

MEMORIA ECONÓMICA

Dando cumplimiento a lo contemplado en el artículo 356-3 del estatuto tributario y en concordancia con el artículo 1.2.1.5.1.15 del decreto 1625 de 2016:

1. AÑO GRAVABLE: 2020

2. RAZÓN SOCIAL Y NIT

UNIVERSIDAD DE BOYACÁ. 891.801.101-6

3. DONACIONES EFECTUADAS A TERCEROS

La universidad de Boyacá no efectuó donaciones durante el año gravable 2020.

4. SUBVENCIONES RECIBIDAS

La universidad de Boyacá no recibió subvenciones durante el año 2020

5. FUENTE DE LOS INGRESOS:

La Universidad generó ingresos por los siguientes conceptos

DETALLE	2020
SERVICIOS EDUCATIVOS	72,824,959,277
INGRESOS NO OPERACIONALES	524,883,873
TOTAL INGRESOS	73,349,843,150

El 99.28% de la fuente de ingresos están dados por los derechos pecuniarios en el desarrollo de la actividad meritoria tales como: matrículas, certificados y constancias, supletorios, validaciones, homologaciones, sobrecarga académica, preparatorios, examen de grado, inscripciones, carné, derechos de grado, actas de grado, capacitaciones, cursos de nivelación y cursos de inglés y un 0.72% que equivale otros ingresos tales como: rendimientos financieros y otros de menor cuantía.

6. EL VALOR Y DETALLE DE LA DESTINACIÓN DE LOS EXCEDENTES DEL AÑO GRAVABLE ANTERIOR:

La destinación del excedente del año gravable 2020, se utilizó en la ejecución de los proyectos de formación y capacitación docente, investigación e infraestructura.

6.1 EJECUCIÓN PROYECTOS DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN

Durante el año 2020 la Universidad invirtió en formación y capacitación del personal administrativo y docente la suma de \$ 953.854.893 reconocidos económicamente y en tiempo, para adelantar estudios de doctorados, maestrías y especializaciones. El detalle de la ejecución se observa en el siguiente cuadro:

Cuadro 1. EJECUCIÓN PROYECTOS DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN

N° FUNCIONARIOS	UNIVERSIDAD	PROGRAMA	TOTAL EJECUTADO
1	SEMINARIUM INTERNATIONAL OF NORTH AMERICA	PROGRAMA THE CEOS MANAGEMENT PROGRAM AT KELLOGG EVANSTON	31.318.840
1	UNIVERSIDAD BENITO JUAREZ	DOCTORADO EN ECONOMIA Y FINANZAS	11.875.000
1	UNIVERSIDAD DE BOYACA	MAESTRIA EN INGENIERIA AMBIENTAL	2.232.000
9	UNIVERSIDAD DEL ROSARIO	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOMÉDICAS Y BIOLÓGICAS	247.542.007
2	UNIVERSIDAD EAN	DOCTORADO EN GESTIÓN	72.430.325
1	UNIVERSIDAD EUPE BUSSINES SCHOOL MEXICO	MAESTRIA MARKETING DIGITAL	6.822.713
1	UNIVERSIDAD KONRAD LORENZ	DOCTORADO EN PSICOLOGÍA	7.059.427
1	UNIVERSIDAD NACIONAL TRES DE FEBRERO EN BUENOS AIRES	DOCTORADO EN POLITICA Y GESTION DE LA EDUCACION	7.440.160
1	UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA	DOCTORADO EN HISTORIA	1.392.725
1	UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA	MAESTRÍA EN SALUD PÚBLICA	1.935.454
2	UNIVERSIDAD SANTIAGO DE CALI	DOCTORADO EN EDUCACION	9.221.307
4	UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR	DOCTORADO EN ADMINISTRACIÓN	68.865.887
2	UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	35.102.920

UNIVERSIDAD COMPROMETIDA CON EL FUTURO DE BOYACÁ Y DE COLOMBIA

N° FUNCIONARIOS	UNIVERSIDAD	PROGRAMA	TOTAL EJECUTADO
2	UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR-- UNIVERSIDAD NUEVO LEON MEXICO	MATRICULA DOCTORADO INGENIERIA	25.395.050
	FUNDACION INSTITUTO DE INMUNOLOGIA DE COLOMBIA	CAPACITACION FUNCIONARIOS	180.000.000
	RED INTERNACIONAL DE EVALUADORES RIEV	CAPACITACIÓN EN PROCESO DE ACREDITACION	62.874.000
	UNIVERSIDAD DE BOYACA	CAPACITACION DOCENTE FUNCIONARIOS PRESENCIAL Y VIRTUAL	182.347.078
	TOTAL		953.854.893

6.2 EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

En el marco de las políticas de “Investigación, innovación y divulgación del conocimiento” para el año 2020, se llevaron a cabo los programas que aparecen a continuación según lo establecido en el presupuesto presentado por los investigadores y avalados para su ejecución por el Comité de Investigaciones- CI y el Centro para la Investigación y el Desarrollo-CIPADE, vale la pena aclarar que los proyectos por lo general están planteados para más de un año, por lo tanto, algunos de ellos continúan en ejecución.

Cuadro 2. EJECUCIÓN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	PRESUPUESTO	INVESTIGADORES	VALOR EJECUTADO 2020	AÑO FINALIZACI
Resiliencia y gestión de sistemas socio-ecológicos estratégicos para la actividad agrícola, en escenarios de variabilidad climática. Caso de estudio Lago Sochagota (Boyacá, Colombia)	392.359.845	Olga Usaquén	56.051.405	2020
Módulo de Innovación Universidad de Boyacá	81.989.284	Marien Barrera	81.989.284	2020
Fortalecimiento del cultivo de quinua (Chenopodium quinoa Wild) a partir del conocimiento de la diversidad genética, la sanidad del cultivo e inocuidad de los agroalimentos derivados de la producción.	310.573.001	Ingrid Fonseca	79.539.791	En ejecución
Validación del modelo Lealsixsigma para instituciones de educación superior mediante la implementación de proyectos de mejora	34.603.020	Juan Camilo Valderrama	15.831.140	En ejecución

