



**CONVOCATORIA**  
**XX ENCUENTRO DEPARTAMENTAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN**  
**NODO ATLÁNTICO – 2023**  
**CORPORACIÓN POLITÉCNICO COSTA ATLÁNTICA**

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Presentación               | 2  |
| Fecha y lugar del evento   | 3  |
| Actividades del evento     | 4  |
| Categoría de participación | 4  |
| a. PONENTES                | 4  |
| b. TALLERISTAS             | 6  |
| c. EVALUADORES             | 7  |
| Campos del saber           | 7  |
| PROCESO DE INSCRIPCIÓN     | 10 |
| a. PONENTES                | 10 |
| b. TALLERISTAS             | 10 |
| c. EVALUADORES             | 11 |
| Costos de inscripción      | 12 |
| Instrucciones de pago      | 12 |
| Fechas importantes         | 13 |
| Consideraciones generales  | 14 |
| Información de contacto    | 15 |



## CONVOCATORIA

### XX ENCUENTRO DEPARTAMENTAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

### NODO ATLANTICO - 2023

#### Presentación

La investigación formativa desarrollada en las instituciones es fundamental para potenciar la ciencia.

El XX Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación busca propiciar un espacio dinámico e integral de socialización, aprendizaje y discusión de la investigación de los semilleros para valorar su labor, fortalecer el trabajo en red y el intercambio de actividades de formación de estudiantes investigadores.

En el EDESI participan estudiantes asesorados por docentes y exponen sus investigaciones como estrategia formativa.

En coherencia con lo anterior, se presentan los siguientes términos de referencia:

#### Objetivos del Encuentro

- **Socializar** los **procesos** y **resultados** de las investigaciones de los semilleros.
- **Compartir** las dinámicas de **formación en investigación** que tienen los semilleros pertenecientes al nodo.
- **Fortalecer** las relaciones académicas y sociales mediante el **trabajo en red** a nivel transdisciplinar e interinstitucional.
- **Fomentar** el **sentido de pertenencia** de los diferentes estudiantes pertenecientes los semilleros, al nodo y la RedCOLSI.
- **Evaluar** procesos de formación y **desarrollo investigativo** de las instituciones pertenecientes al nodo.
- **Evaluar** la participación de los semilleros para el Encuentro Nacional e Internacional de Semilleros de Investigación.



### Convocados

- Instituciones universitarias
- Instituciones educativas
- Clubes de ciencia
- Semilleros de investigación
- Docentes investigadores
- Organizaciones gubernamentales y no gubernamentales
- Empresarios con unidades de investigación
- Comunidad científica y académica departamental
- Comunidad interesada en general

### Fecha y lugar del evento

El XX Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedCOLSI Nodo Atlántico se realizará entre el 31 de mayo y el 2 de junio de 2023 en la Corporación Politécnico Costa Atlántica.

La CORPORACIÓN POLITÉCNICO DE LA COSTA ATLÁNTICA, PCA por sus siglas, es una Institución de Educación Superior Tecnológica redefinidas por Ciclos Propedéuticos, ubicada en la ciudad de Barranquilla. Posee personería jurídica 5814 expedida mediante resolución del 24 de mayo de 1988 por el Ministerio de Educación Nacional, quien a través de la Resolución No. 3543 del 27 de junio de 2006 le confirió su redefinición institucional.

El PCA se encuentra ubicado en la Carrera 38 (Av. Los Estudiantes) No. 79ª – 167 de la Ciudad de Barranquilla. El campus Santa Bernardita se caracteriza por sus características arquitectónicas heredadas de la imagen del Claustro Santa Bernardita que funcionó en esta sede anteriormente. Está ubicada en los límites de las localidades Norte-Centro Histórico y Sur-occidente de la ciudad de Barranquilla.





## Actividades del evento

Estos son los espacios que se tendrán en esta oportunidad:

- Socialización de proyectos modalidad presencial.
- Talleres y conferencias modalidad presencial y virtual.
- Espacio de Infancias Investigadoras.

