas con las temáticas de cada foro será responsable de la evaluación de los proyectos, los criterios a considerar estarán asociados a la originalidad, la claridad en la presentación, coherencia y la capacidad del estudiante al exponer la idea.

Presentación:

El día del coloquio, los estudiantes presentarán sus proyectos en formato de póster o diapositivas, cada presentación tendrá una duración de 10 minutos, seguida de 5 minutos para preguntas del público y los evaluadores.

Evaluación

Los evaluadores utilizarán un formato de evaluación estandarizado para calificar cada presentación. Los criterios incluirán la pertinencia del tema, la originalidad, la claridad en la exposición, la calidad de la investigación, y la capacidad de los estudiantes para responder a preguntas.



SEGUNDO COLOQUIO INFANTIL DE INVESTIGACIÓN

“Semillas de Investigación Generadores de Futuro”



Universidad
Popular del Cesar
Seccional Aguachica

26 al 27 SEPTIEMBRE
2024



Premiación

Al final del coloquio, se entregarán certificados de participación y premios a los proyectos más destacados en cada área temática. Los criterios de selección estarán basados en las puntuaciones otorgadas por los evaluadores y la participación en la discusión.

❖ Consideraciones para la Presentación de la ponencia

Los estudiantes que opten por presentar sus proyectos en formato de póster deberán seguir las siguientes directrices para asegurar una presentación clara y atractiva.

Plantilla para la ponencia de Proyectos Infantiles

Título de la Ponencia: Debe ser breve, descriptivo, y captar la atención.

Nombre Completo de los integrantes

Nombre de la Institución

Grado

Resumen: Presente los principales hallazgos del proyecto, utilice gráficos, tablas o imágenes para ilustrar los resultados.