

ID	CODIGO BI	Nombre(s) y apellido(s) del docente	donde se encuentre	Ingrese el título de la idea de proyecto	Ingrese el Objetivo General de la idea de proyecto	Ingrese una breve descripción de la problemática	
1	BIO376	Juan Sebastian Cárdenas Arenas	Bucaramanga	FCNI	Plataforma Tecnológica Institucional de las Unidades Tecnológicas de Santander soportada en una arquitectura	Implementar una Plataforma Tecnológica Institucional soportada en una arquitectura basada en micro-servicios utilizando Java y Angular.	En las Unidades Tecnológicas de Santander diariamente se realizan procesos académicos y administrativos dentro de cada una de las dependencias y coordinaciones de la institución, sin embargo, muchos de estos procesos aún continúan realizándose mediante forma manual, lo que conlleva un gasto considerable de tiempo y recurso humano. Si bien es cierto que la institución cuenta con sistemas de gestión de información, estos no permiten optimizar los procesos. La corrosión es un fenómeno que afecta a todos los materiales desarrollados por el hombre. Este es un problema tan recurrente y grave que según datos de NACE internacional el costo de la corrosión puede llegar al 3.4% del producto interno bruto mundial. Una de las industrias que mayormente se ve afectada por este problema es la industria petroquímica, debido a que las actividades desarrolladas en esta, implican que los dispositivos estén expuestos a condiciones de trabajo extremo (alta presión y alta temperatura), además los equipos están expuestos a ambientes altamente corrosivos debido a la naturaleza química de los crudos colombianos.
2	BIO377	ANDERSON SANDOVAL AMADOR	Bucaramanga	FCNI	Evaluación de la corrosión en la industria petroquímica y su mitigación mediante inhibidores verdes obtenidos a partir de residuos orgánicos y agrícolas	Evaluar el comportamiento frente a la corrosión de materiales típicamente usados en la industria petroquímica y su mitigación mediante inhibidores verdes obtenidos a partir de residuos orgánicos y agrícolas	La corrosión es un fenómeno que afecta a todos los materiales desarrollados por el hombre. Este es un problema tan recurrente y grave que según datos de NACE internacional el costo de la corrosión puede llegar al 3.4% del producto interno bruto mundial. Una de las industrias que mayormente se ve afectada por este problema es la industria petroquímica, debido a que las actividades desarrolladas en esta, implican que los dispositivos estén expuestos a condiciones de trabajo extremo (alta presión y alta temperatura), además los equipos están expuestos a ambientes altamente corrosivos debido a la naturaleza química de los crudos colombianos.
3	BIO378	Cyril Castex	Bucaramanga	FCSE	Metodología de formulación y desarrollo de un modelo de gestión en marketing estratégico para las microempresas del sector confección que posibilite el mejoramiento de la competitividad empresarial que llevara a la satisfacción y a la fidelización de los clientes en la ciudad de Bucaramanga	Desarrollar un modelo de gestión en marketing estratégico para las microempresas de confección de la ciudad de Bucaramanga, con el propósito de contribuir a la competitividad del sector que llevara a la satisfacción y a la fidelización de los clientes.	En primer lugar y antes de abordar el tema del marketing estratégico en las microempresas, es importante diferenciar los conceptos de PYMES, MIPYMES y microempresas. Según el (Ministerio de comercio, 2012), en Colombia, la mediana empresa o PYME es aquella que cuenta con una planta de personal entre 51 y 200 trabajadores o activos totales entre 5001 y 30000 salarios mínimos legales mensuales vigentes. Según la ley 905 de 2004 la pequeña empresa es aquella con una planta de personal entre 11 y 50 trabajadores o activos entre 501 y 5000 salarios mínimos legales mensuales vigentes. Por último, de acuerdo a la ley 590 de 2000 y la ley 905 de 2004 la microempresa es toda unidad de explotación económica realizada por persona natural y jurídica, en actividades empresariales, agropecuarias, industriales, comerciales o de servicio, rural o urbana con planta de personal hasta 10 trabajadores y activos de menos de 501 salarios mínimos legales mensuales vigentes.
4	BIO379	Rene Mauricio Peñarredón a Quintero	Barrancabermeja	FCSE	Análisis del Desempleo en la Ciudad de Barrancabermeja-Santander del Periodo 2018	Analizar el nivel de desempleo del municipio de Barrancabermeja que permita generar información relevante a los entes territoriales del estado por medio de encuesta dirigida a las 7 comunas del municipio.	Según (Banco Mundial, 2011) El desempleo es considerado como uno de los grandes problemas para las comunidades, percibiéndose adicionalmente la baja calidad de los empleos disponibles, la disminución en la remuneración ofrecida y la poca oportunidades para la calificación del talento humano, situaciones que según los expertos es un problema mundial. Esto refleja algunas de las causas por la que el nivel de desempleo es alto, las cuales se presentan, porque la población no está dispuesta en muchas ocasiones en acceder a puestos de trabajo donde tienen que desarrollar múltiples funciones con salarios bajos, lo que no les garantiza una estabilidad económica equilibrada que pueda cubrir sus necesidades básicas, sin contar con la falta de preparación académica que no les permite ser competitivo en el mercado laboral actual. Sumado a esto la globalización y la innovación tecnológica, junto con la consiguiente subcontratación y la extranjerización, están provocando cambios a largo plazo en la economía mundial que alteran las estructuras de los mercados laborales nacionales" (pág. 1). Debido a esto se podría decir que las empresas en pro de buscar una mejor rentabilidad, y poder ser competitivas no solo en el mercado nacional si no también internacional optan por contratar mano de obra más capacitada o invertir en tecnología más avanzada, que en la mayoría de los casos dichas razones las llevan a contratar mano de obra extranjera o en su defecto maquinas que reemplazan la mano de obra civil lo que aumenta las cifras de desempleo por territorio. Existen otros reportes sobre el desempleo, para la (O.I. T., 2014). "en el mundo hay 202 millones de personas sin empleo, lo cual representa una tasa de desempleo mundial del 6% y se estima que para el 2018 se aumentará en más de 13 millones de personas buscando trabajo"
5	BIO380	Eduardo Arango Tobon	Barrancabermeja	FCSE	Modelo de Análisis Financiero Aplicado a Empresas del Sector Productivo	Diseñar un modelo para el Análisis Financiero aplicado a empresas del sector productivo con el fin de analizar su situación financiera a través de su liquidez, endeudamiento, rentabilidad y actividad de manera que mejore la toma de decisiones gerenciales	La toma de decisiones equivocadas por falta de conocimientos contables y financieros por parte de la gerencia de las empresas lleva al cierre de algunas de éstas, o genera en las mismas problemas económicos ocasionados por la liquidez, un excesivo endeudamiento o pérdidas recurrentes, de ahí la importancia del desarrollo de esta temática para aplicar a algunas empresas de la ciudad de Barrancabermeja
6	0381	Guillermo Andrés Rodríguez Gómez	Bucaramanga	FCSE	ANÁLISIS FISIOLÓGICO DEL COMPORTAMIENTO DE LA CARGA FÍSICA EN DEPORTISTAS DE ALTO RENDIMIENTO EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	Desarrollar instrumentos de medición fisiológicos que permitan controlar y analizar la carga física en el proceso de preparación en deportistas de alto rendimiento en el departamento de Santander.	La situación económica del país en el último tiempo ha agravado aún más las condiciones de accesibilidad para los deportistas a programas de educación, cultura y deporte este último objeto de estudio. Las dificultades económicas de este tipo de población tiene efectos dramáticos e inmediatos para un hogar en términos de vivienda, ocupación e ingresos, y si lo analizamos desde el punto de vista psicoactivo los problemas psicológicos y emocionales ligados a otros como la adaptación social y cultural hacen que los proyectos asociados al plan de desarrollo de Santander 2016-2019 permitan la inclusión de este sector en proyectos de innovación tecnológica.
7	0382	ALBA PATRICIA GUZMAN DUQUE	Bucaramanga	FCSE	Propuesta de innovación social: La competitividad medida por la tecnología social, el uso de las TIC en los procesos educativos y la productividad organizacional	Proponer buenas prácticas en cuanto a la tecnología social, el uso de las TIC en los procesos educativos y la productividad organizacional, como un mecanismo de innovación buscando el alcance de la competitividad	Actualmente el uso de la tecnología social abarca solamente la utilización de medios sociales para compartir información de carácter lúdico. Es evidente que las herramientas tecnológicas aportan al mejoramiento de los procesos porque mejoran su eficiencia. De esta forma, se alcanza la productividad y con la suma de varios procesos que son eficientes y por tanto productivos, se tiene forma de mejorar la competitividad de una organización. El ámbito de la educación -en sus diferentes niveles- es receptivo en este sentido, pues con la utilización de estas herramientas se pueden mejorar los procesos tanto administrativos como pedagógicos, aportando a un mayor cubrimiento e inclusión de la sociedad.
8	0383	Sandra Yohanna González López	Bucaramanga	FCSE	Sistema de información Contable, Administrativo y financiero en métricas de marketing para las mipymes en Colombia	Diseñar un Sistema de información Contable, Administrativo y financiero en métricas de marketing para las mipymes en Colombia	Crear y administrar una empresa no es algo sencillo, es algo que va más allá de la teoría y la práctica, mucho más cuando se requiere que esta sea sostenible en el tiempo en un mercado cambiante y cada vez más globalizado. Cerca de 90 mil empresas se cerraron en el 2017; por departamentos Antioquia y Valle tienen el mayor número de casos, seguidos de Santander y Tolima, los malos manejos y el cortoplacismo son las razones más comunes para la liquidación. Pese al buen ritmo en que avanza la economía colombiana, un significativo número de empresas enfrenta problemas. Recientemente la presidenta de la Cámara de Comercio de Barranquilla, María José Bengoechea alertó sobre la rapidez con la que a diario se cierran las empresas en la región Caribe. Según datos suministrados por Confecámaras mientras que en el último año se crearon 275.000 empresas, el número de las que cerraron operaciones llegó a 89.000; es decir, una tercera parte del total de sociedades que nacieron a la vida comercial.
