



# ¡Construyendo la Investigación del Futuro!

**XIX Encuentro Departamental de Semilleros  
VII Encuentro Kids de Investigación-Infancias Investigadoras  
IV Encuentro Internacional de Investigación**

**Nodo Santander 21 años**

**INVESTIGACIÓN FORMATIVA  
UNA ESTRATEGIA PARA EL DESARROLLO REGIONAL  
2024**



## Presentación RedCOLSI

Es una entidad sin ánimo de lucro que para este 2024 cumplirá sus 27 años trabajando por el desarrollo de las competencias científicas y la formación en investigación desde el pregrado y, a partir del año 2007 en la educación básica y media.

La Red realiza cada año el encuentro nacional de semilleros en el que propone dar a conocer los adelantos en investigación que se han realizado desde los semilleros en las diferentes regiones del país.

Este encuentro se constituye en el máximo espacio de la red, es el centro de su actividad formativa y por ello se convierte en un escenario que fortalece la formación

en investigación de quienes participan en los semilleros, con la socialización de las experiencias investigativas y la formación de todos sus asistentes en asuntos referentes a la investigación y la producción de conocimiento.

**La versión XIX Encuentro Departamental de Semilleros-VII Encuentro Kids de Investigación-Infancias Investigadoras- IV Encuentro Internacional de Investigación para el año 2024** estará liderada por el comité ejecutivo nacional.

Para ello se invita a participar de la mejor manera y elevar la excelencia y calidad de los procesos investigativos a nivel departamental.



## Presentación Nodo Santander

Es una comunidad de aprendizaje que, bajo la figura de Semilleros de Investigación, ha trabajado en la región por **21 años** reuniendo a Estudiantes y Docentes, pertenecientes a Instituciones Educativas de nivel Básico, Medio y Superior del Departamento, con el propósito de incentivar La Investigación Formativa a través de la Formación en Investigación y el Trabajo En Red.

El Nodo Santander tiene como propósito, liderar los Procesos de formulación, ejecución y socialización de proyectos de investigación que promuevan el desarrollo del Oriente Colombiano; en la dinámica de este funciona una Red Local de Semilleros de investigación en Barrancabermeja, San Gil y Socorro, atendiendo a la asistencia de los procesos y la dinámica de las instituciones. Además el nodo tiene como

misión brindar una adecuada formación, actualización y fomento de la actividad investigativa, manteniendo principios humanísticos, basados en la interdisciplinariedad, transversalidad y transdisciplinariedad en componentes de innovación, emprendimiento y desarrollo tecnológico, enmarcados en los procesos de enseñanza-aprendizaje de las instituciones educativas de la región, ofrece capacitaciones en investigación a sus instituciones activas, seguimiento y apoyo en los procesos investigativos que cada semillero adelanta.



## Presentación del Encuentro

El Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación es el espacio más importante creado por la RedCOLSI en los Departamentos y/o Regiones, en el que confluyen los estudiantes acompañados por docentes para exponer los avances de sus Investigaciones de corte Formativo. El objetivo principal de este encuentro es generar un espacio dinámico e integral de socialización de las diferentes áreas del saber, aprendizaje y discusión de la investigación de los semilleros para cualificar su labor, fortalecer el trabajo en red y el intercambio de actividades de formación de estudiantes investigadores. Esta puesta en común permitirá la evaluación y cualificación del trabajo desarrollado y la conformación de las Redes Temáticas que apunten al desarrollo de la región.

## Objetivos del Encuentro

- Socializar los avances en investigación, innovación, desarrollo tecnológico y/o emprendimiento desde las diferentes áreas temáticas del Nodo Santander –Red COLSI.
- Ofrecer un espacio de encuentro de áreas temáticas y trabajo en red, el cual, brinde oportunidad de divulgación a experiencias de formación que exigen calidad y excelencia, favoreciendo el intercambio y el aprendizaje.
- Facilitar la creación, fortalecimiento y articulación de redes, comunidades académicas, científicas y organizaciones afines a los objetivos e intereses del Nodo Santander - RedCOLSI tanto a nivel local como Regional.
- Fortalecer el Encuentro Departamental como un escenario que expresa el trabajo en red y la dinámica nacional permanente vinculando a sectores sociales, públicos y privados comprometidos con la solución de problemas para el mejoramiento del bienestar social, que favorezcan la formación en investigación de quienes hacen parte de los Semilleros.



## Sede del Encuentro

# COLEGIO COOPERATIVO COMFENALCO BUCARAMANGA-SANTANDER

El Colegio Cooperativo Comfenalco empezó a gestarse a finales del año de 1971, cuando Don Guillermo Prada Otálora, Presidente de la Caja de Compensación Familiar de Fenalco, presentó a la Junta Directiva, la propuesta de crear la Cooperativa Especializada de Educación; apoyados en las bondades de la ley 9° se aprueba, constituyéndose Comfenalco en el único socio jurídico.

**4 de noviembre de 1971:** se realizó la primera reunión conjunta entre los directivos de Comfenalco y Fenalco, en donde quedaron construidas las bases de iniciación de esta obra.

**4 de enero de 1972:** los directivos de la Caja y 200 padres de familia trabajadores afiliados a Comfenalco con la presencia del Doctor, Clímaco Araujo González jefe de División de Colegios Cooperativos del Ministerio de Educación Nacional -quien expuso las ventajas y los beneficios de los colegios cooperativos como una alternativa para la educación - crean la sociedad que se denominó "COOPERATIVA ESPECIALIZADA DE EDUCACIÓN DE COMFENALCO".

