



# X 8 Y 9 DE MAYO

## ENCUENTRO REGIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

Nodo Santander 2014



### CRONOGRAMA DEL EVENTO

Jueves 08 de Mayo

8:00 a.m. - 11:00 a.m. / 2:00 p.m. - 6:00 p.m.

Viernes 09 de Mayo

7:00 a.m. - 12:00 m. / 2:00 p.m. - 6:00 p.m.

### VALOR INSCRIPCIONES

Ponentes y Asistentes

Estudiantes Pregrado.....\$ 55.000

Profesionales .....\$ 65.000

Estudiantes Educación Básica Media....\$ 25.000

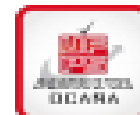
### LUGAR

Universidad Francisco de Paula  
Santander Ocaña

Sede la Granja- Vía al Algodonal  
Ocaña, Norte de Santander- Colombia

[www.ufpsa.edu.co](http://www.ufpsa.edu.co)

PBX: 5690088





## INVITAN:

---

### N° INSTITUCIÓN

CENTRO DE FORMACIÓN PARA EL DESARROLLO RURAL Y MINERO/

- 1 CEDRU/SENA- CUCUTA
- 2 COLEGIO SAN CARLOS DE SAN GIL
- 3 CORPORACIÓN EDUCATIVA ITAE - BUCARAMANGA  
CORPORACIÓN UNIVERSITARIA DE CIENCIA Y DESARROLLO/ UNICIENCIA -
- 4 BUCARAMANGA
- 5 CORPORACIÓN UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS - BUCARAMANGA
- 6 ESCUELA DE CARAVINEROS PROVINCIA DE VELEZ
- 7 ESCUELA NORMAL SUPERIOR CRISTO REY - BARRANCABERMEJA
- 8 FUNDACIÓN DE ESTUDIOS SUPERIORES/ CONFANORTE - CUCUTA
- 9 FUNDACIÓN DE ESTUDIOS SUPERIORES/ CONFANORTE - OCAÑA
- 10 FUNDACION EDUCATIVA DEL ORIENTE COLOMBIANO - BARRANCABERMEJA
- 11 FUNDACIÓN UNIVERSITARIA DE SAN GIL/ UNISANGIL - SAN GIL
- 12 INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOHN F. KENNEDY - BARRANCABERMEJA
- 13 INSTITUCION EDUCATIVA CAMILO TORRES RESTREPO - BARRANCABERMEJA  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA COLEGIO COOPERATIVO COMFENALCO -
- 14 BUCARAMANGA
- 15 INSTITUCION EDUCATIVA COLEGIO DE LA PRESENTACIÓN - BUCARAMANGA
- 16 INSTITUCIÓN EDUCATIVA COLEGIO DE LA PRESENTACIÓN SANTA TERESA - B/GA
- 17 INSTITUCIÓN EDUCATIVA COLEGIO ECOLÓGICO - FLORIDABLANCA
- 18 INSTITUCION EDUCATIVA COLUMBIA COLLEGE - BUCARAMANGA
- 19 INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEL MAGDALENA MEDIO - BARRANACABERMEJA
- 20 INSTITUCIÓN EDUCATIVA ESCUELA NORMAL SUPERIOR - OCAÑA
- 21 INSTITUCION EDUCATIVA GIMNASIO SUPERIOR- BUCARAMANGA
- 22 INSTITUCIÓN EDUCATIVA INSTITUTO TÉCNICO AGROPECUARIO - GUADALUPE
- 23 INSTITUCIÓN EDUCATIVA INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR DÁMASO ZAPATA - B/GA
- 24 INSTITUCIÓN EDUCATIVA TECNOLÓGICA / FITEC - BUCARAMANGA
- 25 INSTITUTO SAN VICENTE DE PAUL - SAN GIL
- 26 INSTITUTO UNIVERSITARIO DE LA PAZ - BARRANCABERMEJA
- 27 SENA - REGIONAL SANTANDER
- 28 UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO - BUCARAMANGA
- 29 UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO - CUCUTA
- 30 UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA - BARRANCABERMEJA
- 31 UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA - BUCARAMANGA
- 32 UNIVERSIDAD DE PAMPLONA - PAMPLONA
- 33 UNIVERSIDAD DE SANTANDER - CUCUTA