9	0384	Jose Danny Acacio Navarro	Piedecuesta	FCSE	Implementación de un sistema de información sectorial para la toma de decisiones	Implementar un modelo de información sectorial que facilite la toma de decisiones estratégicas de los empresarios del cuero, calzado y marroquinería del área metropolitana de Bucaramanga	Desde finales de los años 70 se ha iniciado un capitalismo que moviliza una competencia por medio de la innovación intensiva, definida como los modos de formación del valor que están relacionados en adelante por una lógica de la innovación (Hatchuel, Le Masson, & Weil, 2002). Así, en un capitalismo de la innovación intensiva, la solidez de las empresas está en la capacidad de contar con estrategias que satisfagan a sus clientes. Se estima que en este tipo de capitalismo, con innovación intensiva, los clientes son instruidos y exigentes, buscan la diferenciación y la autonomía en sus elecciones, convirtiéndose el consumo en una expresión de valores y versatilidad de gustos (Hatchuel, Le Masson, & Weil, 2002). Estos clientes exigentes, unido a la globalización de los mercados, el incremento de la competencia, la complejidad y rapidez con que se producen los cambios tecnológicos, generan un entorno donde deben primar las estrategias, para que las empresas sobrevivan; estas estrategias deben estar fundamentadas en el conocimiento profundo de las anteriores condiciones del entorno para mejorar la competitividad y permitir una mayor adaptación de las empresas a las nuevas necesidades de los mercados (Hatchuel, Le Masson, & Weil, 2002).
10	0385	Sergio Alonso Álvarez Cárdenas	Bucaramanga	FCNI	Diseño de metodología para el restablecimiento automático de un sistema en anillo de media tensión	Diseñar una metodología de restablecimiento automático en tiempo real, basada en la optimización de la Demanda No Atendida(DNA) y pérdidas técnicas del nivel de tensión III (34.5kV) del sistema en anillo del Área Metropolitana de Bucaramanga (AMB)	La Electrificadora de Santander SA ESP (ESSA) requiere mejorar continuamente los indicadores de calidad del servicio SAIDI (System Average Interruption Duration Index) y SAIFI (System Average Interruption Frequency Index), en atención a las exigencias regulatorias asociadas al cumplimiento de las expectativas de los clientes y usuarios de ESSA. En relación al restablecimiento del servicio, la ESSA no cuenta con un sistema que permita realizar esta tarea de manera automática, lo que ocasiona aumentos en los tiempos de falla y atención ante eventos programados y no programados, así como el aumento en los costos de operación del sistema, entre otros.
11	0386	CLAUDIA XIMENA REGUEROS RUEDA	Bucaramanga	FCSE	TRABAJOS DE GRADO	Crear herramientas y servicios para apoyar a las MIPYME del Departamento de Santander, en diversas áreas de la producción	Garantizar el éxito de las compañías al incursionar en nuevos mercados es una premisa que se hace imposible deducir si no viene acompañada de estudios, investigación y pruebas; tener un producto innovador, años de trayectoria, personal capacitado y demás, no es garantía de triunfo en nuevas plazas pues cientos de aspectos influyen en las decisiones de compra y del posicionamiento en general. (Acopi, 2017). Hoy en día las pequeñas empresas no estudian sus mercados antes de incursionar en ellos, dejan de analizar aspectos tan importantes como la economía, los aspectos culturales, la competencia, y al consumidor de esa región, ciudad o país al que quieren ingresar; así pues en este caso la industria textil no es la excepción y como profesionales buscamos abarcar todas y cada una de las variables claves para realizar un proceso de expansión exitoso buscando la viabilidad y bajando el margen de fracaso al más mínimo posible partiendo de investigación, análisis y visión de negocios. (Acopi, 2017)
12	0387	CLAUDIA XIMENA REGUEROS RUEDA	Bucaramanga	FCSE	Reconstrucción socioeconómica y de la infraestructura social del municipio de Cepitá, Santander. Año 2018	Elaborar proyectos para el mejoramiento de los ingresos familiares en zonas rurales mediante la creación de empleo y el fortalecimiento de los procesos productivos.	En Cepitá no existen condiciones que garanticen el arraigo de la población de las áreas rurales, los indicadores de coberturas en salud, educación y servicios públicos, son totalmente deficientes en las zonas rurales del departamento en comparación con la situación en las zonas urbanas. (Alcaldía de Cepitá, 2016)De acuerdo con el (Dane, 2010) la población de Cepitá ha decrecido de manera constante a través de los años, teniendo en cuenta que en 2005 eran 2020 los habitantes y en 2015, 1865; lo cual lleva a identificar ¿cuáles son los motivos de desarraigo y éxodo de los pobladores, en los últimos años? para ello se hace necesario establecer inicialmente ¿cuáles son a 2018 las necesidades socioeconómicas y culturales de la población del municipio de Cepitá en Santander? que conlleven a generar estrategias de permanencia e incremento del número de pobladores.
13	0388	ARLY DARIO RINCON QUINTERO	Bucaramanga	FCNI	Implementación de estructuras, máquinas y equipos con sistemas electromecánicos y termo-fluidos, aplicando energías alternativas y materiales estructurales, orientados a la competitividad del sector productivo	Generar nuevo conocimiento a partir del planteamiento y ejecución de trabajos de investigación, buscando como propósito la implementación de equipos que permitan	El ingenio y el conocimiento se manifiestan por medio de innovaciones. Innovar es el proceso que parte de un nuevo conocimiento o un nuevo concepto, pero que sólo concluye con el éxito en el mercado. Una innovación sólo se concreta cuando llega al mercado un producto o un servicio. Puede haber descubrimiento, invento, desarrollo, mejora, pero no hay innovación si nadie paga por el producto o por el servicio y si éste no genera beneficios (Dominguez, 2004). Distintos autores y entidades nacionales (Ruiz González & Mandado Pérez, 2015) (COLCIENCIAS, 2018) reconocen que para alcanzar la innovación se puede pasar por diferentes etapas, que se enmarcan con investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación. Dentro de estas etapas se establece el concepto o la idea que se desea llevar al mercado y se somete a pruebas de diagnóstico, con el fin de identificar el potencial para ser implementado. Un ejemplo de esto es la idea de un dispositivo tecnológico, el cual debe ser construido como un prototipo para garantizar su funcionalidad.
14	0389	DIANA CAROLINA DULCEY DIAZ	Bucaramanga	FCNI	Diagnostico, caracterizacion y actualización del Banco de Pruebas de Ensayo de dureza del Laboratorio de Resistencia de Materiales aplicando la norma NTC 17025	Realizar un diagnostico del banco de dureza, que conlleve a reconocer los requisitos técnicos para el mantenimiento y calibración de los equipos de medición de dureza del laboratorio, y que permita aplicar una actualización del mencionado banco	Con el cambio de ubicación del laboratorio de resistencia de materiales, se han presentado fallas en los equipos del banco de dureza, razón por la cual se hace necesario una intervención en mira a arreglar y mejorar, buscando cumplir con los requerimientos técnicos que establecen las normas colombianas para la competencia de laboratorios de ensayos

15	0390	NYDIA YOLINA ATUESTA QUITIAN	Vélez	FCNI	CONTROL NUMÉRICO COMPUTARIZADO (CNC)	Fabricar una cortadora impresora CNC (Control Numérico Computarizado) para elaborar diferentes piezas requeridas en los proyectos de electrónica.	Basados en la experiencia, se puede observar que en la Provincia no se cuenta con una herramienta tecnológica que diseñe y elabore partes, necesarias e indispensables para el desarrollo de diferentes proyectos en el área de la electrónica, haciendo dispendioso el desarrollo de estos proyectos puesto que en la actualidad se debe acudir a ciudades capitales para la elaboración de dichas piezas, razón por la cual se incrementa el costo y el tiempo para la elaboración de los mismos
16	0391	LUZ HELENA MENDOZA CASTRO	Bucaramanga	FCSE	Estrategias innovadoras para el fortalecimiento competitivo y sostenible de las Mipymes del entorno regional de las UTS	Implementar estrategias basadas en la ciencia, tecnología e innovación que favorezcan los procesos de las Mipymes, en pro del fortalecimiento competitivo y sostenible	En Colombia, el 99,5% de las unidades económicas son mipymes, estas aporta el 28% del Producto Interno Bruto -PIB- genera el 67% del empleo nacional y agrupa cerca del 80% de la mano de obra ocupada a nivel nacional (Quintero, 2017), representando el principal cimiento de la actividad productiva del país; a pesar de esto, presentan ciclos de vida cortos con escasos recursos financieros que suelen ser familiares, limitando la sostenibilidad, la permanencia y la competitividad dentro del mercado.
17	0392	CARLOS LIZARDO CORZO RUIZ	Bucaramanga	FCNI	Sistema de riego automático para agricultura de precisión	Implementar un sistema de riego automatizado de precisión para el mejoramiento del manejo de agua en cultivos de pequeña, mediana y gran extensión; a través del desarrollo de modelos, software y hardware; que integrados a estrategias de IoT favorezcan la producción agrícola y por ende la productividad del sector.	Alto desperdicio del recurso agua y alta contaminación de los acuíferos, debidos a la baja disponibilidad de sistemas de riego de precisión que consideren las condiciones agroclimáticas para la optimización de cultivos.
18	0393	ALBA PATRICIA GUZMAN	Bucaramanga	FCSE	Una propuesta para el desarrollo de buenas prácticas en las organizaciones para el incremento de la competitividad a partir de la innovación, las TIC, el emprendimiento y la inclusión social	Proponer buenas prácticas en las organizaciones buscando el incremento de la competitividad considerando como factores la innovación, las TIC, el emprendimiento y la inclusión social	Las empresas requieren determinar cuáles son los principales focos de sus problemáticas y orientarlas hacia el mejoramiento de sus procesos (Andreasen, Billieux, Griffiths, Kuss, Demetrovics, Mazzoni & Pallesen, 2016). Es un hecho que existen diversas problemáticas para las empresas y para las personas: económicas en el ámbito gubernamental, académico y organizacional (Blackford & Shi, 2015), sociales para enfrentar problemas como el desempleo, el bajo índice per cápita y las inequidades sociales, ambientales porque con el avance tecnológico se ha descuidado este aspecto y al sistematizar procesos se descuida la naturales, políticas porque desde el gobierno nacional se expiden políticas, normas y reglamentaciones que afectan de manera positiva y negativa a la sociedad, y estructurales, porque la falta de recursos, de conocimiento y de motivación influyen para que se promueva un nuevo negocio (Ortiz & Rojas, 2016). De ahí que se requiera la búsqueda de soluciones para aportar a la solución inmediata de estas falencias. En este sentido, existen varias temáticas que son importantes para alcanzar estas metas: la tecnología, la innovación, el emprendimiento y la inclusión social.
