XIV ENCUENTRO DEPARTAMENTAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN EDESI:

Fundación RedCOLSI

Red Colombiana de Semilleros de Investigación.

Nodo Bolívar.

EDESI 2017

TABLA DE CONTENIDO

PRESENTACIÓN 4
INSTITUCIÓN ANFITRIONA 6
RESEÑA HISTÓRICA 6
MISIÓN 8
VISIÓN 8
PRINCIPIOS Y ESTRATEGIAS INSTITUCIONALES 9
VALORES 9
OBJETIVOS 10
MODALIDAD DE PARTICIPACIÓN 11
PONENTES 11
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 11
Propuesta de investigación[1] 11
Proyectos en curso 12
Proyectos terminados 12
PROYECTOS DE EMPRENDIMIENTO EMPRESARIAL 13
Idea de negocio 13
Plan de negocio 13
Empresa puesta en marcha 14
PROYECTOS DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO 14
ASISTENTES 16
EVALUADORES 16
Evaluadores 16
Pares Evaluadores 16
PROCEDIMIENTO PARA LA INSCRIPCIÓN DE PARTICIPANTES 18

EDESI 2017

PROCEDIMIENTO PARA PAGO DE INSCRIPCIÓN 19
PAGOS 20
CONSIGNACIÓN 20
DATOS 20
INSCRIPCIÓN DE TALLERES 21
Experiencias de Formación 23
FECHAS IMPORTANTES 24
MAYORES INFORMES 25
SIGUENOS EN: 26
ANEXOS 27

PRESENTACIÓN

La fundación Red Colombiana de Semilleros de investigación RedCOLSI, es una entidad sin ánimo de lucro que representa la expresión de un movimiento científico, de cobertura nacional, integrada por estudiantes de educación superior, docentes, investigadores y alumnos provenientes de la educación básica.

La Red funciona en los departamentos mediante Nodos. Los miembros de la RedCOLSI en Bolívar son representados mediante el Nodo Bolívar el cual se integra por instituciones de educación superior, instituciones de educación básica-secundaria y organizaciones sin ánimo de lucro.

Cada año tenemos una cita en el Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación. En él se propone dar a conocer avances de investigaciones que se han desarrollado en los semilleros de las diferentes instituciones adscritas al Nodo Bolívar, fomentar espacios de formación, trabajo en red y una cultura investigativa mediante la integración y la lúdica.

Los esfuerzos aunados por quienes han integrado el Nodo Bolívar durante sus años, han logrado que hasta el momento se hayan desarrollado doce Encuentros Departamentales de Semilleros de Investigación; de los cuales, importantes proyectos han logrado tener participación en encuentros tanto nacionales como internacionales, así como también se han fomentado

diversas iniciativas que han permitido seguir fortaleciendo procesos de investigación en el departamento de Bolívar.

En esta ocasión presentamos el XIV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedCOLSI-Nodo Bolívar, el cual tendrá como anfitriones a la Escuela Naval de Cadetes Almirante Padilla, para los días 31 de Mayo y 1 de Junio de 2017 en la ciudad de Cartagena de Indias.

INSTITUCIÓN ANFITRIONA

RESEÑA HISTÓRICA

.

La historia del Alma Mater de la Armada de Colombia siempre ha estado ligada a Cartagena de Indias y con ella a la república desde sus primeros días. Desde aquella época, muchos fueron los esfuerzos por establecer una escuela de entrenamiento y capacitación para los Oficiales, sin haber logrado la consolidación de este propósito. A pesar de los triunfos obtenidos por la marina de guerra en el proceso de independencia y la necesidad de brindar protección a los ciudadanos contra las agresiones extranjeras, sólo en tres

oportunidades durante el siglo XIX y una a principios del siglo XX, el gobierno central creo sendas Escuelas Navales, de muy corta duración.

Todo este recorrido histórico reafirma el carácter de la Escuela Naval y su compromiso con el país: contribuir mediante la formación del talento humano a hacer de la marina de Colombia, una fuerza competitiva, capaz de enfrentar y superar los grandes males como el narcotráfico, el terrorismo, la violencia, la corrupción, entre otros, que azotan a la sociedad en general y amenazan en forma permanente la vigilancia de las instituciones legítimamente constituidas.