**16 de febrero de 1972:** inició labores el colegio con 135 alumnos distribuidos en cinco niveles de primaria a bachillerato, bajo la dirección de la Licenciada en Ciencias Sociales de la Universidad Pedagógica Nacional de Bogotá, señora Martha Sepúlveda de Rodríguez y un total de ocho profesores : Dora Herrera Anaya, Nohora Araque Acevedo, Ernestina Saavedra de Pérez, Eloísa Espinel de Duarte, Luis José Mantilla Lozada, Jorge Aguirre, Hernando Miranda y Juan Crisóstomo Puentes; en la parte administrativa ocupando el cargo de Gerente



de la Cooperativa, el Señor Alberto Ramírez Orejarena - quien era en esa época el Director Administrativo de la Caja de Compensación Familiar de Fenalco y quien además fue el que realizó el estudio económico de la organización para la fundación del Colegio.

**En el mes de abril de 1972**, visitó el colegio el Ministro de Educación, Doctor Luis Carlos Galán Sarmiento, para inaugurar con toda solemnidad el Colegio.

**En 1976**, se logró la aprobación oficial definitiva mediante la resolución No. 9151 del 26 de Octubre de 1976 y se proclamó la promoción de Bachilleres de la Academia Underwood a los cuales convalidamos sus estudios; en 1977 se proclamó la promoción fundadora.

**En 1982** se cierra la sección infantil para dar paso a más grupos de bachillerato, ya que las solicitudes se centran en la sección básica secundaria y media.

**En 1986** se institucionalizaron los programas de promoción juvenil, los cuales permiten el desarrollo y fortalecimiento de talentos deportivos, culturales, artísticos y sociales, los que son reconocidos ampliamente por la Secretaria de Educación Departamental a través de la oficina de promoción Juvenil y Prevención Integral.

**En el año de 1990** el Colegio inicio la construcción de una nueva sede, la cual se ocupa a partir de 1991; bajo la administración del señor Guillermo Prada Otálora como presidente del Consejo de Administración, Don Gonzalo Ardila Díaz como presidente del Consejo Directivo y del Doctor Leonardo Angulo Prada, como Director General de la Caja. La nueva sede fue inaugurada el 8 de febrero de 1991 por el Doctor Alfonso Valdivieso Sarmiento, Ministro de Educación Nacional.

**En 1991** se ofreció a la comunidad los niveles Preescolar y Primaria y el proyecto de un BACHILLERATO TÉCNICO EN ADMINISTRACIÓN Y MERCADEO CON COMPUTACIÓN APLICADA, utilizando dos modalidades básicas de flexibilización curricular.



En **1994** se reestructura el proyecto inicial, quedando una nueva propuesta “BACHILLERATO TECNICO CON ESPECIALIDAD EN GESTION EMPRESARIAL”.

En **1997** la Comunidad Educativa Comfenalquista enfrenta varios retos: Celebrar las Bodas de Plata, cuya actividad central fue la “V Feria Expocomfenalco Estudiantil” y la “I Bial Científico Empresarial” con la cual se pretende mostrar a la comunidad bumanguesa un trabajo serio y responsable visionado desde una empresa estudiantil COESAC, consolidando esta experiencia como única a nivel de bachillerato en nuestro departamento.

En **noviembre de 1996** se desplazó al Colegio la visita de los señores supervisores integrada por los doctores; José Vicente Trisancho y Humberto Maffiold; lográndose un puntaje total de 86.65 y obteniéndose la aprobación del Bachillerato Académico con énfasis en Ciencias Naturales y el Bachillerato Técnico con especialidad en Gestión Empresarial mediante la resolución N° 732 de diciembre 3 de 1996.

En **el año 2000** la dimensión ética se plasma en talleres éticos, que propendían por el desarrollo de los valores contemplados en el manual de Convivencia.

En **el año 2001**, primaria y preescolar se integran a la III Bial, con proyectos de investigación.

En **el 2002** se adquirió el lote contiguo al colegio y allí se instaló la sede para preescolar.

En **el 2003**, con la IV Bial se consolidan procesos de investigación desde todas las áreas del conocimiento; y se toma como herramienta pedagógica el empleo de internet. Se realizó una investigación acerca del impacto que había tenido en las decisiones profesionales, la formación desde los énfasis en Ciencias Naturales y Gestión Empresarial. La información arrojó como conclusión que la formación en los énfasis no marcaba definitivamente la elección profesional y laboral, pues factores externos a la educación, también tenían su incidencia.



**A partir del 2004** se analizó que tanto desde la formación en ciencias naturales, como desde la formación empresarial se desarrollan habilidades y competencias necesarias para la vida. Por tanto, se reorientó el Plan de Estudios para ofrecer a todos los estudiantes formación en Gestión Empresarial.

**En el año 2005** se implementó la creación de la página WEB y el Aula Virtual., se recibe el premio ANDRES BELLO, en Filosofía, en persona del estudiante ANDRES RAMÍREZ RESTREPO.

**En el año 2006** por su excelente nivel académico el ICFES clasifica a nuestro plantel en el Nivel Muy Superior, además se ubica en la lista de los 100 mejores colegios del país.

**Al iniciar el 2007**, se entra en un proceso caracterizado por la búsqueda de la excelencia académica, ajustado a las demandas de los contextos nacional e internacional. Los procesos de mejoramiento y aseguramiento de la calidad se asumen con rigor en la vida institucional.

**El 19 de agosto de 2008**, en una solemne ceremonia en el auditorio "LEONARDO ANGULO PRADA" de la sede administrativa de Comfenalco, se recibe de manos del director ejecutivo del ICONTEC doctor FABIO TOBÓN LONDOÑO la certificación de calidad ISO 9001: 2000, la cual garantiza la calidad del servicio educativo a los estudiantes y padres de familia de la comunidad educativa Comfenalquista.

**En el año 2011** se realiza la auditoria de renovación de la certificación por parte del ICONTEC y se recibe nuevamente la certificación ISO 9001:2008.

**En el 2013** se realizó por parte del Icontec la renovación en la certificación ISO 9001:2008 Y se logra el otorgamiento de certificación ISO 14001:2004 posicionando el colegio como el único en el regional oriente certificado bajo la norma ambiental.





