

Título del proyecto	Reto(s) propuesto(s) para estudiantes y/o pasantes o practicantes de investigación	Investigador (es) vinculados	Facultad o Departamento
Análisis bioinformático de las proteínas quinasas asociadas a la activación del receptor KISSR por análogos peptídicos de las kisspeptinas.	Analizar interacciones de proteínas - Propuesta de predicción de posibles interacciones adicionales entre quinasas y otras proteínas	Bruges Morales, Gustavo Antonio // Rodríguez Sarmiento, Deisy Yurley	Departamento de Ciencias Básicas
Análisis del discurso implícito en la enseñanza del derecho en programas acreditados en Santander: propuestas para la formación jurídica desde el enfoque transversal de género	¿Cómo promover la inclusión del conocimiento que producen las mujeres y sus experiencias en el abordaje de problemas de investigación en Derecho? Estrategias para innovar las prácticas de enseñanza e investigación	González León, Carlos Andrés // Pabón Mantilla, Ana Patricia	Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas
Bucaramanga 400 años. Poblamiento y conflictos sociales de pueblo de indios a parroquia de blancos	¿Cuáles han sido las representaciones y relatos dominantes que han justificado y promovido la celebración del “cumpleaños” de Bucaramanga cada 22 de diciembre?	Pérez Pinzón, Luis Rubén	Departamento de Estudios Socio-Humanísticos
Desarrollo de una interfaz de usuario para la clasificación de melanomas mediante técnicas de procesamiento de imágenes e inteligencia artificial.	¿Cómo clasificar un melanoma mediante la implementación de técnicas de procesamiento de imágenes?	Franco Arias, Manuel Hernando // Gelvez Lizarazo, Oscar Mauricio	Facultad de Ingeniería
Desarrollo de un prototipo electromecánico de acople rápido para la conversión de sillas de ruedas convencionales en sillas de ruedas eléctricas	¿Cómo realizar un dispositivo de acople rápido para silla de ruedas con control de velocidad para mejorar la movilidad de las personas discapacitadas? ¿Cómo optimizar el diseño mecánico de un chasis para un dispositivo tipo Hanbike para que se acople fácilmente a sillas de ruedas comerciales?	Ardila Gomez, Sergio Andres	Facultad de Ingeniería
Desarrollo de un prototipo móvil DSS para la gestión de riego de Cacao	¿Cuál variable climatológica es la que más incide en la generación de biomasa de cacao en una región de Santander, Colombia?	Escobar Rodríguez, Laura Yeraldin // Talero Sarmiento, Leonardo Hernan	Facultad de Ingeniería
Desarrollo de un sistema de decisión soporte en la clasificación clínica de pacientes con neumonía viral, bacteriana y sin neumonía, basado en el análisis de imágenes de rayos x de tórax implementando Deep Learning.	Aprender e implementar técnicas del campo de la inteligencia artificial por parte de los estudiantes de pregrado y de los investigadores, más precisamente de Deep Learning, para la generación de modelos óptimos en la decisión soporte de diagnóstico de neumonía viral y bacteriana. Desarrollar la interfaz graficas de usuario, integrando modelo óptimo de clasificación y de visualización de los pacientes para el diagnóstico de neumonía viral y bacteriana.	Arizmendi Pereira, Carlos Julio // González Acuña, Hernán	Facultad de Ingeniería
Desarrollo y estudio para comercialización, de dispositivo de enfriamiento uniforme para módulos fotovoltaicos madurado a escala pre-comercial.	¿Cómo integrar de manera óptima cultivos alimenticios y sistemas fotovoltaicos en una misma área aprovechable con el fin de alcanzar la mejor producción de ambos elementos? - Considerar aspectos como el factor de sensibilidad al sombreado de los cultivos, el factor de Tasa de Tierra Equivalente o por sus siglas en inglés Land Equivalent Ratio (LER), entre otros.	Muñoz Maldonado, Yecid Alfonso // Segura Moya, Adolfo	Facultad de Ingeniería
Diseño de un algoritmo para la segmentación de carriles en vías que permita la navegación autónoma de un vehículo a escala en una autopista.	¿Cómo diseñar un escenario a escala que permita validar el algoritmo de segmentación de carriles para la navegación autónoma de un robot móvil?	Gonzalez Acevedo, Hernando // González Acuña, Hernán	Facultad de Ingeniería