- 34 UNIVERSIDAD DE SANTANDER - BUCARAMANGA
- 35 UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER - OCAÑA
- 36 UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER - BARRANCABERMEJA
- 37 UNIVERSIDAD LIBRE - CUCUTA
- 38 UNIVERSIDAD LIBRE- SOCORRO
- 39 UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN - BUCARAMANGA
- 40 UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA - BUCARAMANGA
- 41 UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA- BUCARAMANGA
- 42 UNIVERSIDAD SANTO TOMAS - CAU BUCARAMANGA
- 43 UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR - CUCUTA
- 44 UNIVERSITARIA DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO - SAN GIL
- 45 UNIVERSITARIA DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO - BARRANCABERMEJA
- 46 UNIVERSITARIA DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO - BUCARAMANGA

## X ENCUENTRO DEPARTAMENTAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

---



Nodo Santander  
Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña  
Departamento de realización del Encuentro: Norte de Santander  
Ciudad Sede del Encuentro: Ocaña  
Fechas: Mayo 8 y 9  
2014



## PRESENTACIÓN

---



### **La Fundación RedCOLSI**

Es una entidad sin ánimo de lucro que hace 15 años viene 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 se 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 XVII Encuentro Nacional y XI Internacional de Semilleros de Investigación para el año 2014 tendrá, liderado por los miembros e instituciones pertenecientes a la RedCOLSI Nodo anfitrión. Para ello debemos concentrarnos en participar de la mejor manera y elevar la excelencia y calidad de nuestros procesos investigativos a nivel departamental.

### **El Nodo Santander**



Es una comunidad de aprendizaje que bajo la figura de Semilleros de Investigación, reúne 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: Santander y Norte de Santander. En la dinámica del mismo funciona una Red Local de Semilleros de investigación en Barrancabermeja y se visualiza la de 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.

## OBJETIVOS

---

- Ofrecer un espacio de encuentro 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.
- Socializar los avances en investigación, innovación, desarrollo tecnológico y/o emprendimiento desde las diferentes áreas temáticas del Nodo Santander -RedCOLSI.
- 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.

## LOS INVITADOS

---

Instituciones de Educación Superior, media y básica.  
Centros de investigación y clubes de ciencia  
Semilleros de investigación  
Docentes de investigación  
Escuelas de formación  
Organizaciones gubernamentales y no gubernamentales  
Empresarios con unidades de investigación



## LOS ESPACIOS PARA EL ENCUENTRO Y LA FORMACIÓN

---

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

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

**EXPERIENCIAS EXITOSAS:** A través de un conversatorio, el veedor nacional selecciona las mejores experiencias exitosas de la Región, las cuales serán mencionadas al término del mismo en la entrega oficial de resultados.

**ACTIVIDADES PARA NIÑOS:** Espacios pedagógicos destinados a la praxis del ejercicio explorativo en los estudiantes de la educación básica y media.

**ENCUENTRO DE DELEGADOS INSTITUCIONALES:** Es un espacio destinado para compartir la dinámica del encuentro, eventualidades de alguna de las instituciones y su participación en el mismo. Igualmente puede someterse a votación alguna disposición de última momento.

**MINUCURSOS:** Los mini cursos estarán orientados a fortalecer las competencias investigativas de los semilleros de investigación. Estos talleres de una hora e 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. Celebración de X años de encuentros en once años de existencia del Nodo Santander.





## MODALIDADES DE PARTICIPACIÓN DE LOS PONENTES

---

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 TIPOS DE PROYECTOS PUEDEN SER EN LA CATEGORÍA DE:

**Propuestas de Investigación:** Son las que se encuentran en su fase inicial y no han iniciado recolección de información. Estas se presentarán en ponencia oral, contará con 15 minutos para la socialización de la propuesta y 5 minutos adicionales para la sesión de preguntas para un total de 20 minutos.