UNIVERSIDAD COMPROMETIDA CON EL FUTURO DE BOYACÁ Y DE COLOMBIA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	PRESUPUESTO	INVESTIGADORES	VALOR EJECUTADO 2020	AÑO FINALIZACI
Estudio e investigación de mercados para programas de posgrado 2019	60.882.671	Gloria Grimaldo	48.927.721	2020
Proceso de enseñanza para la formación interdisciplinar de ingenieros caso de estudio Universidad de Boyacá	72.410.416	Erika Rodríguez	27.105.640	En ejecución
Evaluación de la calidad del agua a partir de bioindicadores e índices de calidad a nivel regional	133.606.131	Zulma Rocha	49.587.197	En ejecución
Aislamiento y caracterización de muestras ambientales de <i>Cryptococcus spp</i> en Tunja	235.741.707	Zilpa Adriana Sánchez	37.307.500	En ejecución
Efecto de las bacteriocinas sobre las características físico-químicas, microbiológicas y sensoriales del queso Paipa	155.926.180	José Castellanos	31.546.600	En ejecución
Evaluación del uso sostenible de la calendula (<i>Calendula officinalis</i>), albahaca (<i>Ocimum basilicum</i>) y tomillo (<i>Thymus vulgaris</i>) bajo el enfoque de biorrefinerías en el municipio de Saboyá-Boyacá	429.390.808	Nayda Arias	94.712.132	En ejecución
Desarrollo del cultivo sólido de una cepa silvestre de <i>Trametes spp</i> colectada en bosques del Departamento de Boyacá, para su aprovechamiento con fines de obtención de un alimento funcional	147.438.475	Juan Pablo Ortiz	108.337.845	En ejecución
Cuerpo envejecido y su estética	93.899.704	Eliana Monsalve	10.308.585	2020
Efecto de la aplicación de herramientas tecnológicas en el proceso de rehabilitación física en hemiparesia y alteración de control postural. Estudio piloto	109.365.532	Cristina Quino	20.875.631	En ejecución
Efectos de la actividad física en la calidad de vida relacionada con la salud en adultos mayores con Diabetes mellitus tipo 2 (dm2). Revisión sistemática de la literatura y meta análisis	41.134.650	Pilar Castellanos	16.973.000	En ejecución

UNIVERSIDAD COMPROMETIDA CON EL FUTURO DE BOYACÁ Y DE COLOMBIA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	PRESUPUESTO	INVESTIGADORES	VALOR EJECUTADO 2020	AÑO FINALIZACI
Impacto del ejercicio profesional de los graduados de los programas de la facultad de ciencias de la salud, cohortes 2014 – 2015	259.291.987	Carolina Sandoval	62.201.920	En ejecución
Intervención interdisciplinaria Hospital - Hogar sobre la adaptación del desarrollo motor de niños prematuros en las ciudades de Bogotá – Tunja	137.872.221	Carolina Sandoval	53.690.278	En ejecución
Efectos del entrenamiento de músculos respiratorios en la calidad de vida relacionada con la salud en adultos con enfermedad pulmonar obstructiva crónica: revisión sistemática y metaanálisis	62.245.858	María del Pilar Rojas	42.233.408	2020
Valores de referencia de Espirometría forzada en población adulta residente en Tunja, Colombia	190.907.671	Adriana Sofía Valero Ortiz	70.983.000	En ejecución
Evaluación de polimorfismos de susceptibilidad al síndrome de ovario poliquístico en los genes DENND1A, THADA, LHCGR y FSHR, en una muestra de mujeres colombianas - Un estudio piloto	42.630.852	Gloria Camargo	24.205.086	2020
Evaluación del formato y contenido de un libro de texto de mastología para médicos no mastólogos	47.046.573	Nohora Sánchez Capacho	6.531.132	En ejecución
Pruebas de diagnóstico rápido versus Ensayo por Inmunoabsorción Ligado a Enzimas ELISA y PCR para el diagnóstico de la enfermedad de Chagas crónica: Revisión sistemática y meta-análisis	45.599.487	Sandra Suescún	31.496.810	En ejecución
Experiencia que vive la persona con Enfermedad Renal Crónica durante el proceso de recibir tratamiento con terapias de remplazo renal	28.090.000	Nieves Fuentes	28.090.000	En ejecución
Narrativas en torno al Queso Paipa como patrimonio identitario en la zona rural del municipio de Paipa.	401.634.800	Luis Albesiano	108.916.000	En ejecución

UNIVERSIDAD COMPROMETIDA CON EL FUTURO DE BOYACÁ Y DE COLOMBIA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	PRESUPUESTO	INVESTIGADORES	VALOR EJECUTADO 2020	AÑO FINALIZACI
Oportunidades y retos de las TIC para el empoderamiento de las jóvenes sin escolarización de Tunja	52.225.692	Camila Andrea Bohórquez Aunta	13.741.897	2020
Derechos Humanos emergentes Tensión social, tatuajes, exclusiones y normalizaciones, percepción ciudadana en el municipio de Tunja, en el periodo 2019 a 2020	110.200.755	Diego Fernando Rodríguez Casallas	34.037.585	En ejecución
Fundamentos y efectos jurídicos de la aplicación de la amnistía en el contexto del acuerdo final para la terminación del conflicto armado en Colombia. caso Farc – EP.	63.624.117	Juan Sebastián Bastida Zárate	27.890.059	En ejecución
Análisis del proceso de acompañamiento jurídico a los refugiados, retornados y migrantes venezolanos del proyecto de fortalecimiento a las personerías en el proceso PEP - RAMV 2018-2019 con el apoyo de ACNUR caso municipio de Villa del Rosario Norte de Santander	66.302.857	Andrea Pedreros Norato	19.738.286	En ejecución
Alternativas y potencialidades de valor agregado en iniciativas turísticas de carácter comunitario. Lecciones a partir del caso de la Provincia de Alto Ricaurte (Boyacá)	56.174.750	Andrés González	33.392.750	2020
Sistematización de experiencias educativas en la Maestría en Administración de la Universidad de Boyacá, en el periodo 2016 al 2019.	50.318.500	Juan David Salamanca	36.911.500	En ejecución
Modelo de gestión en innovación para las mipymes del sector agroindustrial de la provincia de Sugamuxi	87.043.989	Jenny Herrera	44.437.165	En ejecución
Estudio de seguimiento a egresados de pregrado de la Universidad de Boyacá	107.913.405	Ángela Carolina Bernal Álvarez	43.338.115	2020
Estudio de desempeño de egresados según opinión de empleadores	167.536.629	Sergio Andrés Correal	41.201.152	En ejecución