19	0394	RENE MAURICIO PEÑARREDO NDO	Barrancabermeja	FCSE	Aplicación de nuevas tecnologías para apoyar procesos productivos del municipio de Barrancabermeja y su área de influencia	Implementar estrategias gerenciales soportadas en los estudios económicos, administrativos, contables y financieros desarrollados por la Facultad de Ciencias socioeconómicas y empresariales, para la creación, desarrollo y sostenibilidad de las empresas de Barrancabermeja y su zona de influencia.	Las empresas de producción y de servicios son la base del desarrollo económico sustentable y sostenible de los países, porque son las que generan la riqueza del mismo. Sin embargo, en el espectro empresarial y de los negocios, existen diferentes retos que se deben afrontar y son provocados por el proceso de la globalización económica, algunos de esos retos son la fragmentación de los mercados, el aumento de la competitividad y la productividad de las empresas, la incertidumbre por la inestabilidad económica de los países, el rápido avance y desarrollo de las tecnologías, entre otras. Para minimizar el impacto de la globalización desbordada muchas empresas han tenido que reinventarse y modernizarse siempre orientados a perfeccionar todos los aspectos productivos y de servicios.
20	0395	EDWIN ANDRES HERNANDEZ ALVAREZ	Bucaramanga	FCSE	Dinámica de la Innovación Organizacional: Métodos, Herramientas y Casos	Valorar los modelos de innovación en procesos, dirección estratégica y planes de negocio, bajo el diagnóstico organizacional y la implementación de planes de acción, para generar dinámica de la innovación de métodos en la gestión empresarial.	En el presente estudio se analiza los problemas relacionados a la innovación en procesos, la dirección estratégica y la formulación de plan de negocio, como motor direccionador, la innovación en las organizaciones, con el propósito de vislumbrar las necesidades organizacionales en cuanto al mejoramiento de procesos, el direccionamiento y creación de empresas; entre las principales necesidades se presenta que los mercados globalizados y cambiantes las organizaciones no pueden estar estáticas tienen que renovar sus productos, servicios y procesos; según lo anterior la innovación es requisito, no solo para el crecimiento, sino para continuar con la prestación del servicio en el mercado latente (Ramirez, Martinez, & Castellanos, 2013).
21	0396	LUIS OMAR SARMIENTO ALVAREZ	Barrancabermeja	FCNI	Aplicación de nuevas tecnologías para apoyar procesos productivos del municipio de Barrancabermeja y su área de influencia	Implementar procesos de investigación, desarrollo e innovación mediante aplicación de nuevas tecnologías para estimular la transformación productiva y la diversificación económica de la región del Magdalena Medio.	La región del Magdalena Medio posee una economía que se puede clasificar en tres grandes sectores productivos: el sector primario agrupa las actividades de carácter extractivo como la agricultura, ganadería, pesca, silvicultura y minería. El sector secundario enmarca las actividades que conllevan un proceso de transformación de materias primas como la refinación del petróleo, la construcción, electricidad, gas y agua. El sector terciario destaca las finanzas, el comercio, el transporte, educación y los servicios.
22	0397	JEISON MARIN	Bucaramanga	FCNI	USO DE TECNOLOGÍA FPGA PARA EL DISEÑO DE PROCESADORES DIGITALES DE PROPÓSITO ESPECÍFICO	Realizar un estudio e implementación de la tecnología FPGA en diseño de procesadores digitales de propósito específico, mediante la identificación y análisis riguroso de publicaciones científicas y de desarrollo tecnológico sobre la implementación de esta tecnología en el diseño digital, y el desarrollo de prototipos de diseño digital en diferentes áreas de la ingeniería y la industria, con base en las nuevas tendencias de esta tecnología, como aporte a las líneas de investigación del grupo de investigación GICAV del programa de Ingeniería Electrónica de las UTS.	En el programa de Ingeniería Electrónica por Ciclos Propedéuticos, una de las áreas de formación y de investigación son los sistemas digitales y embebidos. En ese campo, una tecnología que se ha desarrollado actualmente y que tiene gran impacto a nivel internacional y nacional es el desarrollo de aplicaciones y procesadores de propósito específico usando FPGA. El uso de esta tecnología tiene grandes beneficios para ciertas aplicaciones y el desarrollo de macro proyectos en el área de diseño digital, razón por la cual la industria electrónica a nivel mundial está haciendo uso de los FPGA para la implementación de sus sistemas. Cabe anotar, que, debido a las bondades de las FPGA, importantes universidades a nivel Internacional, nacional y local han implementado en sus planes de curso la enseñanza de los sistemas digitales bajo este nuevo paradigma, y las que no han podido implementar de manera formal la enseñanza de los FPGA, resuelven el problema estableciendo lecturas de material ya disponible en servidores web y auto-enseñanza de VHDL por parte del alumno.
23	0398	JEISON MARIN	Bucaramanga	FCNI	Uso De Muestreo Compresivo En Procesamiento Digital De Señal Para Problemas Con Big Data	Medir el impacto del uso de muestreo compresivo en procesamiento digital de señal para problemas con "Big Data" en proyectos relacionados con los programas institucionales Agroinnova y Smart City, de las UTS.	En muchos de los proyectos de investigación y desarrollo tecnológico en ingeniería, debido a la proliferación de elementos electrónicos y procesadores inteligentes, y a la masificación de diferentes tipos de tecnologías digitales que ha permitido el acceso de millones de personas a nuevas soluciones a nivel de software y hardware a través de equipos portátiles y teléfonos inteligentes; ha emergido un nuevo concepto denominado "Big Data", el cual agrupa toda la información alrededor del manejo de grandes cantidades de datos, en áreas relacionadas con ingeniería de sistemas, electrónica, telecomunicaciones, ciencias básicas, entre otras muchas áreas.
24	0399	OMAR HERNAN NOVA JAIMES	Bucaramanga	FCSE	DISEÑO DE SOLUCIONES EMPRESARIALES Y FINANCIERAS USANDO HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS Y TIC	Diseñar soluciones estratégicas empresariales y financieras usando herramientas tecnologías y TIC, con el propósito de generar dinámicas en la gestión empresarial y creación de empresas, la generación de valor empresarial, la innovación y la competitividad.	Las finanzas se constituyen hoy en día en el eje fundamental de la gestión empresarial, porque aporta el direccionamiento estratégico hacia la generación de valor de la empresa en particular y por ende del sector y de la región A través de este proyecto se pretende aportar al mejoramiento empresarial para dar soluciones a la medida a las debilidades detectadas, generando impacto social, económico y financiero con estrategias propias para la empresa en sus decisiones de inversión, financiación, operación, mitigación del riesgo, innovación y aplicación de nuevas tecnologías.
25	0400	JAVIER ALBERTO PINZON TORRES	Bucaramanga	CIAS BA	Fortalecimiento de la cultura investigativa en el Departamento de Ciencias Básicas de las Unidades Tecnológicas de Santander	Desarrollar estrategias pedagógicas sustentadas en investigación formativa y proyectos de investigación, tecnología e innovación, como eje articulador entre la comunidad, el estado y la academia para fortalecer la cultura investigativa en la comunidad académica del Departamento de Ciencias Básicas.	El Departamento de Ciencias Básicas de las Unidades Tecnológicas de Santander - UTS - está constituido por docentes de diferentes asignaturas de matemáticas, estadística, biología, física y química que, con visión interdisciplinaria busca la articulación de la docencia, investigación y extensión. Aldana & Joya (2011), considera que la docencia, la investigación científica y la proyección social son indicadores de calidad académica, que se constituyen como un espacio de los profesores para producir conocimiento y fomentar actitudes positivas para afrontar situaciones problemáticas, no solamente durante el periodo de formación académica, sino en el ejercicio de la profesión; en este sentido, los autores indican que dichos indicadores involucran un compromiso formativo de actitudes positivas que motivan a los docentes, desde el ejemplo y la reflexión, hacia el desarrollo de competencias con impacto significativo para asumir valores asociados al trabajo científico y la formación integral de los estudiantes para asumir con actitud crítica los compromisos profesionales orientados a resolver problemas del entorno y contribuir al desarrollo sostenible.
26	0401	FABIO ALFONSO GONZALEZ	Bucaramanga	FCNI	Control de voltaje en sistemas distribuidos de energía - caso Santander	Establecer una estrategia de control de la variable de voltaje en sistemas distribuidos de energía en el departamento de Santander, para determinar los alcances de su aplicación en las características de la misma	Uno de los principales problemas a los que se enfrentan algunos países, es el alto costo de energía eléctrica pues esta característica afecta de manera directa la competitividad y el desarrollo económico de las naciones. Sumado a esto, existe una preocupación latente por la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, tanto a escala local como global. En esta dirección, la generación distribuida (GD) surge como una alternativa de solución ante las problemáticas anteriormente mencionadas (Gischler & Janson, 2011), la cual se caracteriza por utilizar fuentes alternativas de energía para su funcionamiento como la solar, eólica y pequeñas centrales hidroeléctricas, instaladas en zonas cercanas a los centros de consumo con el objetivo de beneficiar consumidores específicos o al sistema eléctrico como un todo. (Willis & Scott, 2000)
27	0402	JEISON MARIN	Bucaramanga	FCNI	IMPLEMENTACIÓN DE TIC EN LA ENSEÑANZA DE CURSOS ACADÉMICOS DEL PLAN DE ESTUDIO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA.	Diseñar e implementar herramientas TIC para mejorar el proceso de enseñanza – aprendizaje en cursos académicos del programa de Ingeniería Electrónica.	Algunos de los cursos o asignaturas de la carrera de Ingeniería Electrónica por ciclos Propedéuticos, presentan cierta dificultad debido a diferentes factores. Uno de los factores es que su contenido programático relaciona diferentes conceptos de otras asignaturas como pre-saberes; conceptos que los estudiantes pueden llevar años sin estudiar o consultar. Otro factor es la complejidad matemática de algunos temas, los cuales deben ser abordados por estudiantes que tengan cierta facilidad para la física y las matemáticas, o que tengan muy buenas bases, aún desde su educación media. Esta complejidad también hace de la labor del docente algo más difícil, ya que obliga al docente a hacerse entender en temas complejos, lo cual requiere de muchas estrategias pedagógicas y lenguaje claro y estructurado; aspectos en los que los docentes les falta mucho por mejorar. En el caso docente, la metodología de enseñanza tiende a ser netamente teórica obstruyendo así, la falta de recursos didácticos que impulsen el interés de la asignatura.