## Categoría de participación

La participación en el XX Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación se podrá realizar en calidad de **Ponentes, Talleristas y Evaluadores**.

### a. PONENTES

Los ponentes son estudiantes pertenecientes a Semilleros de Investigación de las instituciones afiliadas al Nodo Atlántico de RedCOLSI y que se encuentran desarrollando un proyecto de Investigación, Emprendimiento o Innovación.

Pueden participar como ponentes: Estudiantes de colegios públicos o privados, estudiantes de carreras técnicas o tecnológicas, estudiantes de pregrado universitario.

En la modalidad de **ponentes** podrán participar en las siguientes categorías, de acuerdo con sus intereses:

### 1. INVESTIGACIÓN:

**1.1 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.

**1.2 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.

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



**Forma de presentación:** Socialización en póster científico: Representación gráfica de los proyectos terminados en modo de afiche. Debe cumplir las siguientes especificaciones:

- Tamaño: 90 cm de ancho x 1.20 m de alto (Orientación vertical).
- Diseño: Es libre y será tenido en cuenta en la evaluación.
- Estructura sugerida: Cabecera, introducción, materiales y métodos, resultados, conclusiones y bibliografía.

Nota: El póster debe contar con la presencia de sus expositores durante toda la jornada. Cada participante será responsable de su montaje y desmontaje al iniciar y finalizar la jornada de exposición. Se sugiere que el póster se imprima en papel bond o papel propalcote como medida de protección ambiental, además para evitar elevados costos al requerir modificaciones para participar en otros eventos.

**No. máximo de ponentes:** dos (2).

## 2. PROYECTOS DE EMPRENDIMIENTO EMPRESARIAL:

2.1 **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.

2.2 **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.

2.3 **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.

**Forma de presentación:** Socialización en stand.

**Nro. máximo de ponentes:** dos (2).

**Materiales requeridos:** Equipos y elementos necesarios para la demostración del proyecto. La organización del evento le suministrará una mesa y dos sillas.

## 3. INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

3.1 **Proyecto de Innovación y Desarrollo tecnológico:** Procesos y productos desarrollados por los semilleros en los que se generan aplicaciones tecnológicas en bienes y/o servicios.



Recuerde que en esta categoría deberá contar con un prototipo elaborado del producto o servicio desarrollado.

**Forma de presentación:** Socialización en stand.

**Nro. máximo de ponentes:** dos (2).

**Materiales requeridos:** Equipos y elementos necesarios para la demostración del proyecto. La organización del evento le suministrará una mesa y dos sillas.

## **b. TALLERISTAS**

En esta categoría pueden participar todos aquellos miembros de la RedCOLSI que deseen ofrecer un taller durante el evento. Los talleres son experiencias académicas que permiten cualificar la formación en investigación y la cultura científica de los participantes, tanto de los estudiantes como los docentes.

Se sugiere que estén dirigidos a todos los campos del saber y a todas las edades.

Sugerimos algunas líneas generales de interés para el Nodo que pueden ser motivos de este espacio:

- Investigación en la escuela.
- Propiedad intelectual.
- Ética en la investigación.
- Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología en Colombia.
- Tics aplicados a investigación.
- Redacción de documentos científicos.
- Inteligencia artificial.
- Investigación de las redes sociales.
- Cualquier otro tema de interés para los asistentes.
- Creatividad y cultura en la investigación.



### c. EVALUADORES

Los evaluadores son los encargados de realizar la evaluación de los proyectos participantes. En esta versión del encuentro tendremos las siguientes categorías de evaluadores:

- **Evaluadores Docentes:** Podrán participar en calidad de evaluadores, 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.
- **Pares evaluadores estudiantes semilleros:** Podrán participar en la categoría de pares evaluadores los estudiantes de semilleros que cumplan con las siguientes características:
  - ✓ Ser estudiante de los 2 últimos semestres de su programa académico.
  - ✓ Ser miembro activo de un semillero de investigación.
  - ✓ Haber desarrollado al menos un proyecto de investigación.
  - ✓ Que no estén participando en el evento como ponentes.