**PRIMERA NOTA PARA “Los proyectos de investigación pertenecientes a categoría PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN,** solo podrán participar en los Encuentros Departamentales. Los proyectos en la categoría propuesta de investigación, que habiendo obtenido el puntaje mínimo (90 PUNTOS) para asistir al Encuentro Nacional deseen hacerlo. Deberán cambiar de categoría según los avances realizados. Estos avances deberán ser presentados en una fecha establecida por el Nodo y será el Comité Ejecutivo Nodal quien avale el cambio de categoría según lo dispuesto en los formatos de investigación y que será posteriormente realizado por el Coordinador Nodal en el sistema. Una vez habilitada la inscripción para el Encuentro Nacional, cada Coordinador Nodal podrá revisar la información que ha sido migrada de manera automática y cambiar la categoría de participación de los proyectos que cumplan los criterios para su participación”<sup>1</sup>.

**Proyectos en Curso:** Son aquellos que han realizado parcial o totalmente actividades de recolección y análisis de datos.

**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. Los elementos que contiene cada uno: título, introducción, planteamiento problema, justificación, objetivos, referente

---

<sup>1</sup> Coordinación Nacional, COMUNICADO 01 – Ajustes a las convocatorias Departamentales a partir de las disposiciones del Encuentro Nacional 2013., pág. 6.



teórico, metodología, resultados, conclusiones y bibliografía. Debe incluirse también en la parte superior el logo de la institución, El Nodo y el de la Red Colsi.

Los póster 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 destinara una mesa en el momento de la inscripción para la recepción de los posters. (solo en ese momento 8 de Mayo de 8:00 a.m. a 11:30 a.m)

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

Estos tipos de proyectos pueden ser en la categoría de:

- **Idea de Negocio:** La idea de negocio es un breve boceto de lo que será su negocio; debe ser innovadora; debe solucionar una necesidad o mejorar la calidad de vida de sus clientes y consumidores. Por eso es muy importante conocer a quienes se beneficiarán con la oferta. Saber dónde están, cuántos son y cada cuanto estarán interesados en adquirir los productos que usted va a ofrecer.
- **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 stand.

Los demás requerimientos como equipos y elementos necesarios para la demostración de sus proyectos serán provistos por los ponentes.





**SEGUNDA NOTA:** Es importante aclarar que dos evaluadores estarán revisando sus 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.”<sup>2</sup>

## LINEAMIENTOS PARA LA INSCRIPCIÓN DE PROYECTOS

---

Los Proyectos de Investigación (propuestas, en curso o terminados), 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) .

## CAMPOS DE 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

---

<sup>2</sup> Ibid., pág. 6.



# LINEAMIENTOS PARA LA INSCRIPCIÓN DE EXPERIENCIAS Y MINICURSOS

---

Las experiencias y minicursos se inscribirán a través de la página, en donde encontrar el link respectivo

## **minicurso**

[https://docs.google.com/forms/d/1a2MfHfNZbJx3v6Mzb\\_GTz7U\\_vjStcUJxATbLVlevCK0/viewform](https://docs.google.com/forms/d/1a2MfHfNZbJx3v6Mzb_GTz7U_vjStcUJxATbLVlevCK0/viewform)

## **Experiencias exitosas**

<https://docs.google.com/a/unab.edu.co/forms/d/1jbhogmQcYBd-4fHTW-6FPS6A23J5CvuisedFkc9bF5Q/viewform>

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 que pueden ser motivos de este espacio:

- Creación, coordinación y fortalecimiento de semillero de investigación
- 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.

En el caso de las experiencias de formación pueden enviarse las diferentes experiencias exitosas de los semilleros adscritos al Nodo Santander, sin embargo debe tenerse en cuenta que estas serán seleccionadas por el veedor nacional, quien determinará la pertinencia de la misma en un ámbito nacional.



Nota: Para inscripción de Experiencias y Minicursos el link de inscripción estará disponible hasta el 15 de Abril.

## LINEAMIENTOS PARA LA INSCRIPCIÓN DE EVALUADORES

---

En cualquiera de las modalidades la inscripción debe hacerse a través del Link.

<https://docs.google.com/forms/d/1wCuGh--LI1fcwVfTYI84SrbefS8FtEjii8jSbF4KTs/viewform>

en el formato de inscripción de evaluadores colgado en el mismo espacio virtual, antes del **15 de Abril**.

La aceptación de los evaluadores será notificada por escrito vía correo electrónico a más tardar el **21 de Abril**.