28	0403	CAMILO SANDOVAL	Bucaramanga	FCNI	Diseño y fabricación de un prototipo de nido automático para aves reproductoras en el Departamento de Santander	Fabricar un prototipo de nido automático autosustentable energéticamente, para aves reproductoras en el Departamento de Santander, aplicando diferentes técnicas y metodologías.	El proyecto de investigación surge de la necesidad de solucionar los problemas en el proceso de recolección de huevo, generados por los altos costos de mano de obra, contaminación que impacta en la calidad microbiológica del pollito, trabajo repetitivo de los "Galponeros" que genera problemas de salud física y necesidad de implementar estrategias y tecnología en los procesos pecuarios específicamente en el sector avícola del departamento de Santander. Adicionalmente se requiere que la solución propuesta sea autosustentable desde el punto de vista energético. Por lo anterior, se plantea la siguiente pregunta problematizadora que será solicitada en la investigación: ¿El proceso de diseño y fabricación de un prototipo de nido automático, energéticamente autosustentable, permitirá demostrarle al avicultor la mejora en la productividad en la recolección de huevo incubable?

29	0404	Cyril Castex	Bucaramanga	FCSE	Metodología de formulación y desarrollo de un modelo de gestión en marketing estratégico para las microempresas del sector alimenticio que posibilite el mejoramiento de la competitividad empresarial que lleve a la satisfacción y a la fidelización de los clientes en la ciudad de Bucaramanga	Desarrollar un modelo de gestión en marketing estratégico para las microempresas del sector alimenticio de la ciudad de Bucaramanga, con el propósito de contribuir a la competitividad del sector que lleve a la satisfacción y a la fidelización de los clientes.	De acuerdo con (Aghazadeh, 2015), el marketing estratégico se enfoca hacia en el seguimiento permanente de las oportunidades del entorno y del posicionamiento competitivo de la empresa en los diferentes mercados y segmentos actuales o potenciales. Ello supone la definición de una estrategia centrada en el mercado, la satisfacción del consumidor, la potenciación de capacidades distintivas y la búsqueda de ventajas competitivas sostenibles a largo plazo. Por tanto, el marketing estratégico es la metodología de análisis para identificar y reconocer las necesidades de los clientes y el potencial de la empresa para alcanzar ventajas competitivas sostenibles a largo plazo.
30	0405	Cyril Castex	Bucaramanga	FCSE	Análisis de la orientación hacia el mercado de las microempresas del área metropolitana de Bucaramanga	Analizar la orientación hacia el mercado de las microempresas de Bucaramanga y su área Metropolitana pertenecientes a los sectores calzado, joyería, turismo y confecciones y su relación con el desempeño organizacional.	En Colombia la Ley 590 de clasificación empresarial reconoce a las microempresas como aquellas unidades de negocio que no cuentan con más de 10 trabajadores y que no reciben más de 501 salarios mínimos mensuales legales vigentes. Este tipo de empresas en Colombia conforman el 96% del sector empresarial con 1.338.220 establecimientos registrados (Observatorio de la Microempresa, 2017). En Bucaramanga las industrias manufactureras, son en total 7.757 de las cuales 7.310 son Microempresas (Camara de comercio de Bucaramanga - Compite 360, 2018).
31	0406	Norberto Fabian Diaz Duarte	Bucaramanga	FCSE	Realización de estrategias basadas en la logística, el mercadeo y la comunicación para el posicionamiento de Santander como destino turístico sostenible	Realizar estrategias basadas en la logística, el mercadeo y la comunicación para el posicionamiento de Santander como destino turístico sostenible	Santander es un departamento que poco a poco ha venido creciendo respecto al desarrollo del turismo, la oferta de programas académicos en la disciplina como en el de las Unidades Tecnológicas de Santander, el SENA o el de la Universidad Industrial de Santander en el Socorro han permitido que deje de ser un oficio y se convierta en una profesión que impacta de manera positiva en los territorios donde se han podido generar ganancias económicas gracias al fortalecimiento como destinos turísticos
32	0407	Károl Lisette Rueda Gómez	Bucaramanga	ICIAS BA	PREIN-UTS mecanismo para el fortalecimiento y aseguramiento del desarrollo de competencias matemáticas en la educación superior	Evaluar la incidencia del curso PREIN-UTS mediante informes estadísticos para establecer acciones de mejora que promuevan el fortalecimiento de competencias matemáticas en los estudiantes que ingresan a primer semestre.	Las Competencias son el conjunto de habilidades que permiten a un ciudadano desempeñarse, de forma activa y eficaz, en los contextos: Social, cultural, político, económico y educativo. Actualmente, una de las grandes metas en la educación superior es formar profesionales altamente competentes y es deber de cada país velar por su cumplimiento. Por tal razón, algunos países implementan pruebas estandarizadas de control externo para medir el nivel de desarrollo de las competencias adquiridas por los estudiantes de pregrado en los programas que ofrecen las Instituciones de Educación Superior.
33	0408	Roberto Carvajal Salamanca	Bucaramanga	FCNI	Estrategia de apoyo a los procesos y actividades de oficinas y departamentos de las UTS, mediante el desarrollo de herramientas de software	Implementar una estrategia de apoyo a los procesos y actividades de oficinas y departamentos de las UTS, mediante el desarrollo de herramientas de software que soporten la gestión de la información a nivel institucional y mejoren la atención al usuario.	Las organizaciones son sistemas vivos que actúan y reaccionan ante problemas propios y ajenos en forma constante. Aquellas organizaciones que no tienen actitud de cambio y reacción, es decir aquellas que están ciegas a sus problemas de comportamiento, ignoran al mercado que la sustenta o ignoran las verdaderas necesidades del cliente, pierden rápidamente competitividad.
34	0409	RICHARD ALEXANDER CAICEDO RICO	Bucaramanga	ODA	Gestión del cambio para la implementación de programas académicos en la modalidad virtual en las UTS	Adaptar las políticas, lineamientos y procedimientos a través del desarrollo de un plan de acción con el fin de implementar programas académicos en la modalidad a distancia virtual.	Sin duda alguna, la transformación de programas presenciales en programas virtuales no es una tarea sencilla, implica un desafío para la comunidad institucional debido al cambio de naturaleza del trabajo de los docentes, administrativos y sobre todo la relación entre estos y los estudiantes (Bates, 2001). De acuerdo con lo expresado por (Duart & Sangrá, 2000), "el paso de la presencialidad a la virtualidad que muchas universidades están llevando a cabo comporta un cambio en las estructuras de las universidades".
35	0410	NORIS JIMÓN MARCANO NAVAS	Bucaramanga	ODA	Promoción de la calidad educativa mediante el proceso de asistencia técnica-metodológica, asesoramiento y acompañamiento en gestión curricular ofrecido a los programas académicos de las Unidades Tecnológicas de Santander, Bucaramanga - Colombia	Promover la calidad educativa mediante el proceso de Asesoramiento, Asistencia Técnica-Metodológica y Acompañamiento en gestión curricular ofrecido por la Oficina de Desarrollo Académico a los Programas Académicos de las Unidades Tecnológicas de Santander, Bucaramanga - Colombia	A partir de la promulgación de la Constitución Política de Colombia (CPC) (1991) se reconoció la libertad de enseñanza y el derecho a la educación como un servicio público que puede ser administrado por el Estado o por la sociedad civil. Asimismo, se estableció que el Estado tendría la atribución de garantizar la calidad de la educación mediante un proceso de seguimiento y evaluación continuo y permanente, tal como lo determina el Artículo 67 cuando reza a tenor "Corresponde al Estado regular y ejercer la suprema inspección y vigilancia de la educación con el fin de velar por su calidad, por el cumplimiento de sus fines y por la mejor formación moral, intelectual y física de los educandos" (Constituyente, 1991)
36	0411	RICHARD CAICEDO RICO	Bucaramanga	ODA	Retos y desafíos de la educación superior mediante la formulación del Proyecto Educativo Institucional (PEI) y el modelo pedagógico para la construcción de una educación de calidad con excelencia académica	Responder a los retos y desafíos de la educación superior mediante la formulación del Proyecto Educativo Institucional (PEI) y el Modelo Pedagógico para la construcción de una educación de calidad con excelencia académica en las Unidades Tecnológicas de Santander	Este siglo se caracteriza por las rápidas y profundas transformaciones que tienen lugar en las diferentes dimensiones de la vida humana. La comunidad académica y científica ya lo ha advertido en diversos eventos nacionales e internacionales, asegurando que la humanidad debe asumir el compromiso de cambiar sus paradigmas con relación al desarrollo y a sus estilos de vida para asegurar la sobrevivencia del planeta.
37	0412	Mary Yaneth Rodríguez Villamizar.	Bucaramanga	FCSE	Sistema de información contable, administrativo y financiero en métricas de marketing para las mipymes en el área metropolitana de Bucaramanga	Diseñar un Sistema de Información Contable, Administrativo y financiero apoyado en las métricas de marketing para las mipymes en el área metropolitana de Bucaramanga.	Uno de los grandes obstáculos en los cuales se sumergen la mayoría de las empresas y más aún en las mipymes santandereanas, esta dirección en encontrar la fórmula perfecta que permita medir a través de una metodología clara y objetiva la administración de los recursos desde el punto de vista contable y financiero de los activos intangibles de las empresas y de las estrategias de mercadeo aplicadas en los medios publicitarios.