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 garantizar imparcialmente la calidad de los proyectos que obtienen las mejores calificaciones.

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

### **Campos del saber**

Los siguientes campos del saber, divididos por áreas y subáreas, están dispuestos según los lineamientos nacionales. Recuerde clasificar cuidadosamente su proyecto según esta lista, pues de ello depende la asignación de evaluadores.



| ÁREA                                   | SUBÁREAS                                  |   |
|--|---|---|
| <b>CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DEL MAR</b>   | Biofísica                                 | Genética  |
|  | Biología general                          | Inmunología   |
|  | Bioquímica                                | Microbiología   |
|  | Botánica                                  | Morfología  |
|  | Farmacología                              | Parasitología   |
|  | Fisiología                                | Zoología  |
| <b>CIENCIAS AGRARIAS</b>               | Agronomía                                 | Medicina veterinaria  |
|  | Ciencia y tecnología de alimentos         | Recursos pesqueros e ing. de pesca                                    |
|  | Ingeniería agrícola                       | Zootecnia   |
|  | Recursos forestales e Ingeniería forestal |   |
| <b>CIENCIAS EXACTAS Y DE LA TIERRA</b> | Astronomía                                | Oceanografía  |
|  | Física                                    | Probabilidad y estadística  |
|  | Geociencias                               | Química   |
|  | Matemáticas                               |   |
| <b>LINGÜÍSTICA, ARTES Y LETRAS</b>     | Artes                                     | Música  |
|  | Letras                                    | Diseños   |
|  | Lingüística                               |   |
| <b>INGENIERÍAS</b>                     | Ingeniería Aeroespacial                   | Ingeniería Eléctrica: Electrónica, Telecomunicaciones y sus derivadas |
|  | Ingeniería Biomédica                      | Ingeniería Industrial   |
|  | Ingeniería Civil                          | Ingeniería Mecánica   |
|  | Ingeniería de Materiales y Metalurgia     | Ingeniería Naval y Oceánica   |
|  | Ingeniería de Minas                       | Ingeniería Nuclear  |
|  | Ingeniería de Producción                  | Ingeniería Ambiental  |
|  | Ingeniería de Sistemas                    | Ingeniería Química  |
|  | Ingeniería de Transporte                  | Ingeniería Sanitaria  |



|  |                            |                              |
|--|----------------------------|------------------------------|
| <b>CIENCIAS SOCIALES</b>                 | Administración             | Derecho                      |
|  | Arquitectura y Urbanismo   | Diseño Industrial            |
|  | Ciencia Política           | Economía                     |
|  | Ciencia de la Información  | Mercadotecnia                |
|  | Comercio Internacional     | Museología                   |
|  | Comunicación               | Planeamiento Urbano y Dptal. |
|  | Contaduría                 | Servicio Social              |
|  | Demografía                 | Turismo                      |
| <b>CIENCIAS HUMANAS</b>                  | Antropología               | Historia                     |
|  | Arqueología                | Psicología                   |
|  | Educación                  | Sociología                   |
|  | Filosofía                  | Teología                     |
|  | Geografía                  | Trabajo Social               |
| <b>CIENCIAS DE LA SALUD Y EL DEPORTE</b> | Educación Física           | Medicina                     |
|  | Enfermería                 | Nutrición                    |
|  | Farmacia                   | Odontología                  |
|  | Fisioterapia               | Salud Colectiva              |
|  | Fonoaudiología             | Terapia Ocupacional          |
|  | Instrumentación Quirúrgica |                              |
| <b>NAVALES Y DE SEGURIDAD</b>            | Navales y de seguridad     |                              |
| <b>MEDIO AMBIENTE Y HÁBITAT</b>          | Medio ambiente y hábitat   |                              |



## PROCESO DE INSCRIPCIÓN

### *a. PONENTES*

#### **Procedimiento:**

1. Leer atentamente la convocatoria.
2. Contactar a su delegado institucional y seguir sus indicaciones.
3. Seleccionar la categoría, área y subárea correcta con ayuda de su asesor.
4. Diligenciar completamente el formato correspondiente al tipo de proyecto.