UNIVERSIDAD COMPROMETIDA CON EL FUTURO DE BOYACÁ Y DE COLOMBIA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	PRESUPUESTO	INVESTIGADORES	VALOR EJECUTADO 2020	AÑO FINALIZACI
Lúdica y juego en la educación infantil: una construcción conceptual	73.614.606	Claudia Bohórquez Olaya	30.665.660	En ejecución
Ciudad sonora – percepción y sentidos en Tunja	99.640.869	Carlos Mario Rodríguez	33.555.000	2020
Territorios del color	67.560.568	Carlos Mario Rodríguez	23.926.408	2020
Prácticas restaurativas a través de las narrativas visuales	54.741.860	Nancy Quiroga	10.035.000	2020
Reconocer Nuestro Patrimonio Indumentaria. Región Tundama	101.125.906	Andrea Martínez	14.748.930	2020
Superación de barreras arquitectónicas	179.824.606	Héctor Saúl Quintana	87.719.320	En ejecución
Fortalecimiento de la expresión gráfica análoga de los estudiantes de arquitectura de la universidad de Boyacá (sede Sogamoso)	82.477.300	Javier Bohórquez	10.434.900	2020
Influencia de las redes sociales de apoyo en la calidad de vida de las personas adulto mayor de la ciudad de Tunja, Boyacá	81.374.685	Ruth Goyeneche	3.565.870	En ejecución
Estudio tolerancia a biocidas y expresión de bombas de expulsión en aislados clínicos en una institución prestadora de servicios de salud del departamento de Boyacá	192.979.156	Eliana Ximena Urbano Cáceres	6.616.496	En ejecución
Calidad microbiológica de quesos artesanales molidos (de hoja) distribuidos en la hoya del río Suárez y caracterización molecular de los microorganismos aislados	127.678.191	Claudia patricia Jaimes Bernal	8.817.964	En ejecución
Caracterización Hematológica, Bioquímica y Molecular de la Anemia falciforme y detección de haplotipos clásicos mediante Secuenciación de ADN en un grupo de muestras de Bolívar y Boyacá, Colombia.	154.949.564	Claudia patricia Jaimes Bernal	10.191.537	En ejecución
Contaminación de aire por material particulado y sus efectos en la salud pulmonar en población aledaña a	299.902.111	Nubia González Jiménez	55.180.635	En ejecución

UNIVERSIDAD COMPROMETIDA CON EL FUTURO DE BOYACÁ Y DE COLOMBIA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	PRESUPUESTO	INVESTIGADORES	VALOR EJECUTADO 2020	AÑO FINALIZACI
plantas térmicas en el departamento de Boyacá.				
Medición de los efectos citotóxicos, apoptóticos y antioxidantes en células de cáncer gástrico, inducidos por polifenoles no fraccionados de agraz (<i>Vaccinium meridionale</i>) procedentes de Boyacá	775.110.347	Atilio Junior Ferrebuz	171.154.309	En ejecución
Abordaje integral al tratamiento del paciente con Enfermedad Pulmonar Obstructiva crónica (EPOC) estable en la provincia Tundama del Departamento de Boyacá	129.187.425	María del Pilar Rojas Laverde	32.815.445	En ejecución
Índices de oxigenación como predictores de mortalidad en pacientes con insuficiencia respiratoria hipoxémica a 2700 metros de altitud	93.402.144	Adriana Sofía Valero Ortiz	42.190.763	En ejecución
Estimación de la carga de Enfermedad por tuberculosis en Colombia 2015 – 2018	93.152.188	Nubia Mercedes González	28.934.800	En ejecución
Establecimiento de un proceso para la producción de hongos alimenticios provenientes del departamento de Boyacá	86.977.753	Carolina Cipagauta	41.175.406	En ejecución
Evaluación de levaduras oleaginosas procedentes del Departamento de Boyacá para la producción de aceites microbianos transformables en biocombustibles	135.970.590	Juan Pablo Ortiz	21.251.790	En ejecución
Adquisición de equipos de laboratorio	308.689.828,00	Universidad de Boyacá	308.689.828	2020
TOTAL			2.343.799.675	

6.3 EJECUCIÓN PROYECTO DE INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA

Durante el año 2020 se continuó con la construcción del edificio 12, proyecto en el cual se invirtieron recursos correspondientes a la asignación del excedente del año 2019 por valor de \$930.096.731. El valor de la ejecución se evidencia en el siguiente cuadro:

UNIVERSIDAD COMPROMETIDA CON EL FUTURO DE BOYACÁ Y DE COLOMBIA

Cuadro 3. EJECUCIÓN EN INFRAESTRUCTURA EDIFICIO 12 – AÑO 2020	
DESCRIPCION	VALOR
Suministro e Instalación Subestación Eléctrica 400 Kw	160,000,000.00
Cabinas para sanitarios en acero inoxidable	80,000,000.00
Compra e instalación lámparas Pisos 4º, 5º, 6º, 8º y 9º	155,000,000.00
Suministro e instalación Sistema de Detección de incendios	158,000,000.00
Suministro e instalación sistema de presurización escaleras de emergencia	60,000,000.00
Red de Gases medicinales Clínica simulada Piso 5º	93,500,000.00
Barandas en acero inoxidable y vidrio templado Escalera principal entre pisos 4º a 10º y vacío central en Piso 8º y 9º	120,000,000.00
Divisiones Piso-Techo en aluminio y vidrio de seguridad para pisos 4º, 5º, 6º, 8º y 9º	103,596,731.00
TOTAL	930,096,731.00



UNIVERSIDAD COMPROMETIDA CON EL FUTURO DE BOYACÁ Y DE COLOMBIA

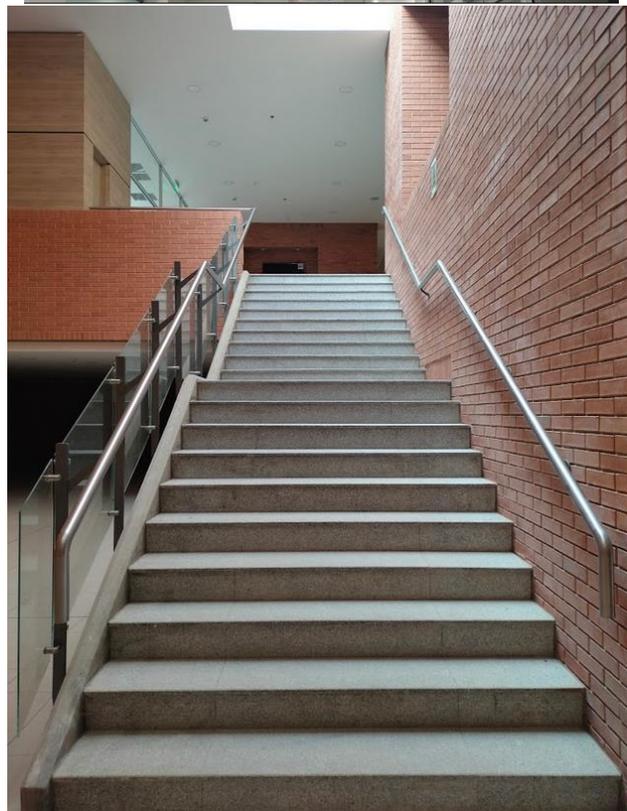


UNIVERSIDAD COMPROMETIDA CON EL FUTURO DE BOYACÁ Y DE COLOMBIA



UNIVERSIDAD COMPROMETIDA CON EL FUTURO DE BOYACÁ Y DE COLOMBIA

Tunja, Campus Universitario: Cra. 2° Este No. 64 - 169 - Código Postal 150003 - Conmutador (8) 745 0000
Sogamoso, Campus Universitario: Cra.11 No. 26 - 18 - Código Postal 152210 - Tel. (8) 7730133 - Edificio 2. Cra. 9 No. 28 - 41 - Tel. (8) 7729222
Chiquinquirá, Sede: Calle 17 No. 7 - 67 Piso 4 - Código Postal 154640 - Tel. (8) 726 3156
Yopal, Sede: Carrera 19 No. 7 - 44 - Código Postal 850001 - Tel. (8) 6348018
www.uniboyaca.edu.co - comunicaciones@uniboyaca.edu.co
COLOMBIA



