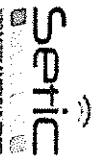


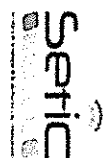
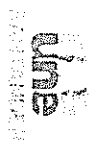
Listado de propuestas preseleccionadas por requisitos en la convocatoria N° 006-Semilleros y jóvenes investigadores vinculados a grupos de investigación de instituciones de educación superior de Santander

Dando cumplimiento al cronograma establecido en el marco de la convocatoria N° 006 dirigida a semilleros de investigación y jóvenes investigadores vinculados a grupos de investigación de instituciones de educación superior de Santander, el Departamento de Santander y el Programa Generación Conciencia, se permiten publicar, de acuerdo con el acta N° SJI-002 de mayo 31 de 2016, de la convocatoria 006 de 2016, el listado de propuestas preseleccionadas por requisitos:

| ITEM | INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR | GRUPO DE INVESTIGACIÓN | PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN | TUTOR PRINCIPAL | SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN | |
|------|---|---|---|-----------------|--|--|
| | | | | | INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR | SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN |
| 1 | UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER - UIS | Centro de Investigación en Biomoléculas - CIBIMOL | Desarrollo de un prototipo de insumo agrícola, que incorpora ingredientes naturales, para el control de enfermedades causadas por hongos en hortalizas. | Elena Stashenko | UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER – UIS BUCARAMANGA | Semillero de obtención de aceites esenciales |
| | | | | | UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER – UIS BUCARAMANGA-BARBOSA | Semillero de rectificación y fraccionamiento de aceites esenciales y extractos de plantas aromáticas y medicinales |
| | | | | | UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER – UIS BUCARAMANGA-BARBOSA | Desarrollo de productos agrícolas con ingredientes naturales |



| ITEM | INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR | GRUPO DE INVESTIGACIÓN | PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN | TUTOR PRINCIPAL | SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN | |
|------|--|--|--|---------------------------------|---|--|
| | | | | | INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR | SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN |
| 2 | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BUCARAMANGA - UNAB | Instituciones Políticas y Opinión pública | Prevención de la Trata de Personas en Santander: análisis cualitativo de las experiencias y condiciones que favorecen la construcción de agencia juvenil | Jakeline Vargas Parra | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BUCARAMANGA-UNAB | Semillero trata de personas |
| | | | | | UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN – UMB- BUCARAMANGA | CONTEXTO- Psicología social en contexto |
| | | | | | FUNDACIÓN UNIVERSITARIA DE SAN GIL – UNISANGIL | PSICOSESS |
| 3 | UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER - UIS | Grupo de Investigación en Energía y Medio Ambiente | Investigación en sistemas híbridos de aprovechamiento de energía solar (colector solar híbrido) | Julián Ernesto Jaramillo Ibarra | INSTITUTO UNIVERSITARIO DE LA PAZ – UNIPAZ- BARRANCABERMEJA | Semillero de investigación en neumática, automatización y robótica |
| | | | | | UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER – UIS BUCARAMANGA | Semillero en mecánica de fluidos aplicada y aerodinámica |



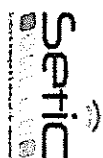
| ITEM | INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR | GRUPO DE INVESTIGACIÓN | PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN | TUTOR PRINCIPAL | SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN | |
|------|--|--|---|-----------------------------------|--|--|
| | | | | | INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR | SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN |
| 4 | UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER - UIS | Grupo de Investigación en Inmunología Y Epidemiología Molecular - GIEM | Identificación de moluscos de la familia Lymnaeidae implicados en la transmisión de fasciolosis al ganado en el municipio de Encino-Santander | Nelson Uribe Delgado | UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER – UIS BUCARAMANGA | Toxicología ambiental y toxicogenómica |
| | | | | | UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER – UIS BUCARAMANGA | Semillero en resistencias bacterianas |
| | | | | | UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER – UIS BUCARAMANGA | Semillero en bioquímica y microbiología |
| 5 | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BUCARAMANGA - UNAB | Grupo de Investigación Recursos, energía Y sostenibilidad - GIRES | Estudio de implementación de fuentes alternativas de energía Y cogeneración en el sector agro-industria. | Leonardo Esteban Pacheco Sandoval | INSTITUTO UNIVERSITARIO DE LA PAZ – UNIPAZ BARRANCABERMEJA | Energías alternativas -SIENA |
| | | | | | INSTITUTO UNIVERSITARIO DE LA PAZ – UNIPAZ BARRANCABERMEJA | Diseño instrumentación, automatización, manufactura - DIAM |
| | | | | | INSTITUTO UNIVERSITARIO DE LA PAZ – UNIPAZ BARRANCABERMEJA | Ingenieros diseñando y mejorando - ID&M |