Cómo estímulo a la participación en calidad de evaluador, estos serán exonerados del pago de la inscripción y tendrán una certificación especial.

## CRONOGRAMA DE INSCRIPCIÓN

---

Inscripción de Proyectos de Investigación (propuestas, proyectos en curso, proyectos terminados), Proyectos de Innovación y/o Desarrollo, Proyectos de Emprendimiento Empresarial, y Experiencias de Semilleros: **16 de Abril** hasta las 23:59 horas.

Inscripción de evaluadores: **Abril 15**

Inscripción de Asistentes: **Marzo 17 al 02 Mayo**

Experiencias exitosas y minicursos: **Abril 15**

## COSTOS DE INSCRIPCIÓN

<b>Inscripción de Ponentes y asistentes</b>	
Estudiantes de pregrado	\$55.000 p/p
Profesionales	\$65.000 p/p
<b>Inscripciones de estudiantes de educación básica y media</b>	\$ 25.000 p/p

## CONSIGNE ASI

**IMPORTANTE TENER EN CUENTA:**

**COMPROBANTE UNIVERSAL DE RECAUDO**

El código de referencia para el Departamento de Santander es **12** importante

**NIT: 900014966-5**  
**Banco AV villas- cuenta de Ahorros**  
**Número de Cuenta: 905-80383-4**

**NOTA:** Utilizando únicamente el Comprobante UNICO DE RECAUDO UNIVERSAL. Especificar datos personales de quien consigna. Recuerde que debe presentar el original del comprobante de consignación para registrarse en el evento. Los delegados institucionales serán quienes consignent el dinero por cada grupo de estudiantes y docentes a participar, solo se recibirá en efectivo a los asistentes que llegan al evento sin previa notificación.



Si lo

desea **solicite su factura previamente al correo**

[tesoreriasantander@fundacionredcolsi.org](mailto:tesoreriasantander@fundacionredcolsi.org), indicando los datos completos de la persona o entidad a la que requiere facturar.

**Mayores informes:** [nodosantander@fundacionredcolsi.org](mailto:nodosantander@fundacionredcolsi.org)

Las instituciones que a la fecha adeudan dineros correspondientes a otros eventos, no tendrán la opción de participar con sus semilleros.

## PROGRAMACIÓN

---

<b>JUEVES 08 MAÑANA</b>	
8:00 – 9:00 a.m.	Registro de participantes
9:00 – 9:30 a.m.	Instalación del Evento
9:30 – 10:30 a.m.	Conferencias central
10:30 – 11:30 a.m.	Reunión con Evaluadores
<b>JUEVES 08 TARDE</b>	
2:00 p.m. – 5:00 p.m.	Ponencias Orales
6:30 p.m. – 8:30 p.m.	Momento de integración Cultural.
<b>VIERNES 09 MAÑANA</b>	
7:00 a.m. – 8:00 a.m.	Encuentro de Delegados Institucionales y representantes de redes locales.
8:00 a.m. – 12:00 m	Ponencias Orales, exposición de poster, idea de negocio, proyecto de innovación, proyectos terminados.
<b>VIERNES 09 TARDE</b>	
2:00 P.M. – 4:00 P.M.	Minicursos, experiencias exitosas y actividades para niños
5:00 p.m.	Presentación de resultados y celebración de los 10 años



	de encuentros de semilleros en los 11 años de existencia del Nodo.
--	--

## CONSIDERACIONES IMPORTANTES

- ✓ Las inscripciones de evaluadores, experiencias de éxito, talleres y mini-cursos deben ser diligenciadas en los enlaces indicados.
- ✓ Los procesos de inscripción se realiza a través de los delegados institucionales, por lo que es importante que identifiques en los centros de investigación a la persona que representa a tu 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 10, registrar el **número de identificación** de todos los participantes y seleccionar **la subárea**, 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 XVII Encuentro Nacional y XI internacional que se realizará en el mes de octubre.
- ✓ POR FAVOR NO MODIFIQUE LOS FORMATOS DE INSCRIPCIÓN PARA NINGUNA DE LAS MODALIDADES DE PARTICIPACIÓN.
- ✓ DILIGENCIE TODOS LOS CAMPOS, PUES 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.