**En el 2016** la Cooperativa recibe por parte del ICONTEC la renovación de los certificados con la actualización de las versiones de las normas así ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, y se otorga certificado al Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional bajo la norma OHSAS 18001:2007.

**En el 2019** La Cooperativa Especializada de Educación de Comfenalco Santander recibe por parte del ICONTEC los certificados de la Evaluación por Gestiones con las siguientes calificaciones Gestión Recursos (Nivel Mastery), Gestión Académica (Nivel Mastery), Gestión convivencia (Nivel Senior) y Gestión Estratégica (Nivel Mastery). A su vez recibe la renovación de los certificados bajo las normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 y otorgamiento de ISO 45001:2018 reemplazando la anterior norma certificada OHSAS 18001:2007.

**En el 2020** se realiza la auditoria de Operaciones Bioseguras obteniendo el sello que valida el cumplimiento del Protocolo de Bioseguridad por emergencia sanitaria.

**En el 2020 y 2021** se realiza auditoria de seguimiento verificando la continua implementación del Sistema Integrado de Gestión por parte del ICONTEC.

**En el 2022 y 2023**, el Colegio Cooperativo Comfenalco participa en las olimpiadas nacionales e internacionales de Economía, organizado por la Universidad Antonio Nariño, obteniendo el primer lugar a Nivel nacional y la participación de tres estudiantes de 5 seleccionados de todo el país para representarnos en el mundial organizado en Grecia.



## Invitados al Encuentro

- Instituciones de Educación Superior, media y básica.
- Centros de investigación y
- clubes de ciencia, semilleros de investigación, docentes de investigación y escuelas de formación.
- Organizaciones gubernamentales y no gubernamentales.
- Empresarios con unidades de investigación.

**NOTA:** Para esta versión del encuentro, se convocará de forma especial a los pequeños investigadores de cada una de las instituciones educativas de nuestra región a participar de nuestro **VII Encuentro Departamental De Semilleros Kids/Infancias Investigadoras**, donde se brindarán unos espacios paralelos a nuestro encuentro anual, con el fin, de fomentar y fortalecer el espíritu investigativo de las futuras generaciones.

A su vez en el marco de nuestra celebración de los 21 años, se diseñará el I compendio de resúmenes de todos los proyectos de Investigación con el fin de generar procesos de intercambio de aprendizajes y de creación de redes de trabajo conjunto en pro de los procesos liderados y aprendidos en su quehacer por el fomento de la investigación formativa no solo en el ámbito regional; sino también Nacional e internacional.



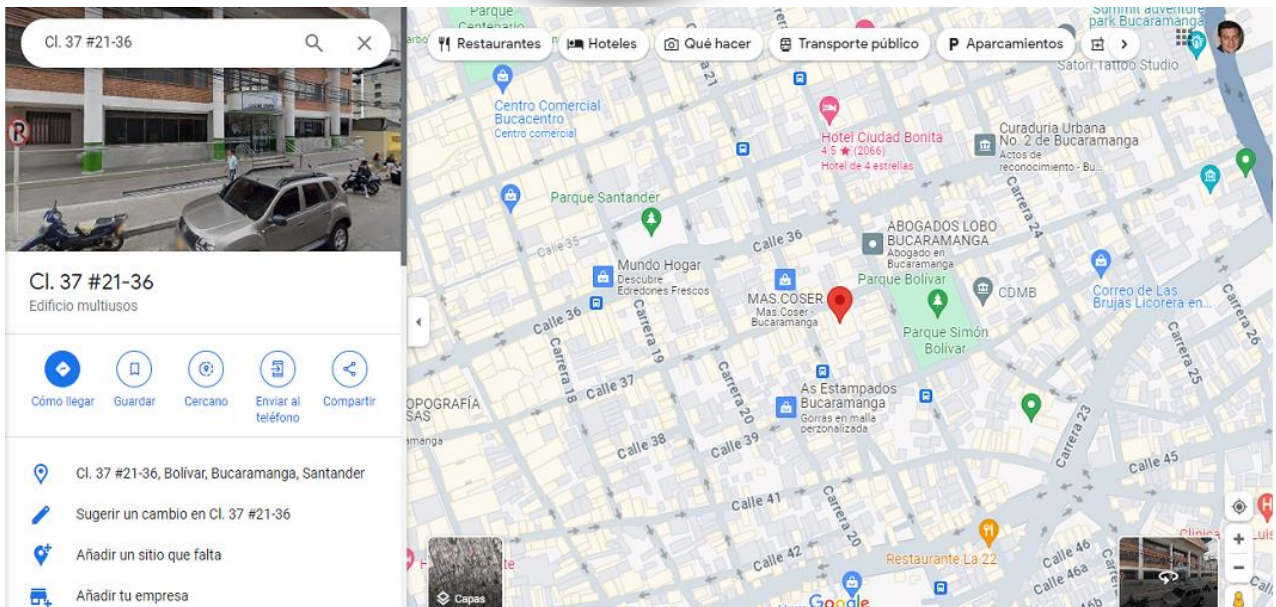
## Fecha del Encuentro

El XIX Encuentro Departamental de Semilleros, VII Encuentro Kids de Investigación y IV Encuentro Internacional de Investigación Nodo Santander 21 años del Nodo Santander se realizará los días **martes veintiocho (28), miércoles veintinueve (29), jueves treinta (30) y miércoles treinta y uno (31) de mayo de 2024**, el cual tendrá como sede el **COLEGIO COOPERATIVO COMFENALCO** en el municipio de **Bucaramanga, Santander** institución de carácter privado, perteneciente de manera activa a nuestro nodo Santander.

## Rutas de Llegada

**Dirección sede del encuentro**

**Domicilio: Calle 37 No. 21-36, Bolívar, Bucaramanga.**



El colegio cuenta con acceso por la calle 37 con carrera 21, entrada principal. Y otro acceso por la carrera 22 con calle 37 y 38, sede D.