Diseño de una red neuronal recurrente para la estimación de la variable peso para aplicaciones en el sector avícola y apícola	Seleccionar un proceso de laboratorio de planta piloto, ubicado en el edificio de Ingenierías (3 piso) y registrar el comportamiento transitorio de una variable del proceso ante cambios en el porcentaje de la válvula que regula el flujo de vapor que ingresa a cada proceso. Determinar un modelo no lineal del sistema utilizando redes recurrentes	Gonzalez Acevedo, Hernando // González Acuña, Hernán	Facultad de Ingeniería
El concepto de accesibilidad en los modelos de gobierno digital: Reflexiones sobre su reconocimiento jurídico, caracterización y oportunidades de medición	¿Qué debería preverse para entender que una tecnología es accesible a cualquier ciudadano? Identificación de dimensiones sobre ser/estar accesible, sin perder de vista un criterio de pluralidad y diversidad de la población?	Prada Uribe, Julián Eduardo	Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas
El Estatuto de la Oposición en el nivel subnacional en Colombia. Un balance a partir tres estudios de caso en el departamento de Santander.	¿Cómo el Estatuto de la Oposición contribuye al mejoramiento de la de la calidad de la Democracia en Colombia?	Cruz Merchán, Camilo Alipios // Pérez Guevara, Nadia Jimena	Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas
El potencial de la literatura como repositorio de memoria y fuente para la enseñanza del derecho en el marco del conflicto armado interno en Colombia: una mirada desde la relación derecho y literatura a obras escritas por mujeres colombianas	¿De qué forma la literatura contribuye a la comprensión del informe de la Comisión de la Verdad en Colombia?	González León, Carlos Andrés // Moreno Bueno, Erika Zulay // Pabón Mantilla, Ana Patricia	Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas

Estudio experimental para la obtención del mejor desempeño energético de la tecnología de módulos fotovoltaicos bifaciales en emplazamientos tropicales	¿Cómo integraría arquitectónicamente módulos fotovoltaicos bifaciales en diferentes construcciones (viviendas, edificios, empresas, industrias, entre otras) obteniendo el mejor desempeño posible?	Muñoz Maldonado, Yecid Alfonso	Facultad de Ingeniería
Finanzas sociales como alternativa para la innovación y el emprendimiento. Un proyecto de Unab Transformativa	¿Cómo las finanzas sociales impactan la innovación y el emprendimiento?	Rico Arias, Jaime Ángel // Serrano Acevedo, María Eugenia	Facultad de Ingeniería
Formulación del Plan Decenal del Deporte, la Recreación, la Actividad Física, las Prácticas Ancestrales y los Juegos Tradicionales del municipio de Bucaramanga 2023-2033	¿Cuáles son las apuestas de planeación del sector deportivo en Colombia?	Bonilla Ovallos, María Eugenia // Cruz Merchán, Camilo Alipios // Pardo Uribe, Miguel Jesús // Pérez Guevara, Nadia Jimena	Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas
Fortalecimiento de capacidades para la implementación del enfoque de gobierno abierto en la Alcaldía de Bucaramanga	¿Cómo realizar la sistematización de la experiencia y la evaluación de impacto del proceso de formación de la Escuela de Innovación Pública para el Gobierno Abierto en la Alcaldía de Bucaramanga?	Bonilla Ovallos, María Eugenia // Cruz Merchán, Camilo Alipios // Pardo Uribe, Miguel Jesús // Pérez Guevara, Nadia Jimena	Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas
La cocina y la educación en un solo lugar: "Fogones para todos" Un proyecto de Unab Transformativa	¿Cómo lograr un acompañamiento por parte del semillero "DEHUTRA" del programa de psicología con el fin de generar un fortalecimiento de habilidades de liderazgo y transformación de los jóvenes como agentes de cambio de los asentamientos Caminos de Paz, Cervunió y Luz de Esperanza de la Comuna 1 del Norte de Bucaramanga? ¿Cómo lograr un acompañamiento por parte del semillero en Investigaciones gastronómicas SIG del programa de Gastronomía y Alta Cocina con el fin de identificar los factores de Inseguridad alimentaria y mejoras en inocuidad y conservación de los alimentos en los asentamientos Caminos de Paz, Cervunió y Luz de Esperanza de la Comuna 1 del Norte de Bucaramanga?	Alfaro Wisaquillo, Yudy Mariana // Barreto Osma, Doris Amparo // Mejía De Diaz, María Arnolda // Páez Ruiz, Mario Andrés	Facultad de Ciencias Sociales, Humanidades y Artes
