



## **XXIII ENCUENTRO DEPARTAMENTAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN NODO ANTIOQUIA - 2024**

La apuesta por la investigación formativa se convierte en una oportunidad fundamental para potenciar la ciencia. Esta versión del XXIII Encuentro de Semilleros de Investigación se realizará en modalidad presencial, en el Politécnico Jaime Isaza Cadavid de la ciudad de Medellín. En coherencia con lo anterior, se presentan los términos de referencia para la participación del Encuentro

### **CONTENIDO**

<b>DIRIGIDO A</b>	<b>1</b>
<b>FECHA Y LUGAR</b>	<b>1</b>
<b>INFORMACIÓN DE LA SEDE</b>	<b>1</b>
<b>¿Cómo llegar al Politécnico Jaime Isaza Cadavid?</b>	<b>2</b>
<b>MODALIDADES DE PARTICIPACIÓN. PROYECTOS Y ESPACIOS</b>	<b>3</b>
<b>TIPOLOGÍA DE PROYECTOS</b>	<b>4</b>
<b>1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN</b>	<b>4</b>
<b>2. PROYECTOS DE DESARROLLO EMPRESARIAL</b>	<b>5</b>
<b>3. PROYECTOS DE INNOVACIÓN Y/O DESARROLLO</b>	<b>5</b>
<b>MODALIDADES DE PARTICIPACIÓN</b>	<b>5</b>
<b>CRONOGRAMA 2024</b>	<b>8</b>
<b>VALOR DE LA INSCRIPCIÓN Y FORMA DE PAGO</b>	<b>8</b>
<b>CONTACTO</b>	<b>9</b>
<b>LINKS DE INSCRIPCIÓN</b>	<b>10</b>
<b>COMITÉ EJECUTIVO NODAL</b>	<b>11</b>



## 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 08 al 10 de 2024**

El XXIII Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación se realizará de manera presencial en el Politécnico Jaime Isaza Cadavid, ciudad de Medellín.

### INFORMACIÓN DE LA SEDE

Este año, el XXIII Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación tendrá como anfitriona el Politécnico Jaime Isaza Cadavid de la ciudad de Medellín

El Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid, una institución universitaria de carácter público adscrita al Gobierno Departamental de Antioquia y fundada en marzo de 1964, se complace en anunciar la celebración de su sexagésimo aniversario. Desde su creación, hemos estado comprometidos con la excelencia académica y la formación integral de nuestros estudiantes en niveles técnico, tecnológico y profesional.

Este año marca un hito significativo en nuestra historia, y nos llena de orgullo conmemorar seis décadas de contribución a la educación superior y al desarrollo científico y tecnológico. Como parte de esta celebración, nos complace recibirlos en nuestro campus y ser anfitriones del XXIII Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación 2024.

El Plan Estratégico Politécnico 2030, enfocado en el Desarrollo Científico y Tecnológico, refleja nuestro



compromiso continuo con la investigación aplicada, la transferencia de conocimiento y tecnología, así como la integración efectiva con el entorno nacional y local.

Estamos emocionados de compartir este hito histórico con ustedes y esperamos continuar promoviendo la cultura científica y el desarrollo de competencias investigativas en nuestros estudiantes en los años venideros

#### ¿Cómo llegar al Politécnico Jaime Isaza Cadavid?

La Universidad está ubicada en el sector del Poblado, ampliamente conocido por su oferta gastronómica y de oferta cultural en la ciudad. Sólo unos pocos metros separan la entrada peatonal de la Universidad de la estación Metro Poblado, y en entradas vehiculares tiene acceso a través de la avenida las Vegas (Sentido norte – sur) y por la avenida regional (sentido sur-norte).

La Institución además cuenta con acceso a múltiples rutas de buses por la Avenida Las Vegas, la Avenida Regional, o la calle 10.