1811 - 1813 Escuela náutica y matemáticas

1831 - 1845 Escuela náutica. Incorporada inicialmente a la Universidad de Cartagena

1907 - 1909 Escuela Naval Nacional. Funcionó a bordo del transporte Marroquín.

1932 - 1935 Creación definitiva de la Escuela Naval.

1951 Inicia el primer curso para Oficiales Mercantes.

1958 Inicia el primer curso para Oficiales de Infantería de Marina

1964 Se obtiene aprobación de la Facultad de Ingeniería Naval.

1968 Creación de Facultades de Oceanografía Física y Administración Marítima

1977 Reconocimiento como Universidad por parte del Ministerio de Educación Nacional

1984 Ingreso del primer grupo de mujeres profesionales al Curso de Oficiales del Cuerpo Administrativo

1996 Se obtiene aprobación del programa de Administración para Oficiales Navales y de Infantería de Marina

1997 Ingreso del primer curso de 16 Cadetes Regulares Femeninas.

2002 Se obtiene por parte del Ministerio de Educación Nacional, el reconocimiento y Acreditación de alta calidad de los programas de Oceanografía Física, Ingeniería Naval y Administración Marítima

2003 La GM Eddilene Cordero Pardo, se convirtió en la primera Brigadier Mayor femenina del Batallón de Cadetes y de embarco A/B del ARC GLORIA

2005 Se obtiene el Registro Calificado de los programas de Maestría en Oceanografía, Especialización en Política y Estrategia Marítima.

2006 Se obtiene el Registro Calificado del programa de pregrado en Administración.

2008 Se obtiene la renovación de Acreditación de Alta Calidad del programa de Administración Marítima.

MISIÓN

"Contribuir a la defensa de la Nación a través del empleo efectivo de un poder naval flexible en los espacios marítimo, fluvial y terrestre bajo su responsabilidad, con el propósito de cumplir la función constitucional y participar en el desarrollo del poder marítimo y en la protección de los intereses de los colombianos"

VISIÓN

"Para el año 2030 la Armada Nacional será una Armada mediana de proyección regional; con fuerza defensiva oceánica, garante de los intereses marítimos de la

Nación y con capacidad de realizar operaciones de Seguridad Marítima dentro de la Zona Económica Exclusiva, Seguridad Fluvial y de Guerra Naval en los teatros de Operaciones establecidos, sirviendo de apoyo a la política exterior del gobierno nacional, así como contribuir al desarrollo tecnológico, científico, social y económico de la Nación"

PRINCIPIOS Y ESTRATEGIAS INSTITUCIONALES

VALORES

“Formar integralmente a Oficiales y Cadetes de la Armada Nacional, de la Marina Mercante y a profesionales del sector marítimo, propiciando las funciones de Docencia, Investigación, y Proyección Social, fomentando la cultura de la autoevaluación permanente en procura de la calidad y pertinencia de la educación, en el contexto de un mundo globalizado, con el propósito de contribuir al cumplimiento de la Misión Institucional”.

OBJETIVOS

• Socializar los procesos y resultados de las investigaciones desarrolladas por 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 transdiciplinar e interinstitucional.

• Fomentar el sentido de pertenencia de los diferentes estudiantes pertenecientes a los semilleros al Nodo y la REDCOLSI.

• Avalar la participación de los semilleros para el XIX Encuentro Nacional y XIII Internacional de Semilleros de Investigación.

MODALIDAD DE PARTICIPACIÓN

PONENTES

En la calidad de ponente solamente podrán participar estudiantes de pregrado universitario, tecnológico, técnico, estudiantes de básica y media secundaria.

Para el registro de los Ponentes : Cada delegado institucional debe ingresar la información completa en la plataforma Eventos de RedColsi. http://www.fundacionredcolsi.org/eventos/. Se deben verificar su ingreso y de ser necesario solicitar su usuario y contraseña. Crear los ponentes y proyectos de acuerdo a la siguiente clasificación:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Propuesta de investigación[1]

Son aquellos proyectos que se encuentran en su fase inicial y no han iniciado recolección de información. Serán presentados en salas, cada ponencia contará con 15 minutos de exposición y al finalizar el panel se realizará una sesión de preguntas.

Las propuestas de investigación presentadas en encuentros departamentales no participarán en el encuentro nacional sin opción de subir avances. Por lo tanto, solo los proyectos de investigación en curso y terminadas, proyectos de desarrollo empresarial y proyectos de innovación con puntaje mayor o igual a 90 puntos podrán participar de los encuentros nacionales. Decisión tomada en asamblea nacional de RedCOLSI.