UNIVERSIDAD COMPROMETIDA CON EL FUTURO DE BOYACÁ Y DE COLOMBIA



7. LA ASIGNACIÓN DEL EXCEDENTE DEL AÑO 2020 SE DETALLADA DE LA SIGUIENTE FORMA:

7.1. PROYECTO DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN

Descripción del proyecto:

La Universidad de Boyacá en búsqueda de ser los mejores, como lo indica su visión, ha fijado una política en función de la formación de sus funcionarios, trazando la meta de que todo el personal docente vinculado a la Institución debe tener título mínimo de Maestría, teniendo en cuenta que la Institución, dentro de los incentivos estipulados en el Reglamento de Personal Docente, otorga comisiones remuneradas para estudios de Especialización, Maestrías y Doctorados, constituye el fondo de formación y capacitación mediante Acuerdo 096 del 26 de marzo de 2019. Así mismo invierte en la actualización permanente del personal docente y administrativo, a través de capacitaciones, talleres simposios y seminarios.

Objetivo del Proyecto:

Apoyar económicamente y en tiempo remunerado a los funcionarios docentes y administrativos vinculados con la Universidad para la formación en niveles de Maestría y/o Doctorado y en capacitación permanente y fortalecer el sistema virtual de aprendizaje y clases en alternancia.

UNIVERSIDAD COMPROMETIDA CON EL FUTURO DE BOYACÁ Y DE COLOMBIA

Valor del Proyecto: El presupuesto destinado para llevar a cabo la ejecución del proyecto en el año 2021 es de trescientos setenta y cinco millones diez mil quinientos pesos M/cte (\$375.010.500).

7.2. PROYECTO DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD

Descripción del proyecto:

La Universidad de Boyacá dentro de sus funciones sustantivas contempla la Investigación como estrategia para el desarrollo de procesos encaminados a la generación y adaptación del conocimiento, para ello promueve el desarrollo de proyectos en el marco de los Grupos de investigación, que son los encargados de proponerlos y ejecutarlos, de estos se derivan productos de nuevo conocimiento y apropiación social, enmarcados en las líneas de investigación. Ver cuadro 5.

Este proyecto se enmarca en el Plan de Desarrollo Institucional 2019-2023, en la política de investigación, innovación y divulgación del conocimiento, a través de tres programas y doce proyectos.

Objetivo del Proyecto:

Promover el desarrollo y gestión de la investigación, innovación, ciencia y tecnología, articulada a las necesidades y problemáticas del contexto, a través de la generación, apropiación y divulgación del conocimiento.

Valor del Proyecto: El presupuesto destinado para llevar a cabo la ejecución del proyecto en el año 2021 es de dos mil millones de pesos (\$ 2.000.000.000), presupuesto que se ejecutará en los proyectos relacionados en el cuadro 6 y los que surjan en el transcurso de la vigencia 2021.

Cuadro 5. LINEAS DE INVESTIGACIÓN

LÍNEA	SUB-LÍNEAS
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Procesos Métodos y Automatización del Software 2. Calidad del Software 3. Software Educativo 4. Sistemas Distribuidos 5. Teleinformática 6. Medios tecnológicos para la educación
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Investigación en robótica, automatización y control 2. Análisis, modelado y tratamiento de señales 3. Instrumentación electrónica

UNIVERSIDAD COMPROMETIDA CON EL FUTURO DE BOYACÁ Y DE COLOMBIA

INNOVACIÓN CIENTÍFICA, SOCIAL Y TECNOLÓGICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	4. Física de Superficies
	1. Tratamiento de aguas residuales, generación, y disposición final y aprovechamiento de subproductos 2. Modelación de sistemas ambientales 3. Gestión Integral de Recursos Hídricos 4. Evaluación y Optimización de Sistemas de Abastecimiento de Agua Potable
	1. Contaminación y calidad del aire 2. Evaluación de servicios e impactos ambientales 3. Manejo ambiental de sistemas productivos y de servicios 4. Residuos sólidos
	1. Producción y Operaciones 2. Gestión Empresarial 3. Sistemas de gestión
	1. Bioquímica 2. Biotecnología
SALUD Y BIENESTAR INTEGRAL	1. Condiciones cardiorrespiratorias transmisibles y no transmisibles
	1. Salud pública 2. Educación en salud 3. Cuidado del ser humano
	1. Intervención en el movimiento 2. Perspectiva sociocultural de la salud
	1. Bioanálisis
	1. Emociones y Salud 2. Calidad de Vida: Trabajo y Organizaciones 3. Violencia, Victimología y Postconflicto
DESARROLLO HUMANO JURÍDICO Y SOCIAL SOSTENIBLE	1. Medios de comunicación 2. Comunicación y sociedad
	1. Desarrollo humano jurídico y social 2. Derecho Público 3. Derecho Procesal y Probatorio 4. Derecho Privado
INNOVACIÓN EN HÁBITAT, PATRIMONIO Y DISEÑO	1. Territorio y sociedad
	2. Patrimonio y cultura
	3. Diseño y sociedad
EDUCACIÓN, INTEGRALIDAD, INCLUSIÓN Y EQUIDAD	1. Educación y Prácticas de Vida 2. Inclusión 3. Gestión educativa
COMPETITIVIDAD E INNOVACIÓN EMPRESARIAL Y EMPRENDIMIENTO	1. Gestión Estratégica Empresarial 2. Negocios internacionales 3. Estudios sectoriales 4. Contabilidad y Finanzas 5. Administración y Gestión de Proyectos

En la Institución se encuentran registrados 17 grupos, que abordan las diferentes áreas del conocimiento, los cuales se describen a continuación:

UNIVERSIDAD COMPROMETIDA CON EL FUTURO DE BOYACÁ Y DE COLOMBIA

GRUPO DE INVESTIGACIÓN GESTIÓN AMBIENTAL

En el preámbulo al PROGRAMA 21 en lo que se refiere al desarrollo y medio ambiente, se establece claramente que “la humanidad se encuentra en un momento decisivo de su historia. Nos enfrentamos con la perturbación de las disparidades entre las naciones y dentro de las naciones, con el agravamiento de la pobreza, el hambre, las enfermedades y el analfabetismo y con el continuo empeoramiento de los ecosistemas de los que depende el bienestar. No obstante, si se integran las preocupaciones relativas al medio ambiente y al desarrollo y se les presta más atención, se podrán satisfacer las necesidades básicas, elevar el nivel de vida de todos, conseguir una mejor protección y gestión de los ecosistemas y lograr un futuro más seguro y más próspero”. En el contexto de los países en desarrollo, en general, no se cuenta con instrumentos efectivos de planeación a largo plazo, adecuados para el manejo sostenible y la gestión de los sistemas que intervienen en la satisfacción de servicios fundamentales y ambientales.