38	0413	CARLOS A AMAYA CORREDOR	Bucaramanga	FCNI	CARACTERIZACIÓN AMBIENTAL DE LOS ECOSISTEMAS EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	Establecer procesos sostenibles para el aprovechamiento de los bienes y servicios de los ecosistemas en el departamento de Santander y potencializar la calidad de vida de los habitantes en el departamento.	Perdida de la calidad de vida de los habitantes y de los servicios ecosistémicos en el departamento de Santander que no propician la consolidación de un territorio sostenible
39	0414	JORGE VIRGLIO RIVERA	Bucaramanga	FCNI	EVALUACIÓN DE LA VULNERABILIDAD AMBIENTAL POR SEDIMENTOS EN EL RÍO LEBRIJA, SANTANDER	Desarrollar las fases de diagnóstico y estudios de diseños, con el fin de aportar al proceso de descontaminación del río Lebrija, generada por contaminantes de origen orgánico, tóxico y sedimentos, a través de la caracterización del agua y sedimentos, la elaboración de una alternativa en factibilidad para el tratamiento de los lodos acumulados en el fondo de la represa Bocas, el desarrollo de estudios hidrológicos, dinámica fluvial, calidad del agua, sedimentología, evaluación del riesgo ambiental y el desarrollo de un protocolo de desembalse para la represa Bocas	Los asentamientos urbanos y rurales del área metropolitana de Bucaramanga, comprendida por los municipios de: Bucaramanga, Florida Blanca, Girón y Piedecuesta, generan grandes cantidades de cargas domésticas e industriales al río de Oro, a su vez los municipios de Surata, Matanza, Charta, California, Vetas y Tona, le generan cargas contaminantes de mercurio y cianuros como resultado de la explotación aurífera de la zona. También en la zona media se encuentran explotaciones mineras y grandes cultivos de palma que generan más contaminantes al río Lebrija
40	0415	Yolanda Suescún Cárdenas	Bucaramanga	FCSE	ESTRATEGIAS PEDAGÓGICAS DE LECTURA Y ESCRITURA DESDE DIFERENTES ESCENARIOS	Diseñar una propuesta pedagógica para incentivar la lecto-escritura a través de diversas estrategias que permitan al estudiante de primer semestre de las UTS mejorar la competencia comunicativa, perpetuar y revivir la tradición oral y las lenguas nativas de los abuelos, convirtiendo la lectura y la escritura en un verdadero goce literario.	La presente propuesta de investigación está encaminada a desarrollar estrategias pedagógicas de lectura y escritura en los estudiantes de primer semestre que ingresan a la institución ya que en un 80% de los ingresados al presentar la prueba diagnóstica presentan un alto grado de dificultad en lo referente a la lectura y escritura, es por esta razón que desde las aulas de clase se planean estrategias pedagógicas que permitan leer y escribir desde otros escenarios dando prelación a la realización de eventos culturales donde se involucre la vida familiar y el entorno sociocultural dentro y fuera de la institución, como es el caso su relación familiar en lo que tiene que ver con sus generaciones; en este caso los abuelos que son personas de mucho saber popular y que con el paso de los años estos conocimientos que han dejado muchas enseñanzas se van a la tumba, es así que revivir y perpetuar la tradición oral de los abuelos de los estudiantes de las UTS procedentes de diferentes regiones del país permite motivar a los estudiantes por el arte de leer y escribir bajo otros escenarios. Mediante la realización de actividades extra clase se incentiva a los estudiantes para hacer de la lectura y la escritura un goce literario.
41	0416	JORGE VIRGLIO RIVERA	Bucaramanga	FCNI	CARACTERIZACIÓN DE INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD TERRITORIAL EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	Caracterizar las variables indicativas del desarrollo sostenible para el Departamento de Santander a través del (análisis de sus componentes) con el fin de generar una herramienta para apoyar la toma de decisiones territoriales.	En Santander no se cuenta con procesos de ordenamiento territorial que involucre las comunidades, la biomasa, el gobierno, las empresas y las instituciones de educación superior para que logren establecer estrategias de gobernanza de los territorios a través de la protección y la generación de empleo y desarrollo territorial. El departamento de Santander carece de desarrollo espacial, movilidad de las personas laboralmente activas, no ha podido armonizar los usos y ocupación del territorio, no tiene claro las tendencias de crecimiento y desarrollo económico, social, ambiental y cultural desde un enfoque prospectivo, como lo indica (Departamento Nacional de Planeación DNP, 2013), no facilita la gobernanza territorial donde predomine la transparencia, eficacia, eficiencia y transparencia. ¿Podría evaluarse los indicadores de sostenibilidad Territorial del Departamento de Santander con el fin de establecer un proceso de gobernanza planificado?
42	0417	Carolina Raigosa Díaz	Bucaramanga	FCSE	Propuesta de desarrollo e innovación vinculados a productos de diseño, gestión y comunicación a través del Diseño de Moda y la responsabilidad social	Elaborar propuestas de desarrollo e innovación para involucrar productos de diseño, gestión y comunicación enfocados en el Diseño de Moda y la responsabilidad social con el fin de fortalecer la producción del grupo de investigación GIMOCA de las UTS hacia escenarios interdisciplinares.	Uno de los mayores retos que enfrentan los programas de Diseño de Moda en el país es poder constituir dentro de la formación de los estudiantes, estrategias examinadas a proponer productos que no solo tengan un valor estético y cumplan con las exigencias comerciales de mercado, sino también que exploren en otras disciplinas y de esta manera, puedan proponer un conocimiento diferente al consumismo. Es necesario que desde la formación académica de los diseñadores de moda, se puedan explorar otras disciplinas y de esta manera generar trabajos interdisciplinarios como medio para dar a conocer el complemento que pueden dar las carreras de artes a parte de la estética. En ese orden de ideas, se plantea la siguiente pregunta de investigación: ¿Cómo elaborar propuestas de desarrollo e innovación para involucrar productos de diseño, gestión y comunicación enfocados en el Diseño de Moda y la responsabilidad social?

43	0418	Alba Patricia Guzman	Bucaramanga	FCSE	Propuesta para la creación del Distrito Bucaramanga - Floridablanca, Piedecuesta, Girón y Bucaramanga- considerando las fases de Diagnóstico y de Diseño en conjunto con la Cámara de Comercio de Bucaramanga, estableciendo el análisis de las capacidades, de los sectores, financiero, de procesos, ordenamiento ambiental y la marca región	Plantear una propuesta de trabajo para la creación del Distrito Bucaramanga que reúna los municipios de Floridablanca, Piedecuesta, Girón y Bucaramanga, en lo referente a las fases de Diagnóstico y de Diseño del proyecto de la Cámara de Comercio de Bucaramanga, estableciendo análisis referentes a las capacidades, los sectores, financiero, de procesos, el ordenamiento ambiental y la marca región	La transformación de las regiones debido a la globalización implica la creación de distritos regionales que propendan por el desarrollo de las regiones orientándose hacia la centralización de actividades y la expansión de las regiones (Ciccolella, 1999). La tendencia de la globalización favorece la ampliación de las fronteras siguiendo los patrones en cuanto a la creación de áreas y distritos metropolitanos (Vesclir & Ciccolella, 2011). Hasta el día de hoy, en Colombia no se han realizado estudios de este tipo que permitan determinar la viabilidad de la creación de distritos regionales al agrupar municipios para ser diferenciados frente a las demás regiones y maximizar el aprovechamiento de los recursos que provienen del gobierno nacional.
44	0419	NORIS JIMÓN MARCANO NAVAS	Bucaramanga	ODA	ESTRATEGIA DE INTERNACIONALIZACIÓN DEL CURRÍCULO EN LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER	Determinar una estrategia de internacionalización del currículo en las Unidades Tecnológicas de Santander asegurando los estándares internacionales de alta calidad de la educación con la finalidad de formar profesionales competentes capaces de desempeñarse adecuadamente en un mundo globalizado, multicultural, diverso, transfronterizo e interdependiente.	Grandes acontecimientos han impactado el curso de la historia universal contemporánea: la revolución industrial, las dos guerras mundiales, la aparición de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC), los avances telemáticos, el desarrollo de una sociedad más urbana, moderna e interdependiente, el avance del capitalismo, el crecimiento de la pobreza extrema y las profundas inequidades de la distribución de la riqueza mundial y el progreso de la globalización en todos los órdenes del quehacer humano, entre otros; se han constituido en evidencias contundentes para repensar los paradigmas desde los cuales se conoce, analiza e interpreta la realidad actual.
45	0420	Carolina Raigosa Diaz	Bucaramanga	FCSE	Propuesta de desarrollo e innovación vinculados a productos de diseño, gestión y comunicación a través del Diseño de Moda y la responsabilidad social	Elaborar propuestas de desarrollo e innovación para involucrar productos de diseño, gestión y comunicación enfocados en el Diseño de Moda y la responsabilidad social con el fin de fortalecer la producción del grupo de investigación GIMOCA de las UTS hacia escenarios interdisciplinarios	Uno de los mayores retos que enfrentan los programas de Diseño de Moda en el país es poder constituir dentro de la formación de los estudiantes, estrategias encaminadas a proponer productos que no solo tengan un valor estético y cumplan con las exigencias comerciales de mercado, sino también que exploren en otras disciplinas y de esta manera, puedan proponer un conocimiento diferente al consumismo. Es necesario que desde la formación académica de los diseñadores de moda, se puedan explorar otras disciplinas y de esta manera generar trabajos interdisciplinarios como medio para dar a conocer el complemento que pueden dar las carreras de artes a parte de la estética.
46	0421	Norberto Fabian Diaz Duarte	Bucaramanga	FCSE	Realización de estrategias basadas en la logística, el mercadeo y la comunicación para el posicionamiento de Santander como destino turístico sostenible.	Realizar estrategias basadas en la logística, el mercadeo y la comunicación para el posicionamiento de Santander como destino turístico sostenible.	Santander es un departamento que poco a poco ha venido creciendo respecto al desarrollo del turismo, la oferta de programas académicos en la disciplina como en el de las Unidades Tecnológicas de Santander, el SENA o el de la Universidad Industrial de Santander en Socorro han permitido que deje de ser un oficio y se convierta en una profesión que impacta de manera positiva en los territorios donde se han podido generar ganancias económicas gracias al fortalecimiento como destinos turísticos. Tal es el caso de San Gil, que se destaca por su oferta en turismo de aventura, Barichara por su oferta cultural, Socorro por su historia, Barrancabermeja por su cultura riverera, Vélez por su tradición y producción de bocadillo, Charalá y Curití por sus artesanías, etc.