Proyectos en curso

Aquellos proyectos que han iniciado su etapa de recolección de información y presentan informes parciales de los resultados de la investigación. Serán presentados en salas, cada ponencia contará con 15 minutos de exposición y al finalizar el panel se realizará una sesión de pregunta de 5 minutos.

Proyectos terminados

Son proyectos que han culminado todas sus fases de la investigación, han analizado información recopilada y presentan informe final.

Su presentación será en modalidad de poster en jornada asignada Un póster es una presentación gráfica del proyecto de investigación a modo de afiche. El tamaño el póster será de 90cm de ancho x 1m de alto o 1m de ancho x 1.2 m de alto. En esta versión, el Póster puede ser en cualquier tipo de material y su estructura debe ser vertical. Los Póster serán presentados por sus autores durante el evento..

NOTA: Es importante recordar que la ubicación de los proyectos en cada panel, dependerá de la selección del área o sub-área que se escoja en el formato de inscripción.

En cuanto a los proyectos en curso, estos deben presentar avances o resultados parciales y con respecto a los proyectos terminados, resultados y conclusiones.

PROYECTOS DE EMPRENDIMIENTO EMPRESARIAL

Idea de negocio

La idea de negocio consiste en un breve boceto de lo que será su negocio; de ser innovadora; debe solucionar una necesidad o mejorar la calidad de vida de sus clientes y consumidores. Por lo tanto es de muy importante conocer a quieres se beneficiaran con la oferta. Saber dónde está, cuántos son y cada cuanto estarán interesados en adquirir los productos que usted va a ofrecer.
Los Proyectos de desarrollo empresarial pertenecientes a categoría Idea de negocio, solo podrán participar en los Encuentros Departamentales. Las ideas en la categoría ideas de negocio , que habiendo obtenido el puntaje mínimo (90 PUNTOS) para asistir al Encuentro Nacional y 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.

Plan de negocio

El plan de negocio es un documento escrito que define con claridad los

objetivos de un negocio y define 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. Explica de forma específica cómo va a funcionar el negocio y los detalles sobre cómo capitalizar, dirigir y hacer publicidad a un negocio.

Ingrese a los Formatos de inscripción de su plan de 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 DESARROLLO

Consiste en los procesos y productos desarrollados por los semilleros en los que se generan aplicaciones tecnológicas y/o servicios.

NOTA: Los proyectos de innovación y/o desarrollo tecnológico y los de emprendimiento empresarial serán presentados en la **Feria Tecnológica Empresarial**, para lo cual contara con un espacio adecuado para la exhibición y organización de su stand.

Los demás requerimientos como equipos y elementos necesarios para la

demostración de los proyectos serán provistos por los ponentes.

Para la inscripción de proyectos de emprendimiento e innovación en el XIII EDESI 2016, se deben diligenciar el siguiente formato:

ASISTENTES

Como asistentes podrán participar todos aquellos estudiantes, docentes, de educación superior, Tecnológica, técnica, básica y media; empresarios, ciudadanos interesados en participar en el encuentro, presenciar las ponencias, participar en las actividades y espacios preparados para vivir una experiencia de formación investigativa.

EVALUADORES

Para el EDESI contamos con dos modalidades de evaluador:

Evaluadores

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 los nodos del país.

Pares Evaluadores

Podrán participar en la categoría de pares evaluadores los estudiantes de semilleros que cumplan con las siguientes características:

_ Ser estudiante de los 2 últimos niveles de su programa académico (universitario).
_ Ser miembro activo de un semillero de investigación.
_ Haber desarrollado proyectos de investigación.

_ No participar en el encuentro departamental de este año como ponente.

Para el registro, los evaluadores deberán ingresar al formulario digital que se encuentra en la convocatorita del 01 al 30 de Abril de 2017.
https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScsk4_F01yvU42wUxOqG0a5zPui_9RhwirLafF8y9pUr1iOYQ/viewform

Todo evaluador tendrá un proceso de capacitación que se llevará a cabo del 01 al 06 de Mayo de 2016.