Registro fotográfico del COLEGIO COOPERATIVO COMFENALCO.



Figura 1. Entrada Principal del colegio Calle 21 con 37



Figura 2. Entrada inicial a las oficinas administrativas



Figura 3. Entrada principal Preescolar



Figura 4. Coliseo en el cuarto piso del Colegio



Figura 5. Entrada inicial escaleras a la cafetería



Figura 6. Entrada posterior por la carrea 22 con calle 37 y 38

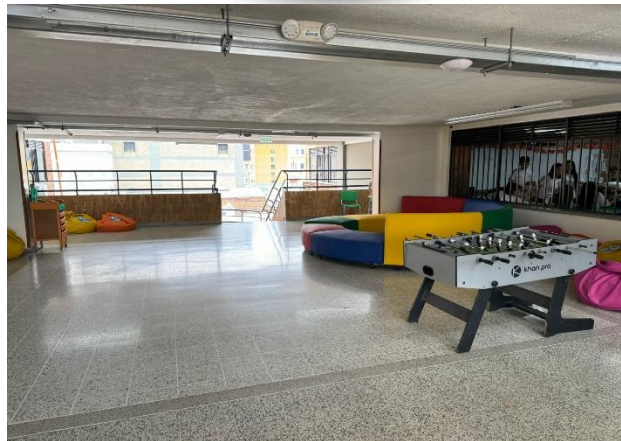


Figura 7. Pasillo de ingreso a los pisos do y tres y salones respectivos



Figura 8. Pasillo de ingreso a los pisos do y tres y salones respectivos





Figura 9. Modelo de salón (25 en total)



Figura 10. Cafetería en sótano del Colegio



Figura 11. Sala de informática para 40 estudiantes



Figura 12. Sótano donde se cuenta con juegos, espacio para 500 personas, baños, enfermería, fotocopiadora.



## Espacios y escenarios de formación

**ENCUENTRO DEPARTAMENTAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN:** Es la parte central del Encuentro, se trabajará por paneles en las modalidades de póster, proyecto de innovación y/o desarrollo tecnológico y emprendimiento empresarial.

**ENCUENTRO DE ÁREAS TEMÁTICAS:** Se establecerán cuatro áreas por mesas de trabajo, (sujeto a convocatoria de áreas temáticas) donde se convocará a TODOS los estudiantes de los semilleros participantes, con el fin de presentar soluciones por mesas de trabajo, a tres problemáticas previamente planteadas para cada área.

Cada mesa debe socializar sus estrategias y soluciones mediante una ponencia oral en un escenario específico; por ello, se invita a conformar las mesas de trabajo con estudiantes de diferentes semilleros donde, finalmente se premiará a la mesa de trabajo que exponga una solución viable e innovadora, aquella mesa de trabajo que haya llegado a la fase final de la actividad con mayor puntaje, será premiada con un reconocimiento para las diferentes instituciones educativas que conformaron la mesa de trabajo ganadora.

### ACLARACIONES:

- Las instituciones y los semilleros participantes deben tener membresía activa con la REDCOLSI – Nodo Santander para el año 2023 y esta debe haber sido renovada en los tres primeros meses del año en curso.
- No se permite apoyo de docentes y asesores en la solución de problemas, esto ocasionará pérdida del derecho a los reconocimientos e incentivos especiales.



- Cada Semillero y/o Institución deberá participar activamente en las mesas de trabajo con un número mínimo de estudiantes proporcional al 60% de sus estudiantes inscritos en el encuentro.

Con esta nueva actividad, se busca fortalecer y socializar las temáticas específicas de cada área, actividades articuladas al encuentro departamental, alineadas y direccionadas a los objetivos del próximo Encuentro Nacional 2023.

Es importante que cada institución garantice la integración de semilleros, y participen en un espacio que tiene como objetivo principal brindarles a los estudiantes herramientas actualizadas y líneas de acción en su área específica.

**CONFERENCIA CENTRAL:** Momento dispuesto para escuchar a un experto en un tema específico, ubicado en el contexto nacional o internacional.

**ENCUENTRO DE NIÑOS O KIDS / INFANCIAS INVESTIGADORAS:** Espacios pedagógicos destinados a la praxis del ejercicio exploratorio en los estudiantes de la educación básica y media, funcionara paralelo al programa del encuentro.

**MINICURSOS:** Los minicursos estarán orientados a fortalecer las competencias investigativas de los semilleros de investigación. Estos talleres de una hora de las diferentes áreas se convierten en la posibilidad de intercambiar saberes expertos sobre aspectos claves en la formación en investigación y el desarrollo de los proyectos de investigación.

**ENCUENTRO CULTURAL DE LOS SEMILLEROS:** Es un espacio propicio para las diferentes expresiones culturales de las instituciones que forman parte del Nodo.



## Categorías de participación

### NOTA ACLARATORIA

**Para el año 2023, todos los proyectos presentados en el encuentro departamental realizarán su presentación en poster**

**Proyectos de investigación:** Proyectos cuyo fin último es generar un aporte al conocimiento científico de una comunidad y no está orientado a la obtención de un producto o proceso productivo. Estos proyectos se aceptarán en dos categorías.

- **Proyectos en Curso:** Son aquellos que han realizado parcial o totalmente actividades de recolección y análisis de datos. (Se espera que estos proyectos lleguen al encuentro, con una preparación previa, y evidenciando mínimo 10 meses de trabajo en aulas)
- **Proyectos Terminados:** Corresponde a los trabajos que ya han elaborado informe final. Se presentará bajo el formato de poster, su socialización se realizará durante la jornada programada.



#### NOTA ACLARATORIA:

- ✓ Para inscribirse y participar en el **XIX Encuentro Departamental de Semilleros, VII Encuentro Kids de Investigación, IV Encuentro Internacional de Investigación Nodo Santander 21 años**, todos los proyectos inscritos en el departamental deben estar en modalidad **“EN CURSO”**. **NO SE ACEPTAN PROYECTOS EN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN**
- ✓ Cada proyecto debe obtener un puntaje igual o superior a **90 PUNTOS**, así mismo durante las ponencias **DEBEN EVIDENCIAR MÍNIMO 10 MESES DE TRABAJO E INVESTIGACIÓN PREVIA**.