47	0422	María del Pilar Zuluaga Arenas	Bucaramanga	ODA	Equidad de género en las Unidades Tecnológicas de Santander. Análisis de situación y propuesta de mecanismos para maximizarla	Caracterizar el nivel de reconocimiento de la mujer uteista en los diferentes escenarios intra e interinstitucionales, para proponer hojas de ruta como estrategia que permitan maximizar su agencia en los diferentes ámbitos las Unidades Tecnológicas de Santander bajo condiciones de equidad de género.	Los estudios sobre equidad de género han sostenido que las situaciones de exclusión, discriminación, violencias e invisibilización en razón de las relaciones que existen entre los géneros es un asunto transversal que se hace presente en muchos ámbitos de la sociedad. A partir de allí, se ha establecido la pertinencia de revisar las maneras como se genera la vida en comunidad a partir de un enfoque que permita pensar las interacciones entre las personas desde el reconocimiento del género. Estos estudios muestran la necesidad de analizar de manera transversal el lugar que desempeña la mujer, el hombre y las personas con identidades diversas en la sociedad, con el objetivo de establecer mecanismos que permitan la generación de condiciones de equidad entre los géneros
48	0423	Alba Patricia Guzman	Bucaramanga	FCSE	Creación del Distrito Bucaramanga Floridablanca, Piedecuesta, Girón y Bucaramanga- considerando las fases de Diagnóstico y de Diseño en conjunto con la Cámara de Comercio de Bucaramanga, estableciendo el análisis de las capacidades, de los sectores, financiero, de procesos, ordenamiento ambiental y la marca región	Proponer la creación un laboratorio de creación, ciencia y arte que promueva la visibilidad de las potencialidades del programa de Administración de Empresas articulado por ciclos propedéuticos con la Tecnología de Gestión Empresarial. Plantear una propuesta de trabajo para la creación del Distrito Bucaramanga que reúna los municipios de Floridablanca, Piedecuesta, Girón y Bucaramanga, en lo referente a las fases de Diagnóstico y de Diseño del proyecto de la Cámara de Comercio de Bucaramanga, estableciendo análisis referentes a las capacidades, los sectores, financiero, de procesos, el ordenamiento ambiental y la marca región.	Actualmente, las regiones cuentan con mecanismos de visibilidad que se quedan cortos a la hora de presentar las potencialidades de las regiones. Las Instituciones de Educación Superior ofrecen alternativas para la comunidad educativa, como son el arte, la ciencia, la comunidad, el conocimiento, siendo escenarios que facilitan el deguste por las actividades culturales y científicas que conllevan al reconocimiento del programa de Administración de Empresas articulado por ciclos propedéuticos con la Tecnología de Gestión Empresarial en la institución. Por otro lado, las alternativas digitales favorecen la visibilización de todas las bondades del programa de Administración de Empresas articulado por ciclos propedéuticos con la Tecnología de Gestión Empresarial en la institución, a través del uso de herramientas tecnológicas que promueven la visita a la web, el uso de la tecnología, la transferencia de conocimiento y la interacción entre la comunidad educativa del Programa.
49	0424	John Manuel Delgado Nivia	San Gil	TIC	Evaluación de patrones de comportamiento social para la construcción de un modelo urbano en el Área Metropolitana de Bucaramanga y Barrancabermeja.	Evaluación de patrones de comportamiento social para la construcción de un modelo urbano en el Área Metropolitana de Bucaramanga y Barrancabermeja" es un proyecto de investigación referido a la meta "Una (1)	El comportamiento social está determinado por las prácticas sociales intermediadas por las motivaciones y las emociones de una comunidad, potenciando el sentido de pertenencia y la identidad hacia una cultura específica. Es así que todas las personas que forman parte de una sociedad, deben procurar definir estrategias que fortalezcan los buenos hábitos y modifiquen aquellos que afectan la calidad de vida en el desarrollo de comportamientos y actitudes que se presentan en la experiencia de habitar la ciudad. Para Bucaramanga, el Área Metropolitana y Barrancabermeja, se identificaron algunos fenómenos sociales que afectan directamente la cultura ciudadana y obligan a las respectivas administraciones a plantearse desafíos para resolver los conflictos relacionados con la movilidad urbana, el uso del espacio público, la calidad de vida, la percepción de inseguridad y la convivencia. (Bucaramanga metropolitana cómo vamos, 2017).
50	0425	Lina Peñaranda Delgado	Bucaramanga	FCSE	Propuesta para el posicionamiento de la marca Santander, mediante la implementación de experiencias sensoriales de impacto emocional positivo en el sector gastronómico de Bucaramanga.	Proponer estrategias basadas en marketing experiencial, para los establecimientos del sector restaurantes en Bucaramanga, potencializando el reconocimiento de la marca Santander.	La región Santandereana ha sido reconocida por su definida identidad y amplias tradiciones que debieran diferenciarla del resto del país. Dichas tradiciones están relacionadas con la templanza, el espíritu trabajador, las variedades gastronómicas, géneros musicales como el torbellino y la guabina, instrumentos como las gaitas y taboras, y la presencia de instituciones de educación superior que acogen estudiantes de diversas regiones del país. Desafortunadamente, la pluralidad de inmigrantes que visitan de manera temporal o indefinida la capital de Santander -Bucaramanga- han desdibujado esa reconocida identidad, transformándola poco a poco en una sociedad que reconoce otros géneros musicales como propios, la cultura del rebusque ha incrementado los índices de informalidad desdibujando la tradicional imagen de pujanza del Santandereano, así como la escasa preocupación por mantener la limpieza en las calles y la cultura ciudadana, generando consigo mayor inseguridad y reduciendo la calidad de vida de los habitantes locales y visitantes extranjeros. Esta situación lleva a formular el presente proyecto como oportunidad para aplicar al sector restaurantes, ligado con el turismo, estrategias de marketing experiencial que fomente una cultura de servicio al cliente eficiente y beneficiosa.
51	0426	Cyril Castex	Bucaramanga	FCSE	Estudio de la calidad del servicio al cliente de las empresas de la ciudad de Bucaramanga	Realizar estudios de la calidad del servicio al cliente de las empresas de la ciudad de Bucaramanga	Según (Camino, 2012), una de las tres etapas fundamentales que determinan el alcance de la gestión en marketing estratégico es la calidad del servicio al cliente proporcionado por las empresas. Se puede decir que la gestión en marketing estratégico representa el eje central de las estrategias que estarán adoptadas con el fin de la satisfacción y la fidelización de los clientes. De acuerdo con lo anterior uno de los objetivos de la gestión en marketing estratégico es la fidelización de los clientes. Por tanto esta depende de la satisfacción de estos mismos partiendo del supuesto que un cliente satisfecho tiene más oportunidades de ser leal a la empresa. La satisfacción y la fidelización constituyen los dos pilares fundamentales de la gestión de la relación cliente.
52	0427	Luz Helena Mendoza Castro	Bucaramanga	FCSE	Análisis del riesgo financiero en las empresas de transporte de pasajeros de Bucaramanga	Analizar el riesgo financiero en las empresas de transporte de pasajeros de la ciudad de Bucaramanga, a partir de un modelo de medición establecido para determinar la salud financiera a fin de vislumbrar el futuro de este sector económico.	El servicio de transporte de pasajeros se ha convertido en un vehículo de poco combustible para los empresarios de este sector, esto, debido a factores que afectan la salud financiera en este tipo de negocios, entre otros por el transporte informal, la competencia desleal y la falta de estrategias que apunten a solucionar la movilidad de los ciudadanos. El panorama en la ciudad de Bucaramanga, no es ajeno al del resto del país en donde el transporte informal crece de manera deliberada y bajo estándares de seguridad poco o nada confiables para los usuarios pero que en algunos casos les proporciona menor tiempo de espera, rapidez, comodidad y hasta menor precio que el servicio legal. Lo anterior conlleva a que la competencia desleal afecte a los empresarios que están legalmente constituidos y que cumplen a cabalidad con los requisitos establecidos por el Ministerio de Transporte para prestar los servicios de transporte público de pasajeros, lo que a su vez desestabiliza el gremio que tiene que optar por aumentar los costos y por ende el valor de los servicios ofertados, es así como financieramente la liquidez y solvencia empresarial se ve afectada.

53	0428	Zully Andrea Rodríguez Corredor	Piedecuesta	FCNI	Modelo servicios amigables desde la implementación del RIAS II fase: las necesidades de los adolescentes y los actores sociales	Diseñar una estrategia de intervención (educativa) en salud desde las necesidades de los derechos de salud sexual y reproductiva para la atención en salud de la adolescente articulada con el marco operativo de la estrategia de Servicios Amigables y las Rutas Integrales de Atención en Salud.	Las desigualdades sociales presentes en la población colombiana afecta a todos los grupos especialmente a los adolescentes, estudio realizado en Profamilia, muestran que la pobreza, los bajos niveles educativos, menos facilidad a acceder a servicios de salud especialmente los relacionados con su salud sexual y reproductiva, afectando a este grupo poblacional, lo que ha llevado que se presenten problemas como los embarazos no deseados, el escaso uso de métodos anticonceptivos, el aumento del riesgo en las infecciones de transmisión sexual. Sin embargo, en Colombia las instituciones de salud muestran poco avance en la implementación tanto del modelo de los servicios amigables como de la implementación de la RPMS. y para ello han creado algunos programas de acompañamiento a las necesidades de atención de salud del adolescente. El municipio de San Vicente de Chucurí se encuentra un gran porcentaje de población en régimen subsidiado perteneciente a un nivel de sisen 1 v 2 lo cual hace que esta población se encuentre en condiciones de vulnerabilidad.
54	0429	Edith Johanna Mendoza Higuera	Bucaramanga	ICIAS BA	Estrategias didácticas para la aplicación de los conocimientos de las ciencias básicas en la formación de tecnólogos e ingenieros.	Describir las características del conocimiento funcional de las ciencias para ser enseñado a estudiantes de ingeniería y tecnología de las Unidades Tecnológicas de Santander, así como establecer las metodologías innovadoras de enseñanza que favorezcan la transversalidad e interdisciplinariedad de este conocimiento para apoyar la inclusión y disminuir la deserción escolar.	De manera concreta, la problemática que buscamos atender responde a los niveles altos de deserción escolar de los estudiantes de primer año de los programas de Tecnología e Ingeniería de las Unidades Tecnológicas de Santander. Somos conocedores de las dificultades que se presentan en la enseñanza y aprendizaje del conocimiento de las ciencias básicas. Uno de los aspectos claves, que reporta la literatura, es la poca relación que se ofrece al enseñar los diferentes conceptos propios de cada ciencia. Tal vez por ello conviene reconocer y caracterizar la funcionalidad del conocimiento de las ciencias en otras disciplinas, como las que conforman las ciencias socioeconómicas y de la ingeniería; así como la importancia de su enseñanza concibiendo la transversalidad y la interdisciplinariedad como aspectos fundamentales que pudieran aportar en la conformación de metodologías de enseñanza apoyados con recursos tecnológicos y ambientes virtuales. De esta manera se busca promover estrategias metodológicas para lograr una verdadera inclusión de los estudiantes en el aula que sean partícipes de la construcción de su conocimiento.