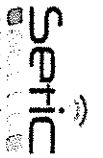
GEN



| ITEM | INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR | GRUPO DE INVESTIGACIÓN | PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN | TUTOR PRINCIPAL | SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN | |
|------|--|---|---|------------------------------------|---|---|
| | | | | | INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR | SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN |
| 6 | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BUCARAMANGA-UNAB | Grupo de Investigación Recursos, energía y sostenibilidad - GIRES | Estudio del potencial hidroenergético mediante la metodología del balance hidrogeológico simple | Leonardo Estreban Pacheco Sandoval | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BUCARAMANGA-UNAB | Procesando: Simulación de procesos y energía. |
| | | | | | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BUCARAMANGA-UNAB | Semillero de investigación en vigilancia tecnológica de eficiencia energética y fuentes no-convencionales - SIVIT |
| | | | | | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BUCARAMANGA-UNAB | Fonotere |
| 7 | UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN - UMB | Grupo de Investigación Salud Rehabilitación y Trabajo - SARET | Software de intervención para trastornos del lenguaje oral infantil. | William Armando Álvarez Anaya | UNIVERSIDAD DE SANTANDER – UDES- BUCARAMANGA | Génesis |
| | | | | | UNIVERSIDAD DE SANTANDER – UDES- BUCARAMANGA | Cuidemos |
| | | | | | UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN – UMB-BUCARAMANGA | Eufonia |
| 8 | UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN - UMB | Grupo de Investigación Salud Rehabilitación y Trabajo - SARET | Programa de detección y atención temprana en salud auditiva en neonatos como solución a enfermedades de interés en salud pública. | Laura Marcela Uribe Calderón | UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN – UMB-BUCARAMANGA | psiconautas |
| | | | | | UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN – UMB-BUCARAMANGA | Teasisto |
| | | | | | UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN – UMB-BUCARAMANGA | |



| ITEM | INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR | GRUPO DE INVESTIGACIÓN | PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN | TUTOR PRINCIPAL | SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN | |
|------|---|---|---|-----------------------------------|---|--|
| | | | | | INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR | SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN |
| 9 | UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER - UIS | Grupo de Investigación Inmunología y Epidemiología Molecular - GIEM | Riesgos para la Salud Pública y búsqueda de Angiostrongylus spp. en el caracol africano Achatina fulica en los de municipios de Lebrija y Rionegro, Santander. | Nelson Uribe Delgado | UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER – UIS- BUCARAMANGA | Immunología y epidemiología molecular |
| | | | | | UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER – UIS- BUCARAMANGA | Epidemiología, diagnóstico y control de enfermedades causadas por trematodos |
| | | | | | UNIVERSIDAD DE SANTANDER – UDES- BUCARAMANGA | Investigación en enfermedades infecciosas |
| 10 | UNIVERSIDAD DE SANTANDER - UDES | Grupo de Investigación de enfermería - EVEREST | Eficacia del programa para la prevención del delirium en pacientes de la Unidad de Cuidados Intensivos de los comuneros Hospital Universitario de Bucaramanga | Claudia Consuelo Torres Contreras | UNIVERSIDAD DE SANTANDER – UDES- BUCARAMANGA | CUIDEN |
| | | | | | UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN – UMB- BUCARAMANGA | NEOFAGIA |
| | | | | | UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA – UCC- BUCARAMANGA | Salud y enfermedad |
| 11 | UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN - UMB | Grupo de investigación en Gestión Industrial y administrativa | Evaluación del impacto ambiental de la producción del fruto de cacao en la vereda la unión de Galapagos del municipio de Rionegro de Santander, mediante el análisis del ciclo de vida. | John Edwar Arias | INSTITUTO UNIVERSITARIO DE LA PAZ – UNIPAZ- BARRANCABERMEJA | Seguridad Industrial y salud ocupacional-SISO |
| | | | | | INSTITUTO UNIVERSITARIO DE LA PAZ – UNIPAZ- BARRANCABERMEJA | HSInvestigación |
| | | | | | FUNDACIÓN UNIVERSITARIA DE SAN GIL - UNISANGIL | Ingeniería Ambiental |