Estos aspectos formaran parte de los criterios del comité de evaluación para la calificación en cada ponencia.

- ✓ Se recomienda que todos los proyectos cuenten con su respectivo diario de campo (a mano) y bitácora, recomendación alineada a los requisitos y solicitudes de las diferentes ferias y avales internacionales.
- ✓ Los elementos que deben contener cada uno son: título, introducción, planteamiento problema, justificación, objetivos, estado del arte, referente teórico, metodología, resultados, análisis de resultados, conclusiones y bibliografía. Debe incluirse también en la parte superior el logo de la institución, El Nodo y el de la RedCOLSI.
- ✓ Los pósteres son presentaciones gráficas de las propuestas específicas a modo de afiche. El tamaño será de 90 cm. de ancho x 1:20 m de alto; elaborado en Banner.

[Nota: Se destinará una mesa en el momento de la inscripción para conocer la asignación y No de panel para el poster. Es responsabilidad del estudiante ponente, ir al lugar y pegar su respectivo poster \(Solo en el horario indicado\)](#)



**VII Encuentro de semilleros KIDS / INFANCIAS INVESTIGADORAS:** Durante el VII Encuentro De Semilleros KIDS se permitirá la participación a proyectos en **modalidad propuesta**, con el objetivo de apoyar, capacitar y fortalecer los procesos de investigación formativa en cada semillero, estas propuestas deben haber sido previamente planteadas al interior del aula y demostrar evidencia de ello, se aceptarán propuestas de proyectos desde los grados de: Cuarto de primaria hasta Octavo de bachillerato.

### **Nota: Esta participación es demostrativa y no incluye competencia para avales internacionales.**

**Proyectos de emprendimiento empresarial:** Proyectos desarrollados por los Semilleros aplicados al sector empresarial, generalmente propuestas de creación de nuevas empresas.

Estos tipos de proyectos se dividen en dos (2) categorías.

- **Plan de negocio:** El plan de negocio es un documento escrito que define con claridad los objetivos de un negocio y describe los métodos que se van a emplear para alcanzar los objetivos. Es el plan administrativo y financiero de una compañía nueva y sirve para la operación exitosa de una alianza empresarial. Le explica en forma específica cómo va a funcionar un negocio y los detalle sobre cómo capitalizar, dirigir y hacer publicidad a un negocio.
- **Empresa puesta en marcha:** Empresa constituida legalmente, con el cumplimiento de los trámites establecidos por el gobierno colombiano o en curso de los mismos. Una empresa será puesta en marcha, cuando el Plan de Negocios es viable.



**Proyectos de innovación y/o desarrollo:** Procesos y Productos desarrollados por los Semilleros en los que se generan aplicaciones tecnológicas en bienes y/o servicios.

Los proyectos de Innovación y/o Desarrollo Tecnológico y los de Emprendimiento Empresarial serán presentados en la **Feria Tecnológica Empresarial**, para lo cual contarán con un espacio, mesa y dos sillas para la organización de su socialización. Los demás requerimientos como equipos y elementos necesarios para la demostración de sus proyectos serán provistos por los ponentes.

**SOBRE LA EVALUACIÓN:** Es importante aclarar que dos evaluadores estarán revisando los procesos y no se aceptan reclamaciones sobre los resultados de la evaluación a los proyectos.

**“El puntaje mínimo para asistir al Encuentro Nacional es de 90 puntos en todas las categorías”.**

## Modalidades de participación

**Ponente:** Se acreditan como ponente aquellos estudiantes de educación básica, media o universitaria que, avalados por su institución, presentan proyectos en algunas de las categorías del evento. No se puede acreditar como ponente a un profesional o docente.

aquellos estudiantes de educación básica (4º a 8º) que participen en el encuentro de semilleros Kids/Infancias Investigadoras, se tendrán espacios especiales para los pequeños investigadores que lleguen al encuentro. (Consultar convocatoria específica).

**Ponente Kids /Infancias Investigadoras:** Se acreditan como ponente y asistentes

**Tallerista:** Se pueden acreditar como tallerista a aquellos estudiantes,





profesionales o visitantes que presenten un taller o mini curso, con la previa aprobación del comité académico del evento. La certificación a los talleristas debe ser distintiva e incluir el nombre del taller o mini curso realizado.

**Evaluador:** Los evaluadores acreditados son docentes o profesionales de las distintas áreas del saber que previamente inscritos, seleccionados y capacitados por el comité académico del evento, pueden ejercer la labor virtual o presencial de evaluar los proyectos.

**Evaluador Kids:** Los evaluadores convocados y acreditados para nuestros pequeños investigadores, son docentes o profesionales con una formación pedagógica enfocada a la población infantil, deberán tener experiencia en el trabajo con niños y con aptitud de ser formadores de nuestras futuras generaciones de investigadores; Se convoca en las distintas áreas del saber que previamente sean inscritas, posteriormente serán seleccionados y capacitados por el comité organizador y especial de profesionales Kids del evento.

**Asistente:** Se entiende como asistente o asistentes a aquel o aquellos estudiantes, profesionales o visitantes que se acreditan con el objeto de participar en las actividades académicas, culturales y recreativas del evento y ser certificado por ello.

**Evaluador:** El evaluador o los evaluadores convocados y acreditados para nuestro EDESI 2024 son docentes o profesionales con una formación pedagógica y tutores de semilleros de investigación o de proyectos orientados a la investigación formativa.

Contarán con jornadas de capacitación y selección previa acorde a su experticia, experiencia en eventos de la red y su hoja de vida.