55	0430	Nathalia Chaves Contreras	Piedecuesta	FCNI	DISEÑO DE UN MODELO DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y EMPRESARIAL PARA LAS MICROEMPRESAS DEDICADAS A LA RECOLECCIÓN Y MANEJO DE RECICLAJE EN EL BARRIO VILLA ELENA DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA SANTANDER	Diseñar un modelo basado en criterios de sostenibilidad ambiental y empresarial para las microempresas dedicadas a la recolección y manejo de reciclaje en el barrio Villa Elena del municipio de Piedecuesta Santander.	Actualmente con el crecimiento de los asentamientos urbanos, en donde aumenta cada vez más la cultura del consumo, se ha generado a nivel mundial y nacional una preocupación acerca del destino final o manejo actual que tienen muchos de estos residuos una vez finaliza su vida útil, esto teniendo en cuenta que cada vez es más crítica la situación de los sitios de disposición final de residuos denominados rellenos sanitarios, es por eso, que se hace necesario buscar alternativas que mitiguen la disposición de residuos en rellenos y vayan de la mano con la prevención en la generación de residuos y/o la reincorporación al ciclo productivo de aquellos con potencial aprovechable. Según la última versión del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGRIS) del municipio de Piedecuesta, periodo 2012 – 2015, el municipio cuenta con una producción per cápita de residuos en el área urbana de 0,615 Kg/hab/día, y genera una cantidad total aproximada de 2.514 ton/mes, de las cuales solo se aprovechan 46.75 Ton/mes lo que equivale a menos del 2% de los residuos generados. Esta grave situación se ha generado debido a que en el municipio no se realizan buenas prácticas de separación en la fuente para los residuos de tipo domiciliario y por lo tanto gran cantidad de residuos con potencial aprovechable termina en lugares de disposición final. Como parte de algunas de las alternativas para reducir la cantidad de residuos que terminan en relleno sanitario se encuentra la entrega de residuos con potencial aprovechable a recicladores de oficio, en donde para el municipio de Piedecuesta existen en total 148 recicladores identificados y apenas 9 de ellos están formalizados y pertenecen a algún tipo de organización, asociación o agrupación. Alcaldía de Piedecuesta, (2015) Esta situación no es ajena al Barrio Villa Elena de Piedecuesta, en donde gran cantidad de su población se dedica al negocio del reciclaje, las cifras mostradas en el PGR del municipio muestran claramente la necesidad de establecer estrategias formativas y criterios de tipo ambiental y empresarial que apoyen a los recicladores del municipio y por ende a lograr aumentar la cantidad de residuos aprovechables destinados a una reincorporación a ciclos productivos.
56	0431	LILIA OLAYA LUENGAS	Bucaramanga	FCNI	Plataformas Offshore y Transporte de hidrocarburos	Proporcionar a los estudiantes del programa de Tecnología en Manejo de Petróleo y Gas en Superficie nuevas herramientas conceptuales y prácticas que les permitan tener un desarrollo científico y tecnológico en temas de plataformas offshore y transporte de hidrocarburos.	La extracción de hidrocarburos offshore ha crecido en los últimos años, aunque Colombia no cuenta con un marco normativo claro que regule esta actividad. Muchos materiales metálicos fallan cuando están expuestos a diversos factores que influyen en la aparición de corrosión como lo es la temperatura, el pH, el contenido químico del agua y la luz solar. Adicionalmente, la contaminación del agua de mar por la presencia de agentes como el S-2 en cantidades bajas, es suficiente para incrementar considerablemente la velocidad de corrosión. En general, se habla de transporte de hidrocarburos, pero las actividades on y offshore presentan diferencias que hacen que se requiera una atención especial en este aspecto. Es por esto, que desde el programa de Tecnología en Manejo de Petróleo y Gas en Superficie se busca que los estudiantes desarrollen sus capacidades científicas, para que puedan desempeñarse en diferentes medios de trabajo como es el de ambientes marítimos con conocimientos técnicos y normativos que se aplican en el sector hidrocarburos colombiano (offshore).
57	0432	Rosmary Martínez Rueda	Bucaramanga	FCSE	RELACIÓN ENTRE LA PREVALENCIA DE FACTORES DE RIESGO CARDIOVASCULAR COMPORTAMENTAL Y EL RENDIMIENTO ACADÉMICO EN ESTUDIANTES DEL PROGRAMA PROFESIONAL EN ACTIVIDAD FÍSICA Y DEPORTE DE LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER	Evaluar la relación entre la prevalencia de factores de riesgo cardiovascular comportamentales y el rendimiento académico en los estudiantes del programa Profesional en Actividad Física y Deporte por medio de la metodología STEPS de la OMS.	Al comienzo y a lo largo de su estancia universitaria, los estudiantes se enfrentan a múltiples desafíos y cambios en sus estilos de vida relacionados con la nueva carga académica. Adicionalmente, muchos también se enfrentan a la experiencia de dejar sus hogares e ir a vivir fuera de casa y a muy temprana edad tomar el control de sus vidas. Todos estos cambios pueden llegar a alterar los estilos de vida de estos nuevos estudiantes y en algunos casos, si estos no son adecuados, pueden llegar comprometer los diversos dominios del mismo en esta población (Bastias & Stjepovich, 2014) La inactividad física, se encuentra actualmente catalogada como la cuarta causa de mortalidad, sin embargo a nivel mundial, cerca de un 30% de la población aún se considera físicamente inactiva, con significativas variaciones entre países de acuerdo a su nivel de ingresos al igual que con una importante brecha de género (Pol et al., n.d.). En nuestro país, las cifras son menos favorables, y la proporción de población físicamente inactiva se acerca al 50% de la población. Adicionalmente, el consumo de dietas inadecuadas contribuye junto con la falta de actividad física a el desarrollo de otros factores de riesgo metabólico como como la obesidad, la hipertensión arterial, hipercolesterolemia e hiperglucemia. Adicionalmente, en el dominio de nutrición, en la actualidad la población colombiana consume menos de la porción de frutas y verduras recomendadas (Encuesta Nacional de la Situación Nutricional – ENSIN 2015, 2015). En una revisión sistemática que recoge factores de riesgo comportamental en estudiantes universitarios latinoamericanos, se encontró una prevalencia de 52.5% de inactividad física, un 22.61% para el tabaquismo, 26.2% para el consumo de alcohol y un 81.3% de bajo consumo de frutas y verduras evidenciando estilos de vida poco saludables. A nivel universitario en Colombia, se encontró que la prevalencia del consumo de alcohol llega al 97.5%, siendo los hombres quienes lo consumen en mayor volumen (Otroz, 2017). Adicionalmente, Suescún-Carrero (2017), encontraron que los estilos de vida en universitarios, se encuentran determinados por aspectos como el abandono del domicilio, interacción con nuevos individuos, cambios en hábitos alimenticios y así como patrones de sueño y descanso (Suescún-Carrero et al., 2017). Como se mencionó anteriormente, el contexto es un determinante del estilo de vida de los sujetos. en el caso de los estudiantes del programa se esperaría que en relación con la práctica de la actividad física y deporte, los estudiantes presentarían estilos de vida más saludables. Sin embargo los estudios muestran que no siempre el conocimiento se corresponde con los comportamientos presentados por los individuos que lo poseen. Incluso el contexto universitario puede comprometer la salud de los estudiantes, por ello es importante conocer la prevalencia de estas problemáticas en la población de estudiantes (Cedillo-Ramírez et al., 2016). Adicionalmente, Los brotes de enfermedades (epidemias y pandemias) se están incrementando en frecuencia y magnitud. Las pandemias en el pasado han tenido efectos devastadores sobre las poblaciones afectadas. Microorganismos novedosos que pueden propagarse a través de aerosoles infecciosos necesitan buenos diseños, construcción, mantenimiento, planificación avanzada y simulacros de emergencia para facilitar acciones rápidas para mitigar la exposición. En muchos países estrategias comunes incluyen edificios ventilados naturalmente y aislamiento. El "Control Banding" es una estrategia de estimación del nivel de riesgo y del nivel de control acorde con la prioridad de acción que debe considerarse para su aplicación en la jerarquía de controles para patógenos emergentes basado en la probabilidad y duración de la exposición y en la infectividad y virulencia del patógeno (Sietema, 2019). El síndrome respiratorio agudo severo (SRAS), causado por el coronavirus SARS-CoV, surgió en 2003 (Drosten, 2003). A fines de 2019, se observó que el nuevo coronavirus transmisible (SARS-CoV-2) causaba una enfermedad similar a la influenza que variaba desde síntomas respiratorios leves hasta lesiones pulmonares graves, insuficiencia multiorgánica y muerte (Guan, 2019; Zhu, 2019; Jiang, 2020). La actual pandemia, ocasionada por SARS-CoV-2, ha causado más de 4.000.000 de casos detectados de COVID-19 (acrónimo del inglés coronavirus disease 2019) y ha cobrado más de 300.000 vidas en todo el mundo (OMS, 2020a). La propagación del nuevo coronavirus puede incluir de múltiples formas en la actividad laboral que se desarrolla en los centros de trabajo, por lo que es necesario establecer unos criterios respecto de las medidas preventivas que deben adoptar los propios funcionarios/as para evitar el contagio con ocasión de sus actuaciones en los centros de trabajo. Así, la gestión actual de la prevención de los riesgos laborales debe ajustarse a la situación excepcional causada por el COVID-19 y, por ello, toma especial importancia la necesidad de ser rigurosos en la información que se pone a disposición de los profesionales que desarrollan su actividad en este ámbito. En el escenario actual de transmisión comunitaria sostenida generalizada es crucial mantener la capacidad de respuesta de todos los sectores económicos cuya actividad continúa, entre ellos, los que aseguran la prestación de servicios esenciales a la comunidad. En este contexto, los servicios de prevención de riesgos laborales (SPRL) están llamados a cooperar con las autoridades sanitarias, adaptando su actividad y recomendaciones con el objetivo general de limitar los contagios de SARS-CoV-2. Dado que el contacto con el virus puede afectar a entornos sanitarios y no sanitarios, corresponde a las empresas evaluar el riesgo de exposición en que se pueden encontrar las personas trabajadoras en cada una de las tareas diferenciadas que realizan y seguir las recomendaciones que sobre el particular emita el servicio de prevención, siguiendo las pautas y recomendaciones formuladas por las autoridades sanitarias (Semple, 2020).
58	0433	Margareth Yurley Ramirez Adarme	Piedecuesta	FCNI	Evaluación de las condiciones de trabajo y ambientales en el contexto del control y mitigación de la COVID-19 en Instituciones de Educación Superior del Área Metropolitana de Bucaramanga.	Evaluar las condiciones de trabajo y ambientales en el contexto del control y mitigación de la COVID-19 en Instituciones de Educación Superior del Área Metropolitana de Bucaramanga.	La evaluación de las condiciones de trabajo y ambientales en el contexto del control y mitigación de la COVID-19 en Instituciones de Educación Superior del Área Metropolitana de Bucaramanga. Evaluación de las condiciones de trabajo y ambientales en el contexto del control y mitigación de la COVID-19 en Instituciones de Educación Superior del Área Metropolitana de Bucaramanga.