EDESI 2017

PROCEDIMIENTO PARA LA INSCRIPCIÓN DE PARTICIPANTES

1. **Registro**. Ingresar a http://www.fundacionredcolsi.org/eventos/ en inscripciones regístrate en la modalidad que deseas participar.
2. **Pago**. Efectuar el pago de la inscripción de acuerdo al cronograma. una vez efectuado el pago, teniendo en cuenta los lineamientos de pago, enviar el recibo escaneado al correo tesorerianodobolivar@fundacionredcolsi.org con copia a nodobolivar@fundacionredcolsi.org y renegarciamendoza@gmail.com

3. **Confirmación.** se confirmará vía correo electrónico una vez efectuado todos los pasos anteriores y validados por el comité de acreditación. Será enviado un tiquete de registro para el momento de la acreditación.

NOTA: el costo de la inscripción de evaluadores será asumido por el nodo Bolívar, para esto deberá evaluar al menos tres proyectos. **Los evaluadores no pagan inscripción.**

En caso de ser aceptado como ponente en el evento, y sea asignado como par evaluador (estudiante), debe cancelar la

inscripción como ponente para acceder a los derechos de participación totales para tal categoría.

PROCEDIMIENTO PARA PAGO DE INSCRIPCIÓN

VALOR CON DESCUENTO POR PAGO ORDINARIOO		VALOR EXTRAORDINARIO
HASTA 15 DE MAYO		16 AL 21 DE MAYO
ESTUDIANTES DE BÁSICA Y MEDIA	36.000	39.000
ESTUDIANTES DE PREGRADO UNIVERSITARIO, TECNOLÓGICO Y TÉCNICO	63.000	74.000
DOCENTES Y PROFESIONALES	89.000	99.000

INCLUYE: Asistencia a los eventos programados para el encuentro, escarapela, programación, certificados de asistencia y participación, memorias.

EDESI 2017

PAGOS

Para efectuar la inscripción al evento se debe realizar el pago en la siguiente cuenta:

CONSIGNACIÓN

A nombre de la Fundación **RedCOLSI** NIT 90001466-5

Banco AV Villas – Cuenta de Ahorros (usando comprobante universal de recaudo)

Número de Cuenta: 905-80383-4

Referencia 1: Número de cedula o NIT.

Referencia 2: Código Nodo Bolívar 04

Nota: Utilizar únicamente el comprobante ÚNICO DE RECAUDO.

DATOS

Especificar datos personales de quien consigna. Recuerde presentar el original del comprobante de consignación para registrarse en el evento.

Al momento de efectuar la consignación, agradecemos enviar el recibo de consignación a la siguiente dirección de correo electrónico tesorerianodobolivar@fundacionredcolsi.org con copia a nodobolivar@fundacionredcolsi.org y renegarciamendoza@gmail.com.

En el asunto del correo colocar "soporte de pago inscripción XIII EDESI"

Y en el cuerpo, relacionar los datos personales y la calidad en la que participa, de quien(es) corresponde el pago.

El no uso del Comprobante universal de recaudo al momento de consignar, genera un sobrecosto de inscripción de $10.000, que es asumido por el asistente o ponente.

Nota: No se realizaran devoluciones por diferencias en el valor consignado y los participantes asistentes en el caso en que este último sea menor**.**

NO SE RECIBIRÁN CARTAS DE COMPROMISO POR PARTE DE LAS UNIVERSIDADES COMO SOPORTE DE PAGO.

Si lo desea solicite su factura previamente al correo nodobolivar@fundacionredcolsi.org y renegarciamendoza@gmail.com , indicando los datos completos de la persona o entidad.

INSCRIPCIÓN DE TALLERES

Se aceptan mini-cursos que desarrollen habilidades para los investigadores o que reflexionen sobreproblemáticas de interés

general.

Se proponen para el desarrollo de los talleres las siguientes temáticas orientadoras

- Creación de semilleros
- Conformación de Redes temáticas
- El sentido de la Investigación Formativa vs la Formación en investigación
- El papel de los coordinadores de semilleros
- La Investigación Cualitativa
- La conformación y el trabajo de las redes institucionales de semilleros.
- Ética en Investigación
- La propiedad intelectual
- El sistema Nacional de Ciencia y Tecnología en Colombia
- Derechos de autor y Propiedad Intelectual en la sociedad digital
- Ley del Primer empleo
- La investigación desde el Emprendimiento
- Investigar desde el aula

Se inscribirán, a través de los coordinadores nodales, quienes los presentarán oficialmente a la organización del evento al correo electrónico del Encuentro .