Mejoramiento de los procesos de gestión de la información en las rutas de atención de paciente quirúrgico de la organización FOSCAL mediante el uso de herramientas de pensamiento de diseño y manufactura esbelta	Identificar los procesos críticos asociados a la gestión de la información, los cuales afectan el tiempo de servicio en la ruta quirúrgica. Plantear propuestas de mejora a partir de los procesos críticos identificados, considerando los diferentes elementos clave para su implementación : trabajador, infraestructura, usuario, etc.	De Antonio Boada, Paola Andrea // Escobar Rodríguez, Laura Yeraldin // Gómez Ávila, Fabio Leonardo	Facultad de Ingeniería
Micropropagación in vitro de la ceiba barrigona , cavanillesia Chicamocha fern Alonso , especie en peligro de extinción	Desarrollo de un protocolo interno, del CINBBYA, con la propagación in vitro de la Ceiba barrigona. Establecimiento de un vivero experimental.	Castro Hernández, Yohana // Chalela Álvarez, Graciela // Pinzón Anderson, Luz Irene // Velasco Uribe, María Del Pilar	Unab Ambiental
Optimización Multiobjetivo para la Selección de Carteras bajo un entorno de decisión Fuzzy: Una Aplicación en el Mercado Bursátil Colombiano.	¿Cómo un inversionista dado debe realizar la asignación de sus excedentes de liquidez con el fin de generar una cartera de inversiones que minimice el riesgo y maximice la rentabilidad y la liquidez?	Garcés Bautista, José Luis // Gonzalez Bueno, Jairo Alexander	Facultad de Ciencias Económicas, Administrativas y Contables
Ruta de mejoramiento para la modernización de la gestión empresarial de las PYMES en Santander en el área de marketing	¿Cómo la aplicación de un proceso de marketing sirve para el logro de objetivos empresariales en la PYMES en Santander?	Arenas Valdivieso, Diego Andrés	Facultad de Ciencias Económicas, Administrativas y Contables
SE-PIENSA-EDUCAR: Conformación del Centro de Pensamiento para la Innovación Educativa de Bucaramanga.	¿Cómo el centro de pensamiento para la innovación educativa convierte en un posibilitador de experiencias que contribuyen a la calidad educativa de las instituciones educativas del sector oficial de Bucaramanga?	Cárdenas Alvarado, Lucia // Martínez Lozada, Andrea Catalina // Orellana Hernández, Martha Lucia // Palacios Mora, Laura Milena	Facultad de Ciencias Sociales, Humanidades y Artes
Sistema logístico para la exportación de bocadillo de las pymes productoras del municipio de Vélez	¿Cómo se caracterizan los procesos de producción y actividades administrativas, aduaneras, logísticas de Distribución física internacional y comerciales necesarias para la exportación de bocadillo de las empresas pymes productoras del municipio de Vélez?	David López, Guerdis Paola // Garnica Contreras, Jhon Leandro	Facultad de Ciencias Económicas, Administrativas y Contables
Un estudio de factibilidad, utilizando el modelo de la teoría del cambio para explorar el desarrollo y la implementación inicial de una intervención de salud mental basada en la comunidad: The Friendship Bench/Un Banquillo Amigable.	Complementación de la descripción poblacional que evalúa los determinantes sociales de la comunidad a la que se piensa aplicar la estrategia del banquillo amigable.	Arguello Duarte, John Freddy // Serrano Gomez, Sergio Eduardo	Facultad de Ciencias de la Salud
Un modelo continuo de valor agregado en la educación superior	Comparar las diferentes métricas de medición del valor agregado de acuerdo con el nivel de precisión y confiabilidad.	González Calderón, William	Departamento de Ciencias Básicas
Viabilidad técnica y económica de la implementación de sistemas híbridos para la generación de energía eléctrica en zonas no interconectadas	¿Cómo determinar la mejor configuración de un sistema de híbrido de generación de energía con el fin de obtener el menor costo de generación?	Galindo Noguera, Ana Lisbeth // Mendoza Castellanos, Luis Sebastián	Facultad de Ingeniería