Un conocimiento profundo de los factores y procesos que se llevan a cabo al interior de un sistema cualquiera, sean estos de tipo físico, químico o biológico, permite predecir los impactos que pueden ocasionar las actividades antropogénicas y obtener así, una percepción temprana de los mismos, posibilitando la cuantificación del efecto de éstos, la toma de decisiones sobre las tecnologías apropiadas para la solución de los problemas ambientales y obtener una visión a largo plazo para alcanzar así el manejo sustentable de la región en estudio, de ahí la importancia de involucrar ejes temáticos desde las ciencias básicas que permitan comprender las dinámicas y procesos de interés ambiental.

Objetivos

- Contribuir con el desarrollo de la política, objetivos y metas ambientales nacionales, mediante la generación y apropiación de nuevo conocimiento en gestión ambiental, surgido de procesos investigativos transdisciplinarios de calidad, que promuevan la construcción colectiva de resultados que busquen aportar con el desarrollo sostenible en sus dimensiones ambiental, social y económica.
- Generar productos derivados de procesos investigativos que permitan identificar, desarrollar e implementar herramientas de diagnóstico ambiental, facilitando la planeación, implementación, evaluación y seguimiento de sistemas y servicios ambientales, proyectos, obras y/o actividades, y contribuyendo con el establecimiento de estrategias de gestión y desarrollo sostenible local, regional y nacional.

- Fomentar y fortalecer el trabajo inter y transdisciplinar, como herramienta estructural para la formulación y desarrollo de proyectos de gestión ambiental y estrategia de fortalecimiento de la cultura investigativa e interacción con los sectores productivos, académicos y gubernamentales.
- Constituir un observatorio de la dinámica regional, que integre elementos descriptivos, información básica e indicadores sobre el estado ambiental de áreas urbanas y rurales del departamento y la región, en aspectos relacionados con la gestión ambiental, que permita sugerir estrategias prioritarias de gestión a los diferentes actores que intervienen en la toma de decisiones ambientales.
- Formar investigadores en las temáticas propias de la gestión ambiental, que contribuyan, con ingenio, creatividad y rigor científico, con la evaluación, prevención y solución de las problemáticas ambientales del contexto local, regional y global.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN GIPROCAS- PROCESOS, MÉTODOS Y AUTOMATIZACIÓN DEL DESARROLLO DE SOFTWARE

La relevancia de la actividad investigativa del grupo es importante en la medida que plantea proyectos que ofrecen aportes significativos a los estados del arte en las áreas de Ingeniería de Software, Redes de Computadoras y software educativo. De otro lado, se promueve la colaboración de investigación entre docentes y estudiantes a través de los semilleros de investigación. Con todo esto, el currículo de Ingeniería de Sistemas recibe aportaciones para su actualización continua.

Objetivos

- Desarrollar la investigación en Ingeniería de software, Redes y Teleinformática y Software Educativo, especialmente en las líneas que se describen más adelante, de forma que sus resultados trasciendan al ámbito nacional e internacional.
- Proponer los proyectos compatibles con cada línea de investigación y delinear la estrategia para su elaboración.
- Concebir nuevas líneas de investigación cuando las circunstancias lo ameriten
- Definir los criterios y parámetros necesarios para asignar actividades y sub-proyectos para ser desarrollados bajo la modalidad de trabajos de grado, proyectos de semillero, monografías de especialización, trabajos de maestría o como tesis de doctorado. Ellos alimentarán los proyectos amplios y servirán para confirmar o rechazar hipótesis.
- Conformar grupos de semilleros de investigación y jóvenes investigadores para soportar las actividades de los diferentes proyectos de investigación. Estos grupos garantizarán la continuidad de los procesos de investigación.

- Establecer lazos de cooperación y comunicación con grupos de investigación similares, ya sean locales, nacionales o extranjeros. De manera que se pueda compartir los conocimientos y experiencias obtenidas, y que se habilite la confrontación y juzgamiento de los resultados obtenidos.
- Publicar los resultados de la investigación usando los canales locales e internacionales más apropiados.
- Establecer un lenguaje técnico común de IS para propósitos de facilitar la comunicación del grupo de investigación y de la comunidad académica en Ingeniería de software.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

Unos de los problemas ambientales más relevantes en el mundo es el uso del agua para diferentes fines. El desarrollo de investigaciones relacionados con el recurso hídrico es quizás la manera más importante en la búsqueda de la solución de los problemas relacionados con el uso y disponibilidad del agua. Adicionalmente este tema es también de gran importancia en la formación de los futuros ingenieros sanitarios y ambientales.

Objetivos

Realizar trabajos de investigación y extensión en el área de gestión de recursos hídricos dirigidos al mejoramiento de su calidad y la calidad de vida de las comunidades influenciadas por ellos.

Aprovechar la experiencia obtenida en la investigación hecha en el área de tratamiento de aguas residuales para intervenir en los municipios del departamento, en sus zonas rurales y urbanas, diseñando, construyendo, operando y evaluando sistemas de tratamiento de aguas residuales.

Diseñar e implementar herramientas de gestión de los recursos hídricos, que permitan tomar de decisiones acertadas con relación a la selección de tecnología, manejo, utilización y conservación del recurso hídrico.

Colaborar con las autoridades municipales por medio de transferencia del conocimiento para el logro de sus objetivos en áreas como arranque y operación de sistemas de control de la contaminación hídrica y en los programas de mejoramiento de la calidad de los recursos hídricos.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN INSTRUMENTACIÓN, MODELAMIENTO, AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL-GIMAC

La mecatrónica es un área que contribuye al desarrollo y fortalecimiento tecnológico del sector industrial de cualquier país desarrollado. En diferentes sectores, como el automotriz, agropecuario industrial, se presentan fenómenos que pueden ser modelados y automatizados lo cual contribuye al mejoramiento de los procesos productivos que se verán reflejados en el posicionamiento y desarrollo empresarial.

Basándose en el proceso de modelación y automatización se pueden presentar e implementar propuestas de solución a problemáticas existentes, optimizando recursos y aportando al fortalecimiento del proceso investigativo.