Se convoca en las distintas áreas del saber que previamente sean inscritas, posteriormente serán seleccionados y capacitados por el comité organizador y recibirán por su aporte : inscripción gratuita al evento, escarapela, certificación como evaluadores y kit



## Perfil de evaluadores para el Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación 2024

Hasta el **08 de mayo de 2024** se encuentran abiertas las inscripciones para ser evaluador del Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación 2024. Podrán participar en calidad de evaluadores, los docentes con experiencia en procesos de formación en investigación, familiarizados con la estrategia de semilleros de investigación que hagan parte de cualquiera de las instituciones del departamento; en el formato de Inscripción deberán indicarnos su confirmación de asistencia al encuentro. La idoneidad de los evaluadores es esencial para dar a la comunidad de semilleros de investigación, la seguridad que sus proyectos están siendo evaluados como corresponde y además para garantizar imparcialmente la calidad de los proyectos que obtienen las calificaciones más altas. Por ello, en cualquiera de las modalidades, en la inscripción debe diligenciarse el Formulario que se anexa a la convocatoria y esperar posterior aceptación. A cambio de su valiosa colaboración los evaluadores no deberán pagar su inscripción al evento departamental, recibirán refrigerios durante las jornadas de evaluación, escarapela y su certificado de participación como evaluadores.

### Campos del saber

Ciencias Agrarias  
Ciencias Biológicas y del Mar  
Ciencias de la Salud y el Deporte  
Ciencias Exactas y de la Tierra  
Ciencias del medio ambiente y el hábitat

Ciencias Humanas  
Ciencias Sociales  
Navales y de Seguridad  
Ingenierías  
Lingüística, Artes y Letras



## Áreas y sub áreas

AREA	SUB AREA	
CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DEL MAR	1. Biofísica	2. Genética
	3. Biología general	4. Inmunología
	5. Bioquímica	6. Microbiología
	7. Botánica	8. Morfología
	9. Farmacología	10. Parasitología
	11. Fisiología	12. Zoología

CIENCIAS AGRARIAS	1. Agronomía	2. Medicina veterinaria
	3. Ciencia y tecnología de	4. Recursos pesqueros e
	5. Recursos forestales e	6. Zootecnia
	7. Ingeniería agrícola	
CIENCIAS EXACTAS Y DE LA TIERRA	1. Astronomía	2. Oceanografía
	3. Física	4. Probabilidad y
	5. Geo ciencias	6. Química
	7. Matemáticas	
LINGÜÍSTICA, ARTES Y LETRAS	1. Artes	2. Lingüística
	3. Letras	4. Música
	5. Diseños	
INGENIERÍAS	1. Ingeniería Aeroespacial	2. Ingeniería Sanitaria
	3. Ingeniería Biomédica	4. Ingeniería de Minas
	5. Ingeniería Civil	6. Ingeniería de
	7. Ingeniería de Sistemas	8. Ingeniería Mecánica
	9. Ingeniería de	10. Ingeniería Naval y
	11. Ingeniería Eléctrica:	12. Ingeniería Nuclear
	13. Telecomunicaciones y	14. Ingeniería Ambiental
	15. Ingeniería Industrial	16. Ingeniería Química
	17. Ingeniería de Materiales y Metalurgia	



CIENCIAS SOCIALES	1. Administración	2. Derecho
	3. Arquitectura y Urbanismo	4. Diseño Industrial
	5. Ciencia Política	6. Economía
	7. Ciencia de la Información	8. Mercadotecnia
	9. Comercio Internacional	10. Museología
	11. Comunicación	12. Planeamiento Urbano y Regional
	13. Contaduría	14. Servicio Social
	15. Demografía	16. Turismo
CIENCIAS HUMANAS	1. Antropología	2. Historia
	3. Arqueología	4. Psicología
	5. Educación	6. Sociología
	7. Filosofía	8. Teología
	9. Geografía	10. Trabajo Social
CIENCIAS DE LA SALUD Y EL DEPORTE	1. Educación Física	2. Medicina
	3. Enfermería	4. Nutrición
	5. Farmacia	6. Odontología
	7. Fisioterapia	8. Salud Colectiva
	9. Fonoaudiología	10. Terapia Ocupacional
	11. Instrumentación Quirúrgica	
NAVALES Y DE SEGURIDAD	1. Navales y de seguridad	
MEDIO AMBIENTE Y HÁBITAT	1. Medio ambiente y hábitat	



## Lineamientos de inscripción

- **Proyectos de Investigación, proyectos de innovación y/o desarrollo y los proyectos de emprendimiento empresarial.** Deben ser inscritos exclusivamente por el delegado institucional a través de la página WEB: [www.fundacionredcolsi.org/eventos](http://www.fundacionredcolsi.org/eventos). Para el caso de los proyectos, estos deben estar diligenciados en el formato destinado para cada modalidad anexos en esta convocatoria. La Inscripción de proyectos va hasta el **28 de abril de 2024**. Este día se cerrará plataforma, y se migraran los proyectos a la programación del evento, con el fin de cumplir con la programación establecida y organización del encuentro; **NO** se habilitará a ningún delegado plataforma después de esta fecha.
- Cada delegado institucional debe revisar el boletín de tesorería nodal 2024.
- Cada delegado institucional debe enviar solicitud de factura, y formato de inscripción al correo: [tesoreria.santander@redcolsi.org](mailto:tesoreria.santander@redcolsi.org) en las fechas y tiempos establecidos para cada fin.
- Cada institución debe realizar un solo pago, **NO SE ACEPTAN PAGOS INDIVIDUALES**, y será responsabilidad del delegado institucional organizar, dinamizar y enviar a Tesorería nodal el comprobante de pago de los estudiantes y docentes inscritos; el día de la instalación del evento cada delegado debe presentarse y acreditar su institución con un listado que rectifique la información suministrada inicialmente y entregar los comprobantes originales de pago. [tesoreria.santander@redcolsi.org](mailto:tesoreria.santander@redcolsi.org)
- **Mini cursos.** Se inscribirán a través de los formatos respectivos anexo a esta convocatoria. **Hasta el quince (15) de mayo de 2024**. Se aceptan minicursos que desarrollen habilidades para los futuros investigadores o que reflexionen sobre problemáticas de interés general. Sugerimos algunas líneas generales de interés para el Nodo.