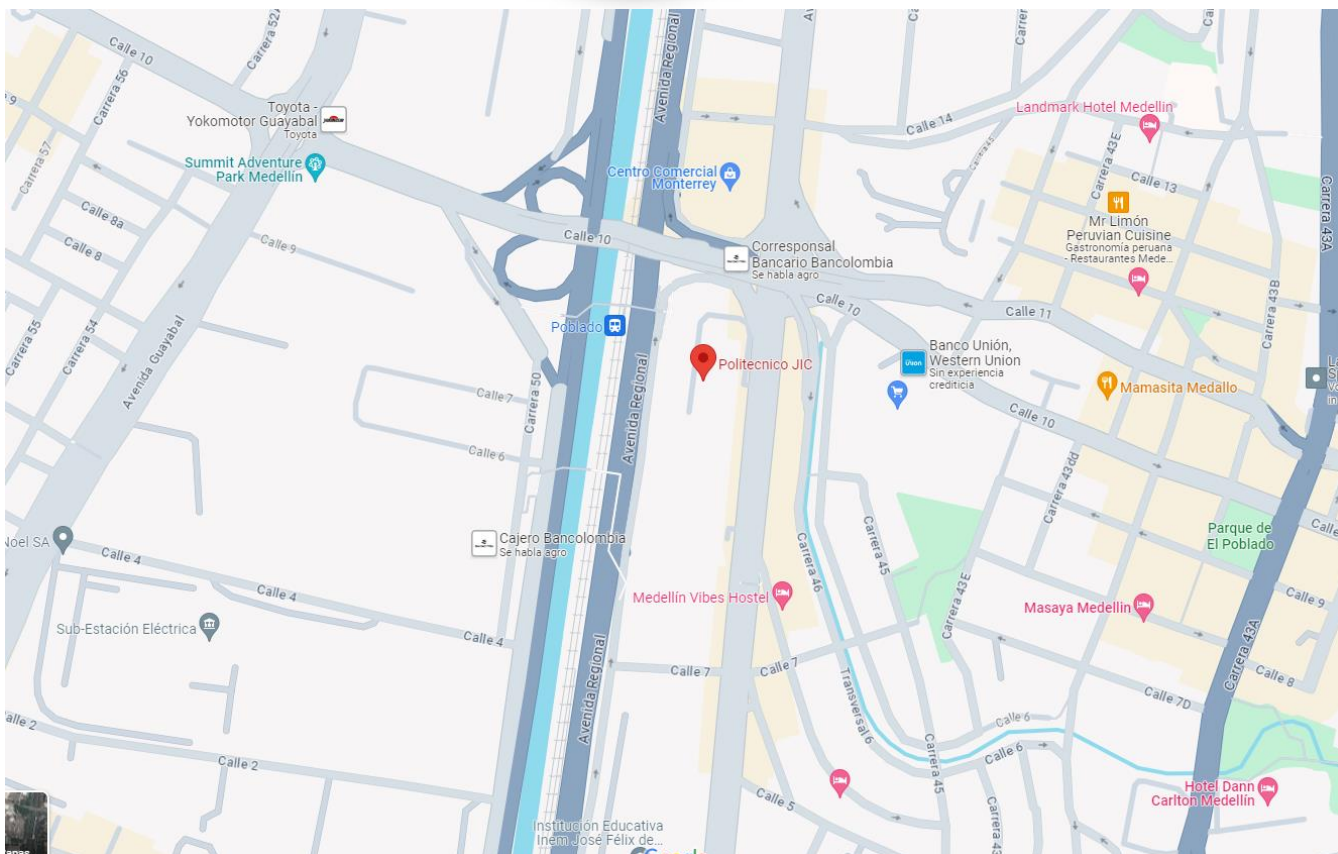


Figura 1. Ubicación Politécnico Jaime Isaza Cadavid

## 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
- 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)
- Logos de la INSTITUCIÓN A LA QUE PERTENECE (obligatorio) y del REDCOLSI NODO ANTIOQUIA (opcional)

## 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 05 de abril de 2024

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 2024

FECHA	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
Hasta el 22 de marzo	Inscripción de los proyectos en plataforma	Delegados Institucionales
Hasta el 05 de abril	Inscripción de talleres, minicursos y experiencias	Delegados Institucionales
Entre el 22 de marzo y el 05 de abril	Evaluación previa de proyectos	Comité académico
8 de abril	Publicación de resultados de proyectos avalados para el Encuentro	Comité académico
FACTURACIÓN		
Hasta el 03 de mayo	Solicitud de facturas	Delegados institucionales
EVALUADORES		
Hasta el 05 de abril	Inscripción evaluadores	Delegados institucionales Evaluadores
Durante el mes de abril	Capacitación para evaluadores (virtual)	Comité académico
Realización del Evento - Mayo 08 al 10 de 2024		

### VALOR DE LA INSCRIPCIÓN Y FORMA DE PAGO

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

NIVEL FORMATIVO	SEMILLERO INDEPENDIENTE	EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA	INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR
<b>ORDINARIO</b>	\$ 70.000	\$70.000	\$ 120.000

La facturación del Encuentro la debe realizar el delegado institucional con el apoyo de tesorería nodal



([tesoreria.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 con su respectivo soporte de transferencia

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

[org](#)



## LINKS DE INSCRIPCIÓN

MODALIDAD DE PARTICIPACIÓN	LINK DE INSCRIPCIÓN
Inscripción de proyectos	<a href="https://redcolsiplataforma.org">https://redcolsiplataforma.org</a> <sup>1</sup>
Evaluadores	<a href="https://forms.gle/nq6UwKmNNdt6ejQe7">https://forms.gle/nq6UwKmNNdt6ejQe7</a>
Experiencias de investigación	<a href="https://forms.gle/ruL4TbB3sU5xrZ467">https://forms.gle/ruL4TbB3sU5xrZ467</a>
Talleres y minicursos	<a href="https://forms.gle/VjDPzK5Hxcdu7byu8">https://forms.gle/VjDPzK5Hxcdu7byu8</a>

<sup>1</sup> Para el ingreso a la plataforma, cada persona deberá crear su usuario y contraseña en la misma, y solicitar al coordinador nodal la asignación de usuario como delegado.



## COMITÉ EJECUTIVO NODAL

### COORDINADOR

Daniel Carvajal Tabares  
Universidad de Antioquia

### VICECOORDINADORA

Lina Julietd Mesa Osorio  
Universidad de Antioquia

### TESORERA

Yohanna Helena Pérez Acuña  
Semillero SIAD

### SECRETARIA

Elena Patricia Correal Arboleda  
Institución Universitaria de Envigado

### CONTROL INTERNO

Tulia Inés Román  
Politécnico Jaime Isaza Cadavid

### SUPLENTE DE CONTROL INTERNO

Juan María Ramírez Vélez  
Corporación Universitaria Minuto de Dios

### VOCAL PRINCIPAL

Luz Dary Chavarriaga Gómez  
Universidad Autónoma Latinoamericana

### VOCAL SUPLENTE

Neil Cervantes Angulo  
Semillero SIAD

### Comité Infancias Investigadores

Blanca Nelly Gallardo Cerón  
Corporación Akará

### Comité Artes y Creación

Steven Jiménez  
Fundación Oro Molido

### Coordinación Saliente

Luz Mery Herrera Galeano  
Corporación Casa de Mariposas