



XXI ENCUENTRO DEPARTAMENTAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN NODO ANTIOQUIA - 2022

La apuesta por la investigación formativa se convierte en una oportunidad fundamental para potenciar la ciencia. Esta versión del XXI Encuentro de Semilleros de Investigación se realizará en modalidad presencial, sujeto a las condiciones de aforo y reglamentaciones relacionadas a la realización de eventos masivos en medio de la contingencia del COVID - 19. En coherencia con lo anterior, se presentan los términos de referencia para la participación del Encuentro

CONTENIDO

DIRIGIDO A	1
FECHA Y LUGAR	1
INFORMACIÓN DE LA SEDE	1
¿Cómo llegar al Complejo académico del SENA Pedregal?	2
MODALIDADES DE PARTICIPACIÓN. PROYECTOS Y ESPACIOS	3
TIPOLOGÍA DE PROYECTOS	4
1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	4
2. PROYECTOS DE DESARROLLO EMPRESARIAL	5
3. PROYECTOS DE INNOVACIÓN Y/O DESARROLLO	5
MODALIDADES DE PARTICIPACIÓN	5
CRONOGRAMA 2022	8
VALOR DE LA INSCRIPCIÓN Y FORMA DE PAGO	8
CONTACTO	9
LINKS DE INSCRIPCIÓN	10
COMITÉ EJECUTIVO NODAL	11



TÉRMINOS DE REFERENCIA

DIRIGIDO A

Estudiantes que participan en semilleros de investigación de instituciones de educación superior (pregrado), media y básica, miembros activos de la Red.

Invitados especiales, estará la comunidad en general en calidad de evaluadores, talleristas, conferencistas y asistentes.

NOTA: Toda inscripción deberá realizarse a través del **delegado institucional** ante la Red, a excepción de los **asistentes sin vínculos directos con la Red.**

FECHA Y LUGAR

Mayo 11 al 13 de 2022

El XXI Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación se realizará de manera presencial en el Complejo Académico Pedregal del Sena Regional Antioquia

INFORMACIÓN DE LA SEDE

Este año, el XXI Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación tendrá como anfitriona el **SENA Regional Antioquia**, en su Complejo académico ubicado en Pedregal (Medellín, Antioquia).

El SENA es un establecimiento público del orden Nacional y con autonomía administrativa, adscrito al Ministerio del Trabajo. Ofrecemos formación gratuita a millones de colombianos que se benefician con programas técnicos, tecnológicos y complementarios que enfocados en el desarrollo económico, científico y social del país, entran a fortalecer las actividades productivas de las empresas y de la industria, para obtener mejor competitividad y mayores resultados en los diferentes mercados.

Autorizada por el Estado para invertir en infraestructura necesaria para mejorar el desarrollo social y técnico de los trabajadores en las diferentes regiones, a través de formación profesional integral que logra incorporarse con las metas del Gobierno Nacional, mediante el cubrimiento de las necesidades específicas de recurso humano en las empresas. Por medio de la vinculación al mercado laboral -bien sea como empleado o subempleado-, con grandes oportunidades para el desarrollo empresarial, comunitario y tecnológico.



La Entidad funciona desde su creación en permanente alianza entre el Gobierno, los empresarios y los trabajadores, con el firme propósito de aumentar la capacidad de progreso en Colombia a través del incremento de la productividad en las empresas y regiones, sin dejar de lado la inclusión social, alineados con la política nacional: Más empleo y menos pobreza. Por tal razón, se generan continuamente programas y proyectos de responsabilidad social, empresarial, formación, innovación, internacionalización y transferencia de conocimientos y tecnologías.

En el departamento de Antioquia, el SENA cuenta con 16 centros que ofrecen formación en acuicultura, alimentos, agrobiotecnología, recursos naturales, calzado, marroquinería, diseño de modas, mobiliario, producción multimedia, salud, construcción, minería, agroindustrial y turístico.

¿Cómo llegar al Complejo académico del SENA Pedregal?

Puedes llegar en el Metro, desde la estación Acevedo del Metro, tomando el metrocable Picacho (Línea P) y bajando en la estación Sena del Metrocable.