GEN

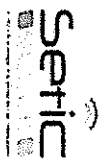


UCC

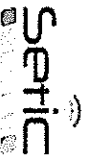
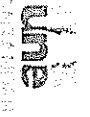
| ITEM | INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR | GRUPO DE INVESTIGACIÓN | PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN | TUTOR PRINCIPAL | SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN | |
|------|--|--|--|-------------------------------|--|-----------------------------------|
| | | | | | INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR | SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN |
| 12 | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BUCHARAMANGA -UNAB | Ciencia Política | Modelo de reintegración laboral para jóvenes que culminan su etapa de privación de libertad en Barrancabermeja y el Área Metropolitana de Bucaramanga. | Maria Eugenia Bonilla Ovallos | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BUCHARAMANGA-UNAB | Seguridad y convivencia ciudadana |
| | | | | | UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA – UCC- BARRANCABERMEJA | Psiké Jurídicas |
| | | | | | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BUCHARAMANGA-UNAB | Políticas públicas |
| 13 | FUNDACIÓN UNIVERSITARIA DE SAN GIL - UNISANGIL | IDCEA - Investigación y Desarrollo en Ciencias Económicas, Administrativas, Contables y Turísticas | Fortalecimiento de las líneas "cultura contable y desarrollo regional y emprendimiento" del grupo de investigación y desarrollo en ciencias económicas, administrativas, contables y turísticas. | Lida Alexandra Forero Bernal | FUNDACIÓN UNIVERSITARIA DE SAN GIL – UNISANGIL | Emprendimiento |
| | | | | | FUNDACIÓN UNIVERSITARIA DE SAN GIL – UNISANGIL | Emprendimiento |
| | | | | | FUNDACIÓN UNIVERSITARIA DE SAN GIL – UNISANGIL | Emprendimiento |



| ITEM | INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR | GRUPO DE INVESTIGACIÓN | PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN | TUTOR PRINCIPAL | SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN | |
|------|---|---|--|-----------------------------------|--|---|
| | | | | | INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR | SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN |
| 14 | UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER - UIS | Centro para la gestión y la innovación tecnológica - INNOTEC. | Aplicación de las técnicas de educación disruptiva en Colombia | Edna Rocío Bravo Ibarra | UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER – UIS- BUCARAMANGA | Semillero de investigación en gestión de la innovación tecnológica y social-SIGITS |
| | | | | | FUNDACIÓN UNIVERSITARIA DE SAN GIL - UNISANGIL | Semillero de investigación en generación de metodología social y educativa - SIGMSE |
| | | | | | UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA – UCC- BARRANCABERMEJA | Semillero de investigación EDUC-TIC |
| 15 | UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN - UMB | Grupo de investigación en gestión industrial y administrativa - GIGIA | Diseño y desarrollo de software para generar cultura emprendedora en la educación básica primaria, secundaria y universitaria. | Helver Crispiniano Álvarez Castro | UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN – UMB- BUCARAMANGA | SEBIOIN |
| | | | | | CORPORACIÓN EDUCATIVA ITAE-BUCARAMANGA | Nación audiovisual |
| | | | | | UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN – UMB- BUCARAMANGA | SICIE |
| 16 | UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN - UMB | Grupo de investigación en gestión industrial y administrativa - GIGIA | Análisis de inteligencia competitiva para el sector agroindustrial del departamento de Santander | Jonathan David Morales Méndez | UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN – UMB- BUCARAMANGA | UW'A |
| | | | | | UNIVERSIDAD DE SANTANDER – UDES- BUCARAMANGA | ÁGORA |
| | | | | | CORPORACIÓN EDUCATIVA ITAE-BUCARAMANGA | SEDIF |