Objetivos

- Fortalecer y promover las condiciones apropiadas para el desarrollo de la investigación en el programa de Ingeniería Mecatrónica de la Universidad de Boyacá; dar a conocer los productos y resultados de la misma, con el fin de contribuir al desarrollo y difusión de estas disciplinas.
- Proponer elementos que ayuden al fortalecimiento de la cultura investigativa en temáticas de automatización y control.
- Socializar y difundir a través de diferentes medios, los resultados y conclusiones, producto de proyectos de investigación.
- Cualificar a los investigadores del grupo para que avancen en consonancia con el desarrollo tecnológico e investigativo, en las diferentes temáticas que aborda el grupo.
- Establecer alianzas con otros grupos de investigación que permita tener criterios de comparación, relaciones de pares en temas específicos de interés común y que permitan al grupo tener índices de movilidad, visibilidad y reconocimiento académico y social.
- Promover el impulso y creación de programas de postgrado, de acuerdo a las necesidades del medio y el avance de la investigación según los intereses del grupo.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN LOGyCA - Logística, Operaciones, Gestión y Calidad

El grupo de investigación LOGyCA, nace de la necesidad de fundamentar las investigaciones referentes al programa de ingeniería industrial en el ámbito empresarial e industrial, al desarrollar proyectos significativos que generen impacto en el sector y de esta forma activar la economía y la competitividad mejorando de forma considerable los procesos, servicios y productos de la región.

Objetivos

- Investigar problemas logísticos, operacionales, de gestión y de calidad en las empresas localizadas a nivel regional y nacional.
- Desarrollar proyectos que generen impacto regional y nacional en las áreas de logística, operaciones, gestión y calidad
- Contribuir a la formación de nuevos investigadores y al fortalecimiento de los existentes.
- Planificar la investigación orientándola a las necesidades regionales.
- Interrelacionar los trabajos investigativos con el sector productivo y gubernamental.
- Difundir los resultados de los trabajos investigativos.
- Apropiación, generación de conocimientos y proyección de los mismos ante la comunidad.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN NÚCLEO – Grupo de Investigación en Ciencias Básicas-

En la Universidad de Boyacá, debido a su acelerado crecimiento, las ciencias básicas han venido convirtiéndose en eje que debe apalancar cualquier proceso del área investigativa, ya que es notoria la necesidad de generar procesos interdisciplinarios donde haya una integración de áreas que conduzca a resultados sólidos y de marcada trascendencia. La creación del Grupo de Investigación en Ciencias Básicas –Núcleo- se da como una necesidad marcada donde en el corto plazo se genere una integración de áreas básicas que fortalecen los programas de la Universidad, con el fin de obtener resultados palpables donde facultades como ciencias de la Salud, Ciencias e Ingeniería y cualquier otra, tengan cabida con proyectos de alto impacto.

Por otro lado, el Grupo de Investigación Núcleo será el nicho desde el cual se generen ideas, proyectos y resultados que en un futuro cercano sean apropiados por las diversas profesiones de la Universidad y se consoliden en macroproyectos

integrales con bases sólidas y con la rigurosidad que exige un proyecto para ser publicado o presentado ante una comunidad científica.

Objetivos

- Contribuir a la formación de estudiantes tanto a nivel de pregrado como de posgrado con un alto nivel académico e investigativo.
- Fomentar la integración de diversas áreas del conocimiento, mediante la ejecución de proyectos de investigación interdisciplinarios.
- Establecer redes de conocimiento con grupos de investigación nacionales e internacionales, apoyando la interdisciplinariedad desde las ciencias.
- Promover un diálogo de saberes entre el conocimiento tradicional y el científico.

GRUPO DE INVESTIGACIONES SECTORIALES EMPRESARIALES Y DESARROLLO ECONÓMICO -GISEDE

Identificar los aspectos más importantes de las empresas del departamento de Boyacá como modelo administrativo propio, a partir del cual se planteen propuestas de desarrollo, formular herramientas de gestión acordes con las problemáticas identificadas dentro de un contexto regional: la evolución, cómo nacen, los problemas más importantes, las crisis y las nuevas generaciones en la búsqueda de transcendencia.

Objetivos

- Realizar alianzas con otros grupos de investigación sobre la misma temática para profundizar y hacer aportes al desarrollo empresarial a partir de las propias condiciones.
- Generar espacios de discusión sobre la problemática empresarial a partir de las raíces culturales, sociales y económicas propias del entorno con el fin de incentivar la creación, el emprendimiento y el fortalecimiento de empresas de base tecnológica.
- Estudiar los sectores considerados líderes del Departamento de Boyacá y del Casanare, como es el Sector Turismo y Sector agroindustrial para promover el desarrollo, estimular, fomentar y consolidar el sector empresarial y productivo de la región.

- Crear una red de nuevos empresarios con visión competitiva apoyados en herramientas de innovación tecnológica que sirva como base para promover el espíritu empresarial en la región.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN XISQUA- Diseño gráfico

El entorno inmediato siempre provee experiencias, que al reflexionarlas, estudiarlas y repensarlas ofrecen un material importante para entendernos dentro de nuestro contexto. Boyacá como región ofrece no solo una riqueza histórica, por el contrario es un departamento que recrea día a día sus tradiciones, muchas de esas manifestaciones tradicionales tienen un componente visual supremamente importante, no hay tradición ni acontecimiento sin su componente icónico, de tal manera las tradiciones culturales populares tienen una manifestación vívida desde lo visual como el color, la imagen, la escritura, el vestido, la comida, etc., que están dotados por naturaleza de significados, de hecho cada aspecto de la vida cultural, dice Umberto Eco, es susceptible de ser analizado como un proceso semiótico, es decir un proceso de significación, así elementos que parecen aislados como la iconografía del transporte, la gráfica popular, las relaciones entre la comida, la fiesta, la religión, vistos en conjunto ofrecen un panorama de lo que somos, reconociéndonos desde lo particular. Una vez realizada esa introspección, entonces ligar la cultura popular con una cultura visual local será posible, al reconocer influencias, estilos, subestéticas que puedan repensarse desde la visión académica y permitir una producción gráfica desde lo propio.

Existe la inquietud, desde esta investigación de vernos, desde las manifestaciones culturales y estéticas, como un ejercicio de reflexión, de apropiación y de posterior producción; el lenguaje visual no se puede aislar de las manifestaciones cotidianas, su estudio es un insumo para muchas otras investigaciones y muchas propuestas a nivel visual.

Objetivos

- Desarrollar investigaciones en el campo de la estética y la comunicación visual mediante el establecimiento de criterios que permitan reconocer y fortalecer la cultura local frente a las condiciones actuales del mundo globalizado y formular sistemáticamente los fundamentos de una cultura visual.
- Proponer matrices culturales que permitan establecer relaciones entre las memorias narrativas e imaginarios estéticos de los populares.
- Reconocer críticamente la cultura como fuente de producción y creación visual a partir de procesos curriculares.