Existen múltiples rutas de buses cercanas a la sede, por la vía Carrera 65 y por la vía Autopista Norte, que están entre 5 a 10 minutos del Complejo académico

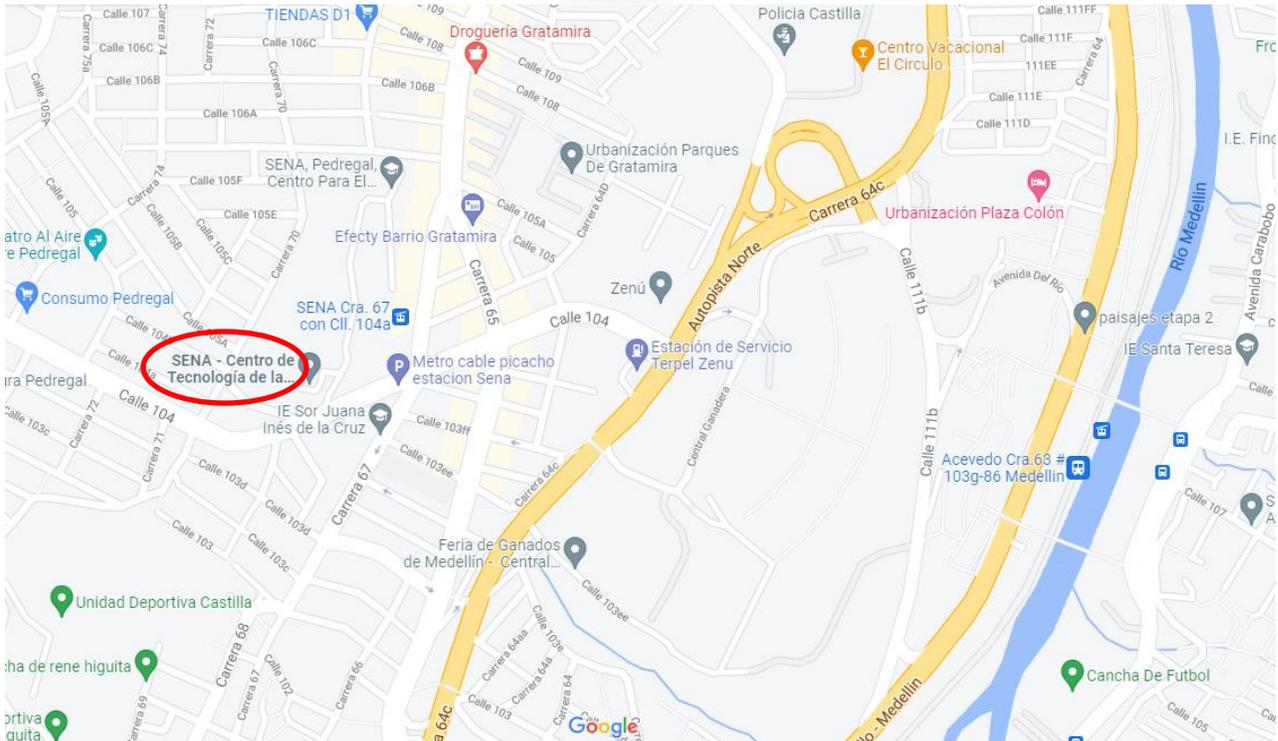


Figura 1. Ubicación Complejo Sena Pedregal

MODALIDADES DE PARTICIPACIÓN. PROYECTOS Y ESPACIOS

La forma de exposición de los estudiantes semilleros en el Encuentro Departamental será con el póster, ya que permitirá mayor diálogo e interacción con los evaluadores y asistentes.

Deben tener en cuenta para la participación:

- Si el ponente decide utilizar el recurso digital deberá llevar las herramientas a utilizar, a saber, computador portátil, tablet u otro.



- Para los pósteres impresos, deberán cumplir las siguientes especificaciones técnicas:
- Medidas 120 cm de alto por 90 cm de ancho.
- Deberá estar impreso en papel bond o papel propalcote. No se admitirán póster en material de lona o diferentes al descrito, como medida de protección ambiental, además para evitar elevados costos al requerir modificaciones para participar en otros eventos.
- El póster no debe tener aditamentos como varillas, o soportes adicionales.

Para participar todos deben cumplir los requerimientos de inscripción indicados en los formatos y gestionarlos por medio de su delegado institucional de semilleros en los siguientes espacios:

El póster debe contener:

- Título
- Logos del REDCOLSI NODO ANTIOQUIA y de la INSTITUCIÓN A LA QUE PERTENECE
- Nombre de todos los autores (estudiantes)
- Nombre del asesor (docente)
- Nombre del semillero(s)
- Todos los ítems coherentes con el subtipo de proyectos inscritos en los formatos de presentación (propuesta de investigación, investigación en curso y proyecto terminado)

TIPOLOGÍA DE PROYECTOS

1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Propuesta de investigación: son las que se encuentran en su fase inicial y no han iniciado recolección de información; sin embargo, cuentan con referente conceptual y metodológico definido

Proyecto de investigación en curso: son aquellos proyectos que han realizado parcialmente actividades de recolección y análisis de datos de manera sistematizada y pueden mostrar resultados parciales basados en la recolección de información.