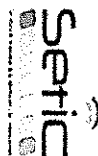
| ITEM | INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR | GRUPO DE INVESTIGACIÓN | PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN | TUTOR PRINCIPAL | SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN | |
|------|---|--|---|---------------------------------|---|--|
| | | | | | INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR | SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN |
| 17 | UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA - UCC | Grupo de investigadores en ciencias sociales y jurídicas -GICSOJ | Representaciones sociales de las víctimas del conflicto armado sobre las acciones de reparación de la ley 1448 de 2011 | Elsa Beatriz Valenzuela Bonilla | INSTITUTO UNIVERSITARIO DE LA PAZ – UNIPAZ- BARRANCABERMEJA | MEMITE |
| | | | | | INSTITUTO UNIVERSITARIO DE LA PAZ – UNIPAZ- BARRANCABERMEJA | Investigación, negocios, logística y operaciones-INLIO |
| | | | | | INSTITUTO UNIVERSITARIO DE LA PAZ – UNIPAZ- BARRANCABERMEJA | Cultura de paz y ciudadanía- CPC |
| 18 | UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER - UTS | Grupo de Investigación en Control Avanzado - GICAV | Estrategia de tecnificación del proceso de beneficio del cacao, durante la etapa de fermentación, para mejorar la calidad del cacao en el departamento de Santander | Carlos Humberto Esparza Franco | UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER -- UTS- BUCARAMANGA | EVOTEC |
| | | | | | UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER – UTS- SAN GIL | SSCADA control |
| | | | | | UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER -- UTS- SAN GIL | SICSE-Contabilidad, gestión de costos y finanzas |
| 19 | UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA - UPB | Grupo de investigación en ingeniería sanitaria y ambiental - GINSA | Análisis de alternativas ambientales para la generación de energía en Santander | Sandra Natalia Correa | UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA – UPB- FLORIDABLANCA | Semillero prospectiva energética de Colombia |
| | | | | | UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA – UPB- FLORIDABLANCA | Semillero de investigación de energías limpias y renovables-SERLYR |
| | | | | | INSTITUTO UNIVERSITARIO DE LA PAZ – UNIPAZ- BARRANCABERMEJA | Alternativa ambiental |



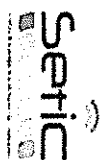
| ITEM | INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR | GRUPO DE INVESTIGACIÓN | PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN | TUTOR PRINCIPAL | SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN | |
|------|---|--|--|---------------------------------|--|-------------------------------------|
| | | | | | INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR | SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN |
| 20 | UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER - UTS | Grupo de Investigación en Control Avanzado - GICAV | Evaluación espacial y temporal del efecto ambiental de los sedimentos en el río Lebrija, Santander | Jorge Virgilio Rivera Gutiérrez | UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER – UTS- BUCARAMANGA | AQUARA |
| | | | | | UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER – UTS- SAN GIL | SICSE |
| | | | | | UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER – UTS- SAN GIL | SSCADA |
| | | | | | UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER – UTS- BUCARAMANGA | SEI+MARK |
| 21 | UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER - UTS | Grupo de Investigación en Control Avanzado - GICAV | Sistema de automatización, monitoreo de hidratación y nutrición para un cultivo de lima Tahití en Girón, Santander | Rafael Augusto Nuñez Rodríguez | UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER – UTS- VÉLEZ | Contabilidad al día- Competitividad |
| | | | | | UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER – UTS- BUCARAMANGA | DIMAIN |
| | | | | | UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA – UCC- BUCARAMANGA | INFECTO |
| 22 | UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA - UCC | Grupo de Investigación en Ciencias Animales- GRICA | Evaluación in vitro del potencial antiviral de moléculas activas contra el Virus Dengue | Marlen Martínez Gutiérrez | UNIVERSIDAD DE SANTANDER – UDES- BUCARAMANGA | VIROCEM |
| | | | | | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BUCARAMANGA-UNAB | Farmacología |