Link para descarga de formatos: <https://bit.ly/3ZU3TcM>

5. Enviar el formato según las directrices del delegado institucional.
6. Verificar que su proyecto aparece en la lista de participantes.
7. **Fecha límite:** Según cronograma interno de cada institución.
8. **Los trámites de pago y de inscripción son responsabilidad del delegado institucional.**

### *b. TALLERISTAS*

#### **Procedimiento:**

1. Diligenciar el formulario disponible en el link: <https://forms.gle/L7owAM9UkAmbMhEn8>
2. Esperar la notificación de selección por correo electrónico.

#### **EN CASO DE SER SELECCIONADO**

3. Preparar previamente lo necesario para la sesión.
4. Cumplir con su labor de tallerista en el evento.

La inscripción es gratuita y recibirá certificado de TALLERISTA.

**Fecha límite de inscripción:** Hasta el jueves 30 de abril de 2023.



### **c. EVALUADORES**

#### **Procedimiento:**

1. Diligenciar el formato de inscripción: <https://forms.gle/HnQWtSE7PbwcdCFd8>
2. Esperar la notificación de selección por correo electrónico.

#### **EN CASO DE SER SELECCIONADO DEBE:**

3. Participar de una inducción de criterios de evaluación REDCOLSI.
4. Revisar los formatos de cada proyecto asignado.
5. Presentarse en la fecha y hora de evaluación.
6. Remitir la retroalimentación constructiva para cada proyecto.

La inscripción es gratuita y recibirá certificado de EVALUADOR

**Fecha límite de inscripción:** Hasta el jueves 30 de abril de 2023.



### Costos de inscripción

| CATEGORÍAS            |  | PAGO ORDINARIO<br>(Hasta el 30/7/2023) | PAGO EXTRAORDINARIO<br>(Hasta el 8/8/2023) |
|-----------------------|--|--|--|
| PONENTES Y ASISTENTES | Estudiantes de Pregrado y particulares   | \$85.000 m/l                           | \$95.000 m/l                               |
|                       | SENA/ESANA/NAVAL                         | \$75.000 m/l                           | \$85.000 m/l                               |
|                       | Estudiantes de Básica y media (colegios) | \$55.000 m/l                           |  |
| TALLERISTAS           | SIN COSTO                                |  |  |
| EVALUADORES           | SIN COSTO                                |  |  |

### Instrucciones de pago

- REGISTRO:** Registre todos sus participantes (ponentes y asistentes) en la solicitud de Factura e Inscripción. [Clic aquí para descargar formato de solicitud de factura.](#)  
**NOTA:** Solo se aceptan hasta dos ponentes por proyecto y los participantes registrados como asistentes deberán tener N.A en el espacio "Nombre del proyecto".
- SOLICITUD:** Una vez haya confirmado TODOS los participantes, envíe el formato a través del siguiente formulario: <https://forms.gle/HCYodx8Thoy1HY6cA> . Con esta información la RedCOLSI generará una cotización que llegará al correo del delegado, la cual debe revisar y aceptar para posteriormente generarle la factura. Solicite y acepte la cotización una vez esté seguro del número de participantes, una vez aceptada la cotización y generada la factura **no se aceptan solicitudes de cambios ni se realiza devolución de dinero.**  
**NOTA:** si su institución genera orden de compra y esta debe estar relacionada en la factura, enviar correo a [tesoreria.atlantico@redcolsi.org](mailto:tesoreria.atlantico@redcolsi.org) y [coordinacion.atlantico@redcolsi.org](mailto:coordinacion.atlantico@redcolsi.org) con la orden de compra una vez acepte la cotización; después no podrá ser ingresado ningún dato. Adicionalmente, indique en el formulario esta condición.
- FACTURACIÓN:** La factura será enviada a cada delegado institucional, quien debe reenviarla a cualquier otra dependencia que se requiera en su institución.