**NOTA: Los mini cursos estarán sujetos a previa propuesta de cada tallerista.**

- Creación, coordinación y fortalecimiento de semillero de investigación
- Taller de Niños
- Formación de formadores
- Investigación en la escuela
- Epistemología y Problemas de la investigación
- Tecnologías de la Información y comunicación aplicadas a la investigación
- Propiedad intelectual
- Ética en la investigación
- Liderazgo en procesos investigativos
- Sobre el Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología en Colombia
- Innovación científica, tecnológica y social en los procesos de investigación y formación.
- Mentalidad Emprendedora/Emprendimiento
- Formulación de proyectos
- Metodología de la Investigación

#### Mini cursos de Kids/Infancias Investigadoras

- Explorando basado en mis intereses.
- Trabajo en equipo.
- Expresión oral.

**NOTA: Los mini cursos estarán sujetos a previa propuesta de cada tallerista.**



### Experiencias exitosas de formación:

Pueden enviarse al correo de coordinación nodal:

[coordinacion.santander@redcolsi.org](mailto:coordinacion.santander@redcolsi.org)

Con copia al correo del evento: [secretaria.nodosantander@redcolsi.org](mailto:secretaria.nodosantander@redcolsi.org), compartiendo las experiencias y el impacto que ha tenido la investigación en sus instituciones y en sus estudiantes (personal y profesionalmente). Las experiencias inscritas tendrán un lugar y espacio de socialización, sin embargo, debe tenerse en cuenta que una de las experiencias será seleccionada por el veedor nacional, quien determinará la pertinencia de esta para su participación en un ámbito nacional.

- **Evaluadores.** En cualquiera de las modalidades la inscripción debe hacerse a través del Link. Como estímulo a la participación en calidad de evaluador, estos serán exonerados del pago de la inscripción y tendrán una certificación especial.
- **NOTA:** Cada evaluador debe confirmar su participación al correo de: Delegado institucional, coordinación nodal y tesorería.



## Pagos y consignación 2024

Solo se acepta un pago por institución.

**Señor (a) delegado:** Evite enviar a sus estudiantes a consignar, estos soportes individuales no serán tenidos en cuenta para la inscripción.

**Estudiante:** Contacte a su delegado institucional en la oficina de investigaciones de su institución para la inscripción como: Ponente o asistente.

	PAGO ORDINARIO	PAGO EXTRAORDINARIO
Personal inscrito	Valor por persona Hasta 10 de mayo	Valor por persona Hasta 16 de mayo
Profesionales y asistentes	\$ 175.000	\$ 185.000
Estudiantes de Pregrado y Técnica	\$ 95.000	\$ 105.000
Estudiantes básica y media	\$ 65.000	\$ 75.000
Estudiantes internacionales	\$ 95.000	\$105.000





El valor de la inscripción incluye la asistencia a los eventos programados en el Encuentro, zona refrescante, refrigerios, material del encuentro y certificación.

Los delegados institucionales serán quienes consignen el dinero por cada grupo de estudiantes y docentes a participar. Las instituciones que a la fecha adeudan dineros correspondientes a este u otros eventos, no tendrán la opción de participar con sus semilleros

Si lo desea, solicite su factura previamente al correo de la tesorería nodal, completando los formatos compartidos por la tesorera nodal y consultando el boletín de tesorería para tal fin: (Solicitud de factura y Solicitud de Inscripción). Todas las solicitudes deben estar completas, y cada delegado es responsable de solicitarlo a tiempo y confirmar el pago en fechas establecidas. Correo tesorería nodal: [tesoreria.santander@redcolsi.org](mailto:tesoreria.santander@redcolsi.org)

NOTA: La fundación RedCOLSI ha establecido otros canales de recaudo.

Mayores informes: [coordinacion.santander@redcolsi.org](mailto:coordinacion.santander@redcolsi.org)



## Cronograma de inscripciones

Actividad	Fechas propuestas
Envío convocatoria a delegados institucionales	Marzo 01 de 2024
Socialización y Lanzamiento de Convocatoria (Asamblea Nodal)	Marzo 02 de 2024
Capacitación Metodología de la investigación a delegados, docentes, estudiantes investigadores.	Acorde a solicitudes especiales
Inscripción Minicursos y evaluadores.	01 marzo a 14 de mayo de 2024
Talleres de capacitación sobre evaluación y capacitación de pares.	Marzo-abril-mayo
Revisión de proyectos con delegados institucionales, minicursos, talleres y seminario (Asamblea Nodal)	Abril 28 de 2023
Pago inscripción de participantes (Fecha Ordinaria)	A 10 de mayo de 2024
Pago inscripción de participantes (Fecha extra-Ordinaria)	A 16 de mayo de 2024
Publicación de programación definitiva.	Mayo 20 de 2024
Visita Sedes EDESI 2024 CEN	Febrero 12 de 2024 Marzo 11 de 2024 Abril 28 de 2024
Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación 2024	Mayo 28, 29, 30 y 31 de 2024
Publicación oficial de resultados (Asamblea Nodal)	<b>Junio 07 de 2024</b> Página Web y Correo de Rectores y delegados institucionales.
Entrega de Certificados (Asamblea Nodal)	<b>05 de julio 2024</b>
<b>ASAMBLEA NODAL</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Entrega de informes (Académico y Financiero) del encuentro Departamental a Instituciones del Nodo Santander.</li><li>Entrega de certificados.</li><li>Reconocimientos a Instituciones con proyectos Meritorios y Aval al Encuentro Nacional 2024</li></ul>	05 de julio 2024 <b>Lugar:</b> Se enviará al correo del delegado la hora y lugar de la asamblea.