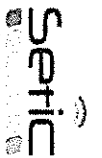
| ITEM | INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR | GRUPO DE INVESTIGACIÓN | PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN | TUTOR PRINCIPAL | SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN | |
|------|---|---|--|----------------------------------|---|---|
| | | | | | INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR | SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN |
| 23 | UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER - UTS | Grupo de Investigación en Ingeniería del Software – GRIIS | Estrategia para el seguimiento, monitoreo y control del sistema de transporte complementario para el área metropolitana de Bucaramanga, soportada en dispositivos móviles. | Francisco Javier Dietes Cárdenas | UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER – UTS- BUCARAMANGA | SISTEL |
| | | | | | UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER – UTS- BARRANCABERMEJA | GICOFI |
| | | | | | UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER – UTS SAN GIL | SIPINSOFT/Arquitectura y diseño de software |
| 24 | UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA - UCC | Grupo de Investigación en Ciencias Animales- GRICA | Caracterización genómica del Virus de Distemper Canino (CDV) Suramérica-3 | Julían Ruiz Sáenz | UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA – UCC- BUCARAMANGA | CAMALEÓN |
| | | | | | UNIVERSIDAD DE SANTANDER – UDES- BUCARAMANGA | Inmunidad e infección |
| | | | | | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BUCARAMANGA-UNAB | Enfermedades infecciosas |
| 25 | UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER - UTS | Grupo de Investigación en Ingeniería del Software – GRIIS | Evaluación de la vulnerabilidad ambiental del páramo de Berlín ante el cambio climático | Johanna Marcela Suárez Pedraza | UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER – UTS- BUCARAMANGA | AZUL |
| | | | | | UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER – UTS SAN GIL | SECOFI |
| | | | | | UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER – UTS- BARRANCABERMEJA | DG-UTS /modelado a escala |



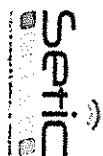
| ITEM | INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR | GRUPO DE INVESTIGACIÓN | PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN | TUTOR PRINCIPAL | SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN | |
|------|---|---|---|----------------------------------|---|--|
| | | | | | INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR | SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN |
| 26 | UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA - UCC | Grupo de investigación para el fortalecimiento de la salud y del bienestar - GIFOSABI | Desarrollo histórico de la Facultad de Enfermería, Sede Bucaramanga de la Universidad Cooperativa de Colombia y su articulación al sector salud entre los años 1994 y 2013: la perspectiva de los egresados | Jacqueline Hernández Sánchez | UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA – UCC BUCARAMANGA | CUAM |
| | | | | | UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA – UCC BARRANCABERMEJA | ESLINGA |
| | | | | | UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA – UCC BARRANCABERMEJA | INDECON |
| 27 | UNIVERSIDAD DE SANTANDER - UDES | Grupo de Investigación en manejo clínico - CLINIQUES | Efecto antiproliferativo de terpenoides naturales derivados de lipolia alba sobre tres linajes leucémicos | Liliana Torcoroma García Sánchez | UNIVERSIDAD DE SANTANDER – UDES- BUCARAMANGA | Desarrollos Biotecnológicos |
| | | | | | UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER – UIS- BUCARAMANGA | Inmunología y epidemiología molecular |
| | | | | | UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA – UPB- FLORIDABLANCA | Semillero de Investigación de Ingeniería ambiental -SINSA |
| 28 | UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER - UIS | Grupo de Investigación en Energía y Medio Ambiente - GIEMA | Diseño de elementos de máquinas con materiales compuestos | Octavio Andrés González Estrada | UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER – UIS- BUCARAMANGA | Materiales compuestos |
| | | | | | UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER – UIS- BUCARAMANGA | Semillero en Biomecánica |
| | | | | | UNIVERSIDAD DE SANTANDER – UDES- BUCARAMANGA | Semillero de investigación en desarrollo sostenible energético-GIDSE |