Proyecto de investigación terminado: son aquellos proyectos que ya tienen conclusiones y han elaborado informe final.

Puede consultar los [formatos de inscripción aquí](#)



2. PROYECTOS DE DESARROLLO EMPRESARIAL

Idea de negocio: es un breve boceto de lo que será su negocio; debe ser innovadora, tendiente a solucionar una necesidad o mejorar la calidad de vida de sus clientes y consumidores. ([Ver formato aquí](#))

Plan de negocio: explica en forma específica cómo va a funcionar un negocio y los detalles sobre cómo capitalizar, dirigir y hacer publicidad a un negocio. ([Ver formato aquí](#))

Empresa puesta en marcha: empresa constituida legalmente, con el cumplimiento de los trámites establecidos por el gobierno colombiano o en curso de estos. Una empresa será puesta en marcha, cuando el Plan de Negocios sea viable. ([Ver formato aquí](#))

3. 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. ([Ver formato aquí](#))

A TENER EN CUENTA

Todos los proyectos inscritos se considerarán como obras intelectuales de quien(es) se registren como autores. La Fundación RedCOLSI y el Comité Académico del Encuentro verificarán la procedencia del contenido; es indispensable que toda la información que provenga de fuentes terceras sea debidamente citada y/o referenciada en una nomenclatura precisa (APA, AMA, Vancouver, Chicago, entre otras). La Red se reserva el derecho de avalar la participación de productos que no cumplan con estas características y notificará a las instituciones según corresponda.

La inscripción de proyectos debe realizarse según los términos de la convocatoria de postulación y selección de proyectos. Todos los proyectos que no los satisfagan no podrán participar del Encuentro

MODALIDADES DE PARTICIPACIÓN

1. ASISTENTES



Toda la comunidad podrá participar en calidad de asistente y podrá ingresar en todos los espacios dispuestos en el Evento. El material será publicado en un compendio divulgativo una vez se procese el acervo documental.

Su inscripción la podrán realizar a través del delegado institucional, en articulación con las dinámicas de cada institución o la podrá realizar cada persona de manera individual siguiendo las instrucciones de pago contempladas en los presentes términos; lo anterior con fines de certificación de la asistencia.

2. PONENTES

La presentación de los trabajos en las diferentes modalidades se hará con la estrategia de feria académica, lo que implica que los estudiantes -ponentes- expondrán los pósteres para su valoración.

Para todas las modalidades de presentación de proyectos solo se permitirán hasta dos ponentes por proyecto, quienes deben ser estudiantes de básica, media o pregrado. Su inscripción se realiza al momento de registrar el proyecto en el Evento, a través del delegado institucional.

Invitados especiales: son los participantes del Diplomado de Formación en Investigación, quienes presentarán los proyectos de investigación formulados en este espacio de formación.

3. PONENTES INTERNODALES

Podrán participar los ponentes con proyectos que tengan aval nacional asignado para el Nodo Antioquia

4. EVALUADORES

- Los evaluadores no pagan su inscripción al Encuentro.
- Se le asignan máximo seis (6) proyectos a evaluar.
- Su acreditación será posterior a la inauguración del evento
- El registro de la evaluación se realizará en plataforma virtual, una vez realice el recorrido por la feria de los proyectos
- Se dará constancia por proyecto evaluado en calidad de miembro del comité académico evaluador del Evento.

a. Tipos de evaluadores

- **Evaluadores docentes:** con experiencia en procesos de formación en investigación,



familiarizados con la estrategia de semilleros de investigación.

- **Pares evaluadores:** estudiantes de semilleros que cumplan con las siguientes características:
 - Ser estudiante de los dos últimos dos niveles de su programa académico.
 - Ser miembro activo de un semillero de investigación.
 - Haber desarrollado al menos un proyecto de investigación.
 - No participar en el Encuentro Departamental de este año como ponente, ni ser autor de un proyecto de la misma área a evaluar.

b. Inscripción de evaluadores hasta el 30 de marzo de 2022

El formulario de inscripción virtual se enviará por correo electrónico a través de los delegados institucionales.

NOTA: Cada institución tiene el compromiso de aportar **un (1)** evaluador por cada **tres (3)** proyectos inscritos.

c. Jornadas de capacitación

Desde el Nodo Antioquia se realizarán jornadas de capacitación previas al Evento para cualificar y articular los criterios de evaluación, al igual que su efectiva participación durante los días del Evento.

La capacitación a evaluadores de Artes, Arquitectura y Diseño serán coordinadas por la MESA DE ARTES, ARQUITECTURA Y DISEÑO de manera virtual.

La capacitación de evaluadores para infancias investigadoras será coordinada por la MESA DE INFANCIAS.