4. **PAGO:** Realizar un pago total por el valor de la factura, no hacer pagos parciales o individuales. Nombre: Fundación Red Colombiana de Semilleros de Investigación. NIT: 900.014.966-5 N° Cuenta: 27500003244 ahorros Bancolombia.
5. **SOPORTE:** Enviar escaneado el soporte a través del siguiente formulario: <https://forms.gle/HCYodx8Thoy1HY6cA>

Las instituciones que se encuentren con facturas pendientes por pago con la Fundación RedCOLSI no podrán adelantar trámites de facturación e inscripción hasta encontrarse a paz y salvo por todo concepto.

#### Fechas importantes

| ACTIVIDAD  | FECHAS                                       |
|--|--|
| Lanzamiento de la convocatoria y Apertura de inscripciones             | 13 de marzo de 2023                          |
| Inscripción de proyectos y ponentes ante los delegados institucionales | Según cronograma interno de cada institución |
| Fecha límite de registro de información en la plataforma               | Hasta el viernes 14 de abril de 2023         |
| Inscripción de Evaluadores   | Hasta el domingo 30 de abril de 2023         |
| Inscripción Talleres   | Hasta el domingo 30 de abril de 2023         |
| Solicitud de facturas pago ordinario                                   | Hasta el miércoles 17 de mayo 2023           |
| Pago Ordinario de Ponentes   | Hasta el 24 de mayo de 2023                  |
| Solicitud de facturas pago extraordinario                              | Del 18 al 26 de mayo de 2023                 |
| Pago extraordinario de Ponentes  | Del 25 al 30 de mayo de 2023                 |
| Encuentro Departamental de Semilleros                                  | Del 31 de mayo al 2 de junio de 2023         |



## Consideraciones generales

- ✓ **INSCRIPCIÓN DE PROYECTOS:** La inscripción de proyectos se realiza a través de los delegados institucionales, por lo que es importante identificar en los centros de investigación a los representantes de cada institución.
  
- ✓ **AVALES:** Para el Encuentro Nacional 2023 tendrán aval los proyectos mejor calificados, los cuales se seleccionarán teniendo en cuenta los criterios establecidos por la Asamblea Nacional REDCOLSI (Puntaje igual o superior a 90 puntos).  
Los trabajos de la categoría PROPUESTA de investigación que obtengan este puntaje destacado, podrán participar en el Encuentro Nacional si la convocatoria del ENISI lo permite, de lo contrario, pueden presentarse al Nacional únicamente si el proyecto presenta avances significativos que les permitan postularse como Investigación EN CURSO.
  
- ✓ Los trabajos que no se presenten en el EDESI 2023 no tendrán el aval del Nodo para su participación en el Encuentro Nacional e Internacional de Semilleros.
  
- ✓ **RECLAMACIONES:** 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.
  
- ✓ **TIPO DE EVENTO:** Se aclara que el ENISI 2023 podrá utilizar mecanismos diferentes a los estipulados en el EDESI 2023.



## Información de contacto

|  |  |
|--|--|
|  | <p><b>Coordinación Nodal</b><br/><b>KASSANDRA MENDOZA SARMIENTO</b><br/>Corporación Universitaria Reformada<br/>coordinacion.atlantico@redcolsi.org<br/>3042069032</p> |
|  | <p><b>Tesorería Nodal</b><br/><b>JUAN CARLOS MARTÍNEZ</b><br/>Corporación MAVI<br/>tesoreria.atlantico@redcolsi.org</p>  |



[@RedCOLSIA](https://twitter.com/RedCOLSIA)



[Semilleros de Investigación NODO ATLANTICO - REDCOLSI](https://www.facebook.com/SemillerosdeInvestigacionNODOATLANTICO-REDCOLSI)



[redcolsia](https://www.instagram.com/redcolsia)



[RedCOLSI Atlántico](https://www.youtube.com/RedCOLSIAtlantico)

<https://sites.google.com/redcolsi.org/redcolsi-nodo-atlantico/inicio>