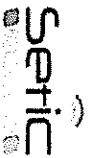
| ITEM | INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR | GRUPO DE INVESTIGACIÓN | PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN | TUTOR PRINCIPAL | SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN | |
|------|---|--|---|--------------------------------|--|--|
| | | | | | INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR | SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN |
| 29 | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BUCARAMANGA -UNAB | Caring | Eficacia del impacto generado por los servicios amigables en salud, con enfoque en la salud mental sobre la actitud frente al consumo de sustancias psicoactivas, direccionado por enfermería en los estudiantes escolares de una institución educativa de Bucaramanga. | Jhon Fredy Arguello Duarte | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BUCARAMANGA -UNAB | Higienda en salud ambiental del niño, adolescente y familia. |
| | | | | | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BUCARAMANGA -UNAB | MedUNAB- ansiedad social en estudiantes de la Salud |
| | | | | | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BUCARAMANGA -UNAB | Higienda-terapia en el temor y la ansiedad de niños hospitalizados en institución de salud de Santander. |
| 30 | UNIVERSIDAD DE SANTANDER - UDES | Grupo de Investigación en manejo clínico - CLINIQUES | Análisis microbiológico y químico de las máquinas de anestesia en instituciones de salud del departamento de Santander. | Omar Alberto Domínguez Amorcho | UNIVERSIDAD DE SANTANDER – UDES- BUCARAMANGA | Semillero de investigación del programa de instrumentación quirúrgica SPlQ |
| | | | | | UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER – UTS- PIEDECUESTA | Semillero Seminv UTS Piedecuesta |
| | | | | | CORPORACION UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS-UNIMINUTO- BARANCABERMEJA | INNOVA |
| 31 | UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER - UIS | Laboratorio de Química Orgánica y Biomolecular | Diseño y síntesis de un biosensor polimérico a base de zinc, un biomaterial con potencial acción antiinflamatoria y antitumoral | Diego Rolando Merchán Arenas | UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN – UMB- BUCARAMANGA | Semillero de Investigación BIONAC |
| | | | | | UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN – UMB- BUCARAMANGA | Semillero de Investigación en Biomateriales e Ingeniería de tejidos- BIOCELL |
| | | | | | UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER – UTS- BUCARAMANGA | LIVE-línea de Investigación en procesos verdes |



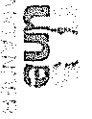
| ITEM | INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR | GRUPO DE INVESTIGACIÓN | PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN | TUTOR PRINCIPAL | SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN | |
|------|--|--|--|-----------------------------|--|--|
| | | | | | INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR | SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN |
| 32 | UNIVERSIDAD LIBRE - UNILIBRE SOCORRO | Grupo de Investigación en Ingeniería Ambiental y Zootecnia - GIAM-Z | Sistema para uso de agua lluvia en instituciones educativas y parques de veredas del municipio de Socorro - Santander. | Juan Pablo Gómez Cardona | UNIVERSIDAD LIBRE - UNILIBRE SOCORRO | SEAJL |
| | | | | | UNIVERSIDAD DE SANTANDER - UDES- BUCARAMANGA | UDESOC |
| | | | | | UNIVERSIDAD LIBRE - UNILIBRE SOCORRO | SIEGEA |
| 33 | UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER - UIS | Grupo de Investigación - INNOTEC | Prácticas de referencia para la gestión administrativa socialmente responsable de las universidades. | Ruth Zárate Rueda | UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER - UIS- MÁLAGA | Semillero de investigación emprendiendo en el sector forestal |
| | | | | | FUNDACIÓN UNIVERSITARIA DE SAN GIL - UNISANGIL | Semillero de Investigación FISIS |
| | | | | | UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER - UIS- BUCARAMANGA | Semillero de Investigación en responsabilidad social y territorios inteligentes. |
| 34 | FUNDACIÓN UNIVERSITARIA DE SAN GIL - UNISANGIL | Grupo de Investigación, innovación y desarrollo tecnológico de Unisangil - IDENTUS | Fortalecimiento de la línea en TIC de los grupos de investigación HYDRA e IDENTUS de Unisangil, orientado al desarrollo e implementación de proyectos que involucren herramientas web y móviles como apoyo a los procesos de enseñanza - aprendizaje en las aulas de clase | Henry Javier Barón González | FUNDACIÓN UNIVERSITARIA DE SAN GIL - UNISANGIL | Semillero de investigación en redes y comunicaciones |
| | | | | | UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER - UIS- BUCARAMANGA | Muestreo comprensivo |
| | | | | | FUNDACIÓN UNIVERSITARIA DE SAN GIL - UNISANGIL | PDM |