Nota: es indispensable que los evaluadores hayan asistido a la capacitación para asignarle proyectos de investigación.



CRONOGRAMA 2022

FECHA	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
Hasta el 01 de abril	Inscripción de los proyectos en plataforma	Delegados Institucionales
08 de abril	Inscripción de talleres, minicursos y conferencistas	Delegados Institucionales
Hasta el 04 de abril	Filtro de inscripción cumplimiento de requisitos mínimos	Comité académico
08 de abril	Publicación de resultados de proyectos avalados para el Encuentro	Comité académico
FACTURACIÓN		
Hasta el 06 de mayo	Solicitud de facturas	Delegados institucionales
EVALUADORES		
Hasta marzo 30	Inscripción evaluadores	Delegados institucionales Evaluadores
Durante abril	Capacitación para evaluadores	Comité académico
Realización del Evento - Mayo 11 al 13 de 2022		

VALOR DE LA INSCRIPCIÓN Y FORMA DE PAGO

Para la participación del XXI Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación los valores son:

NIVEL FORMATIVO	SEMILLERO INDEPENDIENTE	EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA	INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR
ORDINARIO	\$ 35.000	\$35.000	\$ 60.000

La facturación del Encuentro la debe realizar el delegado institucional con el apoyo de tesorería nodal ([tesorería.antioquia@redcolsi.org](mailto:tesoreria.antioquia@redcolsi.org)) en el formato dispuesto para ello (Pueden encontrar el [formato aquí](#)).



Una vez sea emitida la factura, ésta se convierte en un compromiso de pago por parte de la Institución, y quedará en cartera hasta tanto no envíe el soporte de pago al correo de la tesorería nodal.

Los participantes que, de forma autónoma, deseen pagar su inscripción, deberán gestionar con el delegado institucional el pago y envío de la información a la tesorería nodal. Las certificaciones se emitirán de acuerdo con los formatos enviados por cada delegado institucional, y no se emitirá constancia de participación si no ha sido enviada la información a través de dicho formato

ACLARACIONES

- Para participar de la convocatoria todas las IE adscritas a la RedCOLSI Nodo Antioquia, deberán haber presentado la carta de intención y estar a paz y salvo con el Nodo Antioquia.
- El Evento será registrado en vídeo y PDF, y con el consentimiento enviado al remitir sus proyectos se autoriza el uso de las imágenes con fines de divulgación de las actividades realizadas por las organizaciones.
- La Fundación RedCOLSI utilizará los datos registrados en los formatos de inscripción para efectos de toda comunicación y registro.
- Las referencias y el registro de la bibliografía son ítems evaluados y no tenerlos en cuenta pueden implicar una violación de derechos de autor que causará el rechazo del proyecto.
- Por motivos de las dinámicas del Encuentro, no habrá segunda evaluación, plan de mejoramiento ni derecho a réplica de las evaluaciones realizadas por los evaluadores durante el Evento.

CONTACTO

DANIEL CARVAJAL TABARES

Coordinador Nodal RedCOLSI

Nodo Antioquia

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

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



LINKS DE INSCRIPCIÓN

MODALIDAD DE PARTICIPACIÓN	LINK DE INSCRIPCIÓN
Inscripción de proyectos	http://www.fundacionredcolsi.org/eventos ¹
Evaluadores	https://forms.gle/3qqd97hdG1sXt4q76
Experiencias de investigación	https://forms.gle/gaWWGTQMwZQ5xqCv5
Talleres y minicursos	https://forms.gle/2dc6rns6T8gkCAkT7

¹ Para el ingreso a la plataforma, sólo lo podrá hacer el delegado institucional con el usuario y clave asignado por la coordinación nodal. No se reciben formatos de inscripción por ningún otro medio



COMITÉ EJECUTIVO NODAL

COORDINADOR

Daniel Carvajal Tabares
Universidad de Antioquia

VICECOORDINADORA

Luz Dary Chavarriaga Gómez
Universidad Autónoma Latinoamericana -UNAULA

TESORERA

Yohanna Helena Pérez Acuña
Colegio El Carmelo

SECRETARIA

Elena Patricia Correal Arboleda
Institución Universitaria de Envigado

CONTROL INTERNO

Juan María Ramírez Vélez
Corporación Universitaria Minuto De Dios -
UNIMINUTO

SUPLENTE DE CONTROL INTERNO

Daniela Melguizo Múnera
Corporación Universitaria Americana

VOCAL PRINCIPAL

Juan Alejandro Jaramillo Foronda
Corporación Universitaria ATEC

VOCAL SECUNDARIO

Luz Mery Herrera Galeano
Corporación Casa de Mariposas

Comité Infancias Investigadores

Blanca Nelly Gallardo Cerón
Corporación Akará