- Señalar algunas funciones, realizaciones, actuaciones, efectos, usos y relaciones de saber del diseño gráfico y la cultura local.
- Identificar las directrices del desarrollo de la gráfica visual en el contexto para generar, plantear y proyectar procesos de creación que involucren la identidad y la cultura.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN No-Dos - Arquitectura Diseño y Urbanismo

La Nueva Agenda Urbana, confirma y amplía la voluntad de erradicar la pobreza en todas sus formas y dimensiones; el desarrollo entrelazado de lo urbano y de lo rural, y la importancia de los sistemas de ciudades y de las ciudades pequeñas e intermedias; la necesidad de desarrollar vivienda, espacio público y ciudad adecuados y sostenibles para todos, “que eviten la segregación espacial y socio-económica y la gentrificación, conservando el patrimonio cultural e impidiendo y limitando la expansión urbana”.

Objetivos

- Elaborar investigaciones a partir de la reflexión sobre las palabras claves Proyecto, Pedagogía y Periferia desde donde se crea teoría y productos basados en ella, en el campo del proyecto de la ciudad, aplicables a las mejoras de condiciones espaciales y habitabilidad en poblaciones del ámbito regional.
- Fortalecer la maestría en urbanismo, como resultado de las aportaciones tecnológicas, metodológicas y pedagógicas de las investigaciones desarrolladas por los miembros del grupo; Trascender el escenario local en la difusión e impacto de los productos de la investigación utilizando como medios la participación como ponentes en eventos científicos y artísticos, intercambios, la vinculación con redes académicas, la publicación de artículos en revistas nacionales e internacionales.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN PAME - Patrimonio y Memoria

La investigación en torno a temas relacionados con la historia, el patrimonio y las teorías que lo sustentan, son necesarias en el campo de las ciencias sociales, puesto que, dan el soporte en la construcción de nuevas identidades. El grupo de investigación en patrimonio y memoria PAME se crea con el ánimo de implementar nuevas metodologías que coadyuven en la reconstrucción de la memoria histórica, la salvaguardia del patrimonio cultural tangible e intangible, la revalorización de territorios, la catalogación de bienes muebles e inmuebles y la realización de inventarios con el fin de proyectar un futuro con sentido de progreso que permita el

reconocimiento de las regiones y rescate el valor implícito de las culturas, su identidad, su arraigo y su pertinencia.

Objetivos

- Formular un modelo de Resignificación cultural que permita la valoración, socialización y protección del patrimonio.
- Identificar y valorar los elementos patrimoniales presentes dentro de los territorios propuestos, utilizando herramientas metodológicas como el inventario de bienes muebles, inmuebles e inmateriales.
- Construir con la comunidad el concepto de identidad.
- Entender el contexto geográfico como parte integral de la identidad cultural.
- Construir una base metodológica como modelo para ser utilizada en estudios sociales.
- Fortalecer el nuevo paradigma de la sustancia histórica presente dentro de la valoración patrimonial.
- Identificar el patrimonio difuso.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN ETHOS

El propósito del Grupo es diseñar propuestas metodológicas para la promoción de la salud mental en población urbana y rural, estableciendo criterios de acción para la formación investigativa docente y en estudiantes para la atención de población urbana y rural de diferentes edades.

El interés por fenómenos psicosociales, clínicos y educativos surge como una posibilidad de indagar sobre diferentes problemáticas que aquejan a los seres humanos y que se construyen en un contexto; es posible definir que el aspecto psicosocial deviene de procesos subjetivos e individuales que se construyen en sociedad y que se transforman intra e intersubjetivamente, en este sentido los problemas psicosociales también pueden ser abordados por la psicología en diferentes campos de aplicación.

Objetivos

- Comprender los fenómenos humanos individuales y colectivos en diversos contextos psico-sociales, clínicos, educativos, jurídicos y organizacionales entre otros.
- Generar conocimiento disciplinar y aplicado en torno a los fenómenos sociales, clínicos y educativos, jurídicos y organizacionales que son objeto de estudio.
- Proponer acciones de prevención e intervención en torno a los fenómenos estudiados tomando como insumo los resultados obtenidos en los diferentes proyectos de investigación realizados.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN COMUNICACIÓN UB

El grupo de investigación surge de la necesidad de crear escenarios de investigación en comunicación en la región que permitan documentar los procesos comunicacionales y de esta manera visibilizar la realidad de la comunicación en un departamento. De la misma manera, el grupo es un espacio de aprendizaje y fortalecimiento de las competencias investigativas de los comunicadores sociales y de interesados en contribuir al desarrollo del campo de estudio de la comunicación.

También responde a las exigencias de la función docencia-investigación-extensión que tiene la educación superior y es un espacio de fortalecimiento académico del programa de Comunicación Social que se presenta como el único de modalidad presencial en la región.

Objetivos

- Incentivar el desarrollo de la investigación en el área comunicacional en la región.
- Formar y capacitar investigadores en comunicación que adelanten proyectos en la región.
- Desarrollar proyectos de investigación en Comunicación Social que contribuyan al desarrollo comunicacional, ético, cultural y social de la región.
- Influir en el sector productivo con investigaciones en comunicación que contribuyan al desarrollo humano de la región.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN SOCIO JURÍDICA - DERECHO Y CIENCIAS POLÍTICAS

La Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales asume la investigación como la búsqueda incansable y sistemática que responde a la necesidad natural del ser humano de querer encontrar respuestas que den cuenta del sentido de nosotros mismos y del mundo que nos rodea, con el objeto de incidir en la permanente construcción de una mejor sociedad, basados en el conocimiento humano, jurídico, ético y social.

El grupo de investigación inmerso en la dinámica científica nacional, está llamado a la generación de nuevo conocimiento y la apropiación social del mismo, a partir del desarrollo de proyectos que busquen cambios sociales a partir de la reflexión teórica y la propuesta de actividades de orden práctico.

Objetivos

- Desarrollar y fomentar la Investigación socio-jurídica a nivel nacional e internacional por medio de la aprehensión y concreción de las herramientas conceptuales, teóricas y prácticas de la investigación.
- Promover la cultura investigativa en el programa de Derecho y Ciencias Políticas adscrito a la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales de la Universidad de Boyacá, a través del fomento y creación de semilleros de investigación.
- Formar un equipo selecto de investigadores, que interactúen con los actuales avances científicos de la sociedad moderna a través de la inclusión de las corrientes del pensamiento jurídico y social, proponiendo alternativas con el fin de proyectar el futuro del país y de sus instituciones.
- Indagar acerca de la realidad social, política, jurídica y económica del país, formulando propuestas metodológicas que permitan soluciones a nuestras problemáticas.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN CORPS

Los procesos investigativos permiten acercarse al saber de una manera crítica y autónoma con la finalidad no solo de apropiarlo acríticamente sino por el contrario con el compromiso de transformarlo, renovarlo y crearlo continuamente, esto, es lo que permite pensar y hacer investigación en el escenario universitario, sumado al impacto en la comunidad académica, profesional y en los sujetos sobre los cuales se tiene alguna injerencia.