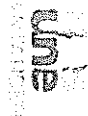
| ITEM | INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR | GRUPO DE INVESTIGACIÓN | PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN | TUTOR PRINCIPAL | SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN | |
|------|--|---|---|----------------------------------|--|---|
| | | | | | INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR | SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN |
| 35 | INSTITUTO UNIVERSITARIO DE LA PAZ - UNIPAZ | Producción en Ciencia Animal - PROCA | Adsorción de cadmio usando carbón activado producido a partir de los subproductos de la agroindustria de los cítricos. | Franco Hernán Gómez Tovar | INSTITUTO UNIVERSITARIO DE LA PAZ - UNIPAZ - BARRANCABERMEJA | Semillero de investigación agroindustrial - SEINAGRO |
| | | | | | INSTITUTO UNIVERSITARIO DE LA PAZ - UNIPAZ - BARRANCABERMEJA | SEMIVEZ |
| | | | | | INSTITUTO UNIVERSITARIO DE LA PAZ - UNIPAZ - BARRANCABERMEJA | SEMIPATH |
| | | | | | UNIVERSIDAD LIBRE - UNILIBRE SOCCORRO | Semillero en derecho laboral y seguridad social majavita y territorio |
| 36 | UNIVERSIDAD LIBRE - UNILIBRE SOCCORRO | Investigaciones jurídicas y socio jurídicas US-PRAXIS | Garantías laborales de las mujeres, niños, niñas y adolescentes en los sectores rurales de la provincia comunaera frente a la efectividad de la garantía constitucional del trabajo en condiciones dignas y justas. | Carlos Fernando Morantes Franco | UNIVERSIDAD LIBRE - UNILIBRE SOCCORRO | Semillero de derechos humanos y garantías procesales |
| | | | | | UNIVERSIDAD DE SANTANDER - UDES | Punto de encuentro |
| | | | | | UNIVERSIDAD SANTO TOMAS SECCIONAL BUCARAMANGA - USTA | Robótica Móvil - ASIMOV |
| 37 | UNIVERSIDAD DE SANTANDER - UDES | Grupo de Investigación en manejo clínico - CLINIUIDES | Diseño, construcción y validación de un sistema electrónico para la enseñanza de la lengua de señas para la comunidad de limitados auditivos. | Alexandra Patricia Jaimes Barros | COOPERATIVA DE COLOMBIA - UCC - BARRANCABERMEJA | Capacidad, diversidad e inclusión |



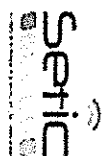
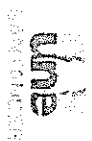
| ITEM | INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR | GRUPO DE INVESTIGACIÓN | PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN | TUTOR PRINCIPAL | SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN | |
|------|--|--|---|----------------------------|--|--|
| | | | | | INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR | SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN |
| 38 | FUNDACIÓN UNIVERSITARIA DE SAN GIL - UNISANGIL | Grupo de investigación, innovación y desarrollo tecnológico de Unisangil - IDENTUS | Fortalecimiento de la línea de investigación "Desarrollo regional sostenible" orientado al modelamiento del recurso hídrico. | Frank Carlos Vargas Tangua | UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN – UMIB- BUCARAMANGA | SIMADES |
| | | | | | FUNDACIÓN UNIVERSITARIA DE SAN GIL - UNISANGIL | Semillero de investigación en aguas - AGUAS |
| | | | | | FUNDACIÓN UNIVERSITARIA DE SAN GIL - UNISANGIL | Semillero de investigación en modelación atmosférica climatología e hidrografía |
| 39 | UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER - UIS | Grupo de investigación en Ingeniería Biomédica - GIIB | Análisis de la correlación entre los índices de vegetación espectral del cultivo de maíz y su dosis de nitrógeno, a través de espectroscopia VIS-NIR. | Henry Arguello Fuentes | UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER – UIS- BARRANCABERMEJA | Semillero de mejoramiento empresarial - SEMEEN |
| | | | | | UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER – UIS- BARRANCABERMEJA | Semillero de investigación en relaciones de ciencia tecnología - sociedad- ambiente - SICTSA |
| | | | | | UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER – UIS- SOCORRO | ERMA |
| 40 | UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER - UIS | Grupo de investigación en Ingeniería Biomédica - GIIB | Algoritmo de fusión de imágenes espectrales en el dominio comprimido para el aumento de la resolución espacio-espectral. | Henry Arguello Fuentes | FUNDACIÓN UNIVERSITARIA DE SAN GIL - UNISANGIL | Semillero en redes y comunicaciones |
| | | | | | UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER – UIS- BARRANCABERMEJA | |