## Programación del Encuentro

### Mañana del MARTES 28 de mayo de 2024

9:00 – 10:00	Instalación e inauguración EDESI 2024 Auditorio
10:00 – 11:00	CONFERENCIA CENTRAL. Auditorio
11:00 – 12:00	Reunión con evaluadores
12:00 – 14:00	Registro y acreditación de participantes

### Tarde del MARTES 28 de mayo de 2024

14:00 – 18:00	Ponencias exposición de proyectos en curso, idea de negocio, Emprendimiento, proyecto de innovación y proyectos terminados. (Presentación POSTER).
14:00 – 18:00	Encuentro de áreas temáticas.
16:00 A 18:00	Minicursos, talleres, salidas pedagógicas.
18:30 A 19:30	ACTO CULTURAL.

### Mañana del MIÉRCOLES 29 de mayo de 2024

8:00 – 12:00	Ponencias exposición de proyectos en curso, idea de negocio, Emprendimiento, proyecto de innovación y proyectos terminados. (Presentación POSTER).
12:00 – 14:00	Registro y acreditación de participantes

### Tarde del MIÉRCOLES 29 de mayo de 2024

14:00 – 18:00	Ponencias exposición de proyectos en curso, idea de negocio, Emprendimiento, proyecto de innovación y proyectos terminados. (Presentación POSTER).
---------------	--



### Mañana del JUEVES 30 de mayo de 2024

8:00 – 12:00	Ponencias exposición de proyectos en curso, idea de negocio, Emprendimiento, proyecto de innovación y proyectos terminados. (Presentación POSTER).
8:00 – 12:00	Evento KIDS / INFANCIAS INVESTIGADORAS
12:00 – 14:00	Registro y acreditación de participantes

### TARDE del JUEVES 30 de mayo de 2024

14:00 – 16:00	Ponencias exposición de proyectos en curso, idea de negocio, Emprendimiento, proyecto de innovación y proyectos terminados. (Presentación POSTER).
16:30 A 17:30	Panel de Expertos Auditorio
17:30 A 18:00	ACTO CULTURAL. Auditorio

### Mañana del VIERNES 31 de mayo de 2024

8:00 – 12:00	Ponencias exposición de proyectos en curso, idea de negocio, Emprendimiento, proyecto de innovación y proyectos terminados. (Presentación POSTER).
12:00 – 14:00	Registro y acreditación de participantes

### TARDE del VIERNES 31 de mayo de 2024

14:00 – 16:00	Ponencias exposición de proyectos en curso, idea de negocio, Emprendimiento, proyecto de innovación y proyectos terminados. (Presentación POSTER).
16:30 A 17:30	ACTO DE CIERRE EDESI 2024. Auditorio



## Consideraciones importantes

- ✓ Las inscripciones de evaluadores, experiencias de éxito, talleres y minicursos deben ser diligenciadas en los enlaces indicados.
- ✓ Los procesos de inscripción se realizan a través de los delegados institucionales, por lo que es importante que identifiquen en los centros de investigación a la persona que representa a su institución.
- ✓ Los formatos de inscripción deben estar completa y correctamente diligenciados, esto implica además de las consideraciones anteriores prestar atención sobre no exceder el número de páginas correspondiente a cada categoría (Propuesta de investigación, 2 hojas; En curso 3 hojas y Terminada 4 hojas), El tipo de letra es Arial y el tamaño 12, registrar el número de identificación de todos los participantes y seleccionar la sub área, con el fin de evitar contratiempos a la hora de la programación de las ponencias.
- ✓ Tenga en cuenta las fechas, ya que no se recibirán trabajos después del cierre de la convocatoria. Esto contribuye a la organización y oportuna información para el desarrollo del encuentro.
- ✓ Los trabajos que no se presenten en el Encuentro Departamental no tendrán el aval del Nodo para su participación en el **Encuentro Nacional e Internacional** que se realizará en el mes de octubre.
- ✓ Para los proyectos presentados en el Encuentro Departamental se publicará un compendio de memorias con ISBN por cada categoría de participación.



- ✓ POR FAVOR NO MODIFIQUE LOS FORMATOS DE INSCRIPCIÓN PARA NINGUNA DE LAS MODALIDADES DE PARTICIPACIÓN.
- ✓ DILIGENCIE TODOS LOS CAMPOS, TODA LA INFORMACIÓN SOLICITADA ES FUNDAMENTAL PARA REALIZAR LA INSCRIPCIÓN DEPENDIENDO DE LA MODALIDAD.
- ✓ Debe tenerse mucho cuidado en las referencias y en el registro de la bibliografía, puesto que este ítem será evaluado.
- ✓ Según directriz de la Coordinación Nacional de RedCOLSI, no habrá segundas evaluaciones, plan de Mejoramiento ni derecho a réplica de las evaluaciones realizadas por los evaluadores.

## Grandes áreas propuestas para el encuentro y mesas de trabajo

<b>Gran área 1</b> Ingenierías Ciencias Agrarias Ciencias Exactas y de la Tierra	<b>Gran área 3</b> Ciencias Humanas Ciencias Sociales Lingüística Artes y Letras
<b>Gran área 2</b> Ciencias de la Salud y el Deporte Ciencias del medio ambiente y el hábitat	<b>Gran área 4</b> Ciencias Biológicas y del Mar Navales y de Seguridad



## Datos de contacto

- Correo Coordinación nodal: [coordinacion.santander@redcolsi.org](mailto:coordinacion.santander@redcolsi.org)
- Correo secretaria nodal: [secretaria.nodosantander@redcolsi.org](mailto:secretaria.nodosantander@redcolsi.org)
- Correo Tesorería Nodal: [tesoreria.santander@redcolsi.org](mailto:tesoreria.santander@redcolsi.org)
- Facebook: Nodo Santander
- Twitter: @nodosantander