Experiencias de Formación

Experiencias de Formación: Son ruedas de experiencias, el punto de encuentro para el intercambio sobre el quehacer investigativo., articularse para la solución de problemas y ampliar sucapacidad como red investigativa y participar en el desarrollo de proyectos multidisciplinarios

Podrán participar los semilleros de todas las áreas de conocimiento.

Pueden enviarse las diferentes experiencias exitosas de los semilleros de los nodos adscritos a la REDCOLSI y a MILSET AMLAT; sin embargo, debe tenerse en cuenta que estas serán seleccionadas y que su inscripción no implica su aceptación, esta decisión será comunicada oportunamente a cada proponente, a través de los coordinadores nodales.

Estas experiencias serán expuestas por áreas del conocimiento, deben inscribirse, a través de los coordinadores nodales, quienes los presentarán oficialmente a la organización del evento al correo electrónico del Encuentro

FECHAS IMPORTANTES

EVENTO	FECHA
INSCRIPCIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (en todas las categorías)	Del 1 de Abril al 15 de Mayo de 2017
PUBLICACIÓN DE LA PROGRAMACIÓN.	21 Mayo de 2017
PAGO ORDINARIO PARA PONENTES Y ASISTENTES	Del 1 de Abril al 15 de Mayo de 2017
PAGO EXTRAORDINARIO	16 al 21 de Mayo de 2017

EDESI 2017

ENCUENTRO DEPARTAMENTAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN	31 de Mayo y 1 de Junio de 2017

MAYORES INFORMES

- Portal: www.fundaciónredcolsi.org
- René García Mendoza - Coordinador RedCOLSI Nodo Bolívar

  Email: nodobolivar@fundacionredcolsi.org
- Judith Hayder – Delegado Institucional Escuela Naval de Cadetes.

  Email: judithhayder@gmail.com
- Centros de Investigación de las Universidades adscritas al Nodo Bolívar.
- Delegados Institucionales. Ver: Anexos

EDESI 2017

SIGUENOS EN:

https://www.facebook.com/RedcolsiNodoBolivar/

@NodoBolivar

ANEXOS

AREA	SUB-ÁREA
CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DEL MAR	Biofísica
	Biología general
	Bioquímica
	Botánica
	Farmacología
	Fisiología
	Genética
	Inmunología
	Microbiología
	Morfología
	Parasitología
	Zoología
CIENCIAS AGRARIAS	Agronomía
	Ciencia y tecnología de alimentos
	Recursos forestales e Ingeniería forestal
	Ingeniería agrícola
	Medicina veterinaria
	Recursos pesqueros e ingeniería de pesca

	Zootecnia
CIENCIAS EXACTAS Y DE LA TIERRA	Astronomía
	Física
	Geociencias
	Matemáticas
	Oceanógrafa
	Probabilidad y estadística
	Química
LINGÜÍSTICA, ARTES Y LETRAS	Artes
	Letras
	Lingüística
	Música
	Diseños
INGENIERÍAS	Ingeniería Aeroespacial
	Ingeniería Biomédica
	Ingeniería Civil
	Ingeniería de Materiales y Metalurgia
	Ingeniería de Minas
	Ingeniería de Producción
	Ingeniería de Sistemas
	Ingeniería de Transporte
	Ingeniería Eléctrica: Electrónica,
	Telecomunicaciones y sus derivadas
	Ingeniería Industrial
	Ingeniería Mecánica
	Ingeniería Naval y Oceánica

	Ingeniería Nuclear
	Ingeniería Ambiental
	Ingeniería Química
	Ingeniería Sanitaria
CIENCIAS SOCIALES	Administración
	Arquitectura y Urbanismo
	Ciencia Política
	Ciencia de la Información
	Comercio Internacional
	Comunicación
	Contaduría
	Demografía
	Derecho
	Diseño Industrial
	Economía
	Mercadotecnia
	Museología
	Planeamiento Urbano y Departamental
	Servicio Social
	Turismo
CIENCIAS HUMANAS	Antropología
	Arqueología
	Educación
	Filosofía