| ITEM | INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR | GRUPO DE INVESTIGACIÓN | PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN | TUTOR PRINCIPAL | SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN | |
|------|--|--|--|------------------------------|---|---|
| | | | | | INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR | SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN |
| 41 | UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS SECCIONAL BUCARAMANGA - USTA | Integración y Globalización de los Negocios | Inserción de productos del sector cacao de Santander a cadenas globales de valor | Henry Fernández Pinto | UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS SECCIONAL BUCARAMANGA - USTA | Cluster |
| | | | | | UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA – UPB- PIEDECUESTA | Semillero de investigación de gerencia internacional - SIGI |
| | | | | | UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER – UIS- BARRANCABERMEJA | Gestión empresarial |
| 42 | UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS SECCIONAL BUCARAMANGA - USTA | Grupo de investigación en calidad y productividad - CAYPRO | Mejoramiento del proceso de formación en la educación superior, mediante la aplicación de prácticas de gestión del conocimiento. Caso: Facultad de Ingeniería Industrial de la Universidad Santo Tomás de Bucaramanga. | Heidi Patricia Camacho Grass | UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS SECCIONAL BUCARAMANGA - USTA | Semillero de gestión tecnológica e innovación |
| | | | | | UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS SECCIONAL BUCARAMANGA - USTA | Semillero search M&B |
| | | | | | UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS SECCIONAL BUCARAMANGA – USTA- FLORIDABLANCA | Economía social |
| 43 | UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS SECCIONAL BUCARAMANGA - USTA | Grupo Economía social y desarrollo empresarial. | Modelo de simulación y pronóstico de precios de venta del productor de panela en Santander. | Álvaro Ramírez Suárez | UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS SECCIONAL BUCARAMANGA – USTA- FLORIDABLANCA | Economía ambiental |
| | | | | | UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS SECCIONAL BUCARAMANGA – USTA- FLORIDABLANCA | Desigualdad social |
| | | | | | UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS SECCIONAL BUCARAMANGA – USTA- FLORIDABLANCA | |



| ITEM | INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR | GRUPO DE INVESTIGACIÓN | PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN | TUTOR PRINCIPAL | SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN | |
|------|--|--|---|-----------------------------|--|--|
| | | | | | INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR | SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN |
| 44 | UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS SECCIONAL BUCARAMANGA - USTA | Unidad de Investigaciones en Telecomunicaciones - UNITEL | Aplicativo móvil para la creación semiautomática de base de datos de señales electromiográficas adquiridas por el dispositivo Myo Armband | Yudy Natalia Flórez Ordoñez | UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS SECCIONAL BUCARAMANGA – USTA | Semillero en redes de sensores inalámbricas - REDSI |
| | | | | | UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS SECCIONAL BUCARAMANGA – USTA | Emprendimiento |
| | | | | | UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS SECCIONAL BUCARAMANGA – USTA | Semillero sembramos investigación para la excelencia y desarrollo - SEED |
| 45 | UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS SECCIONAL BUCARAMANGA - USTA | Investigación para el desarrollo contable - INDERCON | El escepticismo profesional del contador público paradigma y realidad. | Yuly Samary Espinosa Díaz | UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS SECCIONAL BUCARAMANGA – USTA | Semillero de auditoría y aseguramiento de la información |
| | | | | | UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS SECCIONAL BUCARAMANGA – USTA | Semillero de tributación |
| | | | | | UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS SECCIONAL BUCARAMANGA – USTA | |



| ITEM | INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR | GRUPO DE INVESTIGACIÓN | PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN | TUTOR PRINCIPAL | SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN | |
|------|--|------------------------|---|------------------------------|--|----------------------------|
| | | | | | INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR | SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN |
| 46 | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BUCARAMANGA - UNAB | Pensamiento sistémico | Propuesta de lineamientos pedagógicos para la construcción y el establecimiento sostenible de una cultura ciudadana basada en la ciencia, la investigación, la tecnología y la creatividad para el departamento de Santander. | Jorge Andrick Parra Valencia | UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER – UIS- BUCARAMANGA | Tagua |
| | | | | | UNIVERSIDAD DE SANTANDER – UDES- BUCARAMANGA | GESTA-ÓPTIMO |
| | | | | | FUNDACIÓN UNIVERSITARIA DE SAN GIL - UNISANGIL | HYDRA |

Para un total de 46 propuestas preseleccionadas por requisitos.

En constancia se firma el 31 de mayo de 2016.

César Aurelio Rojas Carvajal

Gerente

Programa Generación Conciencia