59	0434	Luis Carlos Acevedo Alonso	Piedecuesta	FCSE	Análisis de los determinantes sociales de la salud en los estudiantes de las Unidades Tecnológicas de Santander, Regional Piedecuesta.	Analizar los determinantes sociales de la salud en los estudiantes de las Unidades Tecnológicas de Santander Regional Piedecuesta, para definir estrategias orientadas al mejoramiento de los programas de bienestar institucional y a la calidad de vida de la comunidad estudiantil.	Los determinantes sociales de la salud (DSS) son condiciones de los entornos en los que las personas nacen, viven, aprenden, trabajan y que afectan una amplia gama de riesgos, resultados de salud, funcionamiento y calidad de vida (Institute of Medicine US, 2002), estas condiciones tienen una influencia directa sobre la calidad de vida y a su vez sobre los resultados de salud de la población. El concepto de los determinantes sociales de la salud engloba las circunstancias en que las personas nacen, crecen, viven, trabajan y envejecen. La renta, la pobreza, el desempleo, la precariedad laboral, la calidad de la vivienda, el barrio de residencia, el nivel educativo, la clase social o el género, entre otros, se manifiestan en diferentes tipos de desigualdades en salud (Marmot, 2005; Marmot, 2006; OMS, 2009). Las desigualdades sociales en salud son aquellas diferencias en salud injustas y evitables entre grupos poblacionales definidos por sus aspectos sociales, económicos, demográficos o geográficos. Son debidas a las diferencias en la distribución de oportunidades y recursos que tienen las personas (OMS, 2009; Solár, 2007; Borrell, 2010; Borrell, 2012). Las desigualdades socioeconómicas y de género en salud son dos de las desigualdades más frecuentes y con peores repercusiones en la sociedad para reducir las desigualdades en salud (Bennassar Veny, 2012). Es importante la vigilancia de la salud pública, con la recogida sistemática y continua, el análisis, la diseminación y la interpretación de los datos relacionados con la salud para la posterior planificación, implementación y evaluación de las actuaciones de salud pública. El desempleo también puede afectar negativamente el estado de seguridad alimentaria de un hogar. Las altas tasas de desempleo entre las poblaciones de bajos ingresos hacen que sea más difícil satisfacer las necesidades básicas de alimentos del hogar. Los adultos con inseguridad alimentaria pueden tener un mayor riesgo de una variedad de resultados de salud negativos y disparidades de salud. Algunos estudios han demostrado que adultos con inseguridad alimentaria pueden tener un mayor riesgo de obesidad, tasas más altas de enfermedades crónicas y un mayor índice de problemas mentales (Cook, 2008; Seligman, 2010; Metallinos-Katsaras, 2012; Burke, 2016). El estado civil, la educación, la clase social, el estado social, el nivel de ingresos y la ubicación geográfica (p. Ej., Urbano versus rural) pueden influir en un riesgo familiar de vivir en la pobreza (Mood, 2016).
60	0435	Ricardo Alvarado Jaimes	Bucaramanga	FCNI	Diseño de laboratorio para internet de las cosas escalable en las Unidades Tecnológicas de Santander	Diseñar un laboratorio de Internet de las Cosas escalable que funcione dinámicamente en los currículos para diferentes programas académicos de las Unidades Tecnológicas de Santander.	Actualmente los diferentes programas académicos de las UTS como son electrónica, telecomunicaciones y sistemas requieren realizar actualizaciones en sus currículos para sus procesos de acreditación y registros calificados entre otros. A través de una laboratorio de la cuarta generación de internet (Internet de las Cosas) se puede alcanzar este objetivo.
61	0436	Jose Alonso Caballero Marquez	Bucaramanga	FCNI	Transferencia de conocimiento para el mejoramiento de las empresas de Santander	Generar transferencia de conocimiento en las empresas de Santander, a partir de los procesos misionales de la Tecnología en Producción Industrial, con el fin de contribuir al mejoramiento de los índices de competitividad y productividad en la región.	El conocimiento es la base de todo, es por esto que su fortalecimiento puede garantizar el mejoramiento del desarrollo de una persona e incluso de una región. En el mundo se evidencia un gran abismo entre la academia y el sector empresarial, lo que refleja debilidades en la transferencia de conocimiento que se da desde las universidades hacia el sector productivo y en ocasiones puede traducirse en baja productividad y competitividad de las empresas de una región. Esta situación se observa también en el departamento de Santander, aunque ha habido avances en ciertos sectores y la infraestructura de alguna manera ha ido creciendo, hay retos muy serios en su relación del sector privado y la academia, que realmente influyen en el desarrollo de la región.
62	0437	Norberto Fabian Diaz Duarte	Bucaramanga	FCSE	PROGRAMA DE ARTICULACIÓN ENTRE LA ACADEMIA, LA INDUSTRIA Y EL ESTADO PARA EL POSICIONAMIENTO Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS DEL SECTOR MODA EN EL MARCO DEL EVENTO SEVEN (SANTANDER FASHION INDUSTRY) A PARTIR DE LOS RASGOS CULTURALES DE LAS PROVINCIAS DE SANTANDER	Desarrollar un programa de articulación entre la academia, la industria y el estado para el posicionamiento y comercialización de productos del sector moda en el marco del evento SEVEN (Santander Fashion Industry) a partir de los rasgos culturales de las provincias de Santander.	El presente proyecto de investigación surge como una oportunidad para el desarrollo de un programa de articulación entre la academia, la industria y el estado para el posicionamiento y comercialización de productos del sector moda en el marco del evento SEVEN (Santander Fashion Industry) a partir de los rasgos culturales de las provincias de Santander. Lo anterior, debido a que en el departamento los eventos del sector moda han sido efímeros y dependientes del gobierno de turno para su ejecución. En consecuencia, surge desde las Unidades Tecnológicas de Santander en alianza con empresas del sector y el gobierno un evento denominado SEVEN, que busca consolidarse como plataforma que permita fortalecer a las empresas de mercados como el femenino, masculino, infantil, joyería, calzado, marroquinería y prêt à porter en áreas de diseño, mercadeo, ventas, producción, identidad y proyección internacional, además de otros componentes que desde el programa de Diseño de Moda y Turismo se pueda aportar.
63	0438	Maria Stella Torres Valderrama	Bucaramanga	ODA	Análisis de los estilos de aprendizaje de los estudiantes de nuevo ingreso a la Tecnología en Recursos Ambientales de las Unidades Tecnológicas de Santander.	Analizar los estilos de aprendizaje de los estudiantes de nuevo ingreso a la Tecnología en Recursos Ambientales de las Unidades Tecnológicas de Santander.	A partir del uso de nuevas herramientas para el aprendizaje, los escenarios, espacios y tiempos de dedicación para aprender se han modificado. Es tal que los jóvenes estudian acompañados de sonidos que les facilitan la concentración, y se hace inusual en ellos la toma de apuntes en clase. Teniendo en cuenta que los estilos de aprendizaje podrían estar relacionados con el rendimiento académico, ya que el ingreso a la educación superior supone mayor tiempo de dedicación para enfrentar con éxito los nuevos desafíos como la planeación del tiempo, la organización del trabajo académico y el fortalecimiento de la autonomía. Los profesores Suárez Riveiro, y Anaya Nieto (2004), indican que frente a la tradicional manera de entender el proceso de enseñanza/aprendizaje como un proceso unidireccional y pasivo por parte del alumno, se tiende a considerar una serie de elementos significativos que se encuentran en la mente del alumno y que comprenden tanto elementos cognitivos como elementos afectivos-motivacionales (p.e., sus atribuciones, conocimientos previos, autoconcepto, metas académicas, estrategias de aprendizaje, etc.) El presente estudio proporciona elementos básicos sobre estilos de aprendizaje que facilitan la comprensión de necesidades, gustos y alternativas que referencian las nuevas formas adoptadas por los estudiantes en sus procesos de formación universitaria.
64	0439	Maria Alejandra Camacho Villa	Bucaramanga	FCSE	Traducción, adaptación cultural al Español de Colombia y propiedades psicométricas de cinco cuestionarios para individuos con dolor de hombro.	Traducir, adaptar culturalmente y validar al español de Colombia 5 instrumentos para evaluación clínica de individuos con dolor de hombro.	La articulación del hombro es una estructura que por las características anatómicas y biomecánicas suele presentar gran y variado número de lesiones que tienen como principal signo la presencia de dolor que afecta la funcionalidad y el desempeño. En el ámbito deportivo la complejidad es mayor, debido a la sobrecarga propia del desarrollo de los movimientos del gesto deportivo y el reducido tiempo para los periodos de recuperación; asociando estos problemas de hombro a una serie de gastos médicos, económicos y retiro temporal o permanente del deporte. La realización de un diagnóstico adecuado es la principal estrategia para tratar adecuadamente cualquier problema de salud, por lo tanto, se debe contar con herramientas capaces de medir de manera confiable y objetiva la dimensión del problema. Se cuenta con cuestionarios para valorar el complejo del hombro la mayoría de los casos en idioma inglés, lo que limita su uso en el contexto colombiano. Por tal motivo, se requiere la traducción y adaptación cultural de las mismas para la evaluación de sus propiedades psicométricas, garantizando de esta manera el adecuado uso en nuestro medio
65	0440	Maria Alejandra Camacho Villa	Bucaramanga	FCSE	Evaluación de la calidad de vida, depresión y ansiedad en estudiantes de la Facultad de Ciencias Socioeconómicas y Empresariales (FCSE) de las Unidades Tecnológicas de Santander (UTS) durante la pandemia COVID-19.	Evaluar la calidad de vida relacionada con la salud, los niveles de depresión y ansiedad de estudiantes de la Facultad de Ciencias Socioeconómicas y Empresariales (FCSE) de las Unidades Tecnológicas de Santander (UTS) durante la pandemia COVID-19.	La calidad de vida es un constructo multidimensional, que permite establecer la condición de salud en un momento determinado de la vida. Debido a la condición mundial actual que requirió de un confinamiento obligatorio por la pandemia COVID-19, la rutina de las personas se vio fuertemente modificadas y el teletrabajo, trabajo en casa y actividades académicas de manera remota fueron incrementadas a la vez que aumentó de manera sustancial el tiempo dedicado a comportamientos sedentarios. Estudios desarrollados durante la pandemia han encontrado un impacto negativo en la calidad de vida relacionada con salud y en la salud mental, tanto en población joven como en adultos mayores y por tanto, ha cobrado importancia para determinar la influencia de esta medida en la población estudiantil de la Institución.































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