	Geografía
	Historia
	Psicología
	Sociología
	Teología
	Trabajo Social
CIENCIAS DE LA SALUD Y EL DEPORTE	Educación Física
	Enfermería
	Farmacia
	Fisioterapia
	Fonoaudiología
	Instrumentación Quirúrgica
	Medicina
	Nutrición
	Odontología
	Salud Colectiva
	Terapia Ocupacional
NAVALES Y DE SEGURIDAD	Navales y de seguridad
MEDIO AMBIENTE Y HÁBITAT	Medio ambiente y hábitat

EDESI 2017

DELEGADOS REDCOLSI NODO BOLÍVAR

INSTITUCION	DELEGADO INSTITUCIONAL	CORREO ELECTRONICO
Centro Educativo El Recreo	Claudio Enrrique Mosquera Avila	clauenrique@gmail.com
Colegio Biffi Cartagena	Franklin Vega Estrada	franklinvegaestrada@hotmail.com
Colegio Gimnasio Mompiano	Arnovys Yepez	arnovys29@hotmail.com
Colegio la Nueva Esperanza	Mistiniano Alberto Torregroza Fuentes	mtorregrosa@lanuevaesperanza.edu.co
Colegio Naval de Cartagena	Edgar Prieto	edgarbiol_07@hotmail.com
Colegio Sagrado Corazón de Jesús	María Bernandar Garcia Puello	mariabernarda_garcia@gmail.com
Colegio San Jose de Turbaco	Geovani cogollo	yova1313@hotmail.com
Corporación Universitaria Rafael Núñez.	Xiomara Batista Payares	xiomara29@hotmail.com
Corporación universitaria Regional del Caribe IAFIC	.	-
Escuela Naval de Cadetes "Almirante Padilla".	Judith Haydar	judithhaydar@gmail.com
Fundación educativa instituto ecológico barbacoas	Bladimir Basabe Sanchez	bbasabes@hotmail.com

Fundación Tecnológica Antonio de Arévalo (TECNAR)	Indi Paola Nazyr Lleneris	indy.nazir@tecnar.edu.co
Fundación Universitaria Colombo Internacional.	Juan Manuel Ortiz Martinez	jortiz@unicolombo.edu.co
Fundación Universitaria los Libertadores	Jesús Pajaro Garcia	corcartagena@libertadores.edu.co
Fundación Universitaria Tecnológico Comfenalco.	Victor Alfonso Alcala Quintana	pste.investigacion@tecnologicocomfenalco.edu.co
Institución Educativa de Gambote	Cesar Castro Rincon	cesarcastrogambote@gmail.com
Institucion Educativa Jhon F. Kennedy	Marta Arvilla Herrera	martha.arvilla@iejfk.edu.co
Institución Educativa Marco Fidel Suarez	Maria del Rosario Rios Julio	delosrios-7@hotmail.com
Institución Educativa República de Argentina	Fernando Guzman	fereraser@hotmail.com
Institución Educativa Veinte de Julio	Darling Sarmiento B	
Institución Tecnologica Colegio Mayor de Bolívar.	Mario Frontuso	mfrontuso@colmayorbolivar.edu.co
SENA - Centro Agroempresarial y Minero	Silvana Arroyo Perez	siarrope@hotmail.com

SENA Centro Internacional, Nautico, Fluvial y Portuario	Rene Garcia Mendoza	renegarciamendoza@hotmail.com
SENA- Centro para la Industria petroquímica	Leonor Cervantes Ceballos	lcervantes@sena.edu.co
SENA Comercio y Servicios		
UNAD Cartagena	Walberto Roca Bechara	walberto.roca@unad.edu.co
Universidad Antonio Nariño		
Universidad de Cartagena.		
Universidad de ciencias ambientales y aplicadas	Jorge Zapata Marquez	jorluzamar@hotmail.com
Universidad de San Buenaventura.	Luisa Fernanda Moncaleano	luisa.moncaleano@usbctg.edu.co
Universidad del Sinú seccional Cartagena.	Amine Sarife Gómez Contreras	coordinvestigaciones@unisinucartagena.edu.co
Universidad Jorge Tadeo Lozano.	Manuel Antonio Zúñiga Muñoz	manuel.zuniga@utadeo.edu.co
Universidad Libre sede Cartagena.	katherin de la parra	kdlp19@gmail.com
Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD).	José Luis Mendoza Pérez	jlmp_0306@yahoo.com
Universidad Tecnológica de Bolívar.	Gustavo Herrera	gherreras@unitecnologica.edu.co