Objetivos

- Desarrollar procesos desde la educación, la gestión y la epidemiología que contribuyan a la comprensión del proceso salud-enfermedad
- Analizar las diversas perspectivas de comprensión del Movimiento Corporal Humano

GRUPO DE INVESTIGACIÓN OXIGENAR

El grupo interviene en problemáticas locales, regionales y nacionales que se han venido mostrando como problemas prioritarios en salud como son las enfermedades cardiorrespiratorias crónicas no transmisibles y el tabaquismo, siendo hoy consideradas como problemas de salud pública que ameritan un abordaje investigativo. De otro lado, el tema del cuidado crítico se constituye en un área de reciente abordaje y posicionamiento en el medio local y regional que amerita aporte desde la academia en la medida que va muy ligado al objeto de estudio de la profesión de Terapia Respiratoria y a los avances tecnológicos que exigen vigencia permanente y adecuado estado del arte en esta materia, que deben ser incorporados a procesos formativos en Terapia Respiratoria y de esta forma reviertan positivamente en procesos asistenciales en las diversas unidades de cuidado intensivo.

Objetivos

Desarrollar procesos investigativos en el área de Terapia Respiratoria, cuidado crítico y perioperatoria que contribuyan al desarrollo, aporte de información y conocimiento de estas áreas en contextos locales y nacionales, enmarcados en principios de rigurosidad científica, responsabilidad, ética, interdisciplinariedad e interrelación con la docencia y la proyección social.

Desarrollar proyectos con aplicabilidad en el área básica, clínica y epidemiológica en el área de la terapia respiratoria, cuidado crítico y perioperatoria; así como también en las enfermedades crónicas transmisibles y no transmisibles.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN HYGEA – Salud Pública

Desarrollar procesos investigativos de alto nivel científico, que respondan a las problemáticas y necesidades en ciencias de la salud, en el contexto local, regional y nacional.

Objetivos

- Desarrollar procesos investigativos, que permitan la identificación, análisis e intervención de las problemáticas y necesidades de salud pública en el contexto local, regional y nacional, contribuyendo al diseño e implementación de acciones integrales y multidisciplinarias para el fomento del bienestar colectivo.
- Realizar procesos investigativos enmarcados en el acto de cuidado de Enfermería, como esencia del ejercicio de esta profesión, soportados en teorías, tecnologías y conocimientos actualizados de las ciencias biológicas, sociales y humanísticas.
- Ejecutar procesos investigativos relacionados con el área de educación en salud, que incluyan aspectos del orden didáctico, pedagógico y de evaluación entre otros.
- Desarrollar investigaciones de que permitan evaluar la calidad en la prestación de los servicios de salud, ligados a temáticas de control de calidad, infecciones intrahospitalarias, seguridad de paciente, bioseguridad y evento adversos.
- Fomentar procesos de investigación formativa a partir de los semilleros de investigación inscritos al grupo de investigación y asesorías de trabajos de grado, fortaleciendo indicadores de formación de recurso humano para el grupo.
- Contar con productos investigativos de alta calidad que permitan darle al grupo visibilidad y niveles de escalafonamiento importante en el contexto nacional e internacional.
- Realizar procesos de capacitación a los integrantes del grupo que les permita una mayor productividad investigativa.
- Socializar procesos investigativos desarrollados en el grupo, de tal manera que el grupo cuente con adecuados indicadores de apropiación social de conocimiento.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN DEL PROGRAMA DE BACTERIOLOGÍA Y LABORATORIO CLÍNICO

Posibilitar espacios académicos para la gestión, construcción y apropiación de conocimiento útil, como mecanismo que potencie opciones de intervención institucional, mediante la ejecución de proyectos de investigación que alimenten las líneas de impacto en el ámbito científico, tecnológico y/o productivo, con la creación de un escenario que coadyuve en la cooperación, establecimiento de alianzas estratégicas, definición de alianzas estratégicas, definición de convenios relacionados con la generación y divulgación de la producción investigativa, participación en redes globales del conocimiento, con repercusión en la calidad de la comunidad de la región.

Objetivos

UNIVERSIDAD COMPROMETIDA CON EL FUTURO DE BOYACÁ Y DE COLOMBIA

- Identificar problemas en salud que afectan la calidad de vida de la comunidad del entorno local, regional y nacional.
- Desarrollar proyectos de investigación encaminados a dar respuesta a las necesidades en salud de la comunidad objeto de estudio.
- Promover actividades de investigación que generen productos de nuevo conocimiento relacionado con el objeto de estudio del grupo de investigación y que favorezcan la visibilidad en escenario académicos y científicos.
- Fomentar la formación de investigadores a través de la vinculación de estudiantes a los semilleros de investigación y otras estrategias

GRUPO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS- InBioMed

Grupo de investigación multidisciplinar enfocado al estudio de los mecanismos fisiopatológicos y el abordaje clínico de patologías en humanos, con las competencias requeridas para generar resultados de impacto científico, académico y social, entre sus objetivos se encuentra: Realizar estudios en ciencias básicas con enfoque médico en enfermedades crónicas, Estudiar los mecanismos etiológicos moleculares, celulares y/o sistémicos relacionado a la aparición de enfermedades crónicas, Determinar los mecanismos patofisiológicos moleculares, celulares y/o sistémicos asociados a las enfermedades crónicas y Poner a prueba alternativas terapéuticas destinadas a revertir, mejorar o eliminar las afectaciones generadas en pacientes con alteraciones de la salud.

Objetivos

- Realizar estudios en ciencias básicas con enfoque médico en enfermedades crónicas.
- Estudiar los mecanismos etiológicos moleculares, celulares y/o sistémicos relacionado a la aparición de enfermedades crónicas.
- Determinar los mecanismos patofisiológicos moleculares, celulares y/o sistémicos asociados a las enfermedades crónicas.
- Poner a prueba alternativas terapéuticas destinadas a revertir, mejorar o eliminar las afectaciones generadas en pacientes con alteraciones de la salud.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	INVESTIGADORES
Fortalecimiento del cultivo de quinua (<i>Chenopodium quinoa</i> Wild) a partir del conocimiento de la diversidad genética, la sanidad del cultivo e inocuidad de los agroalimentos derivados de la producción.	Ingrid Fonseca
Validación del modelo Lealsixsigma para instituciones de educación superior mediante la implementación de proyectos de mejora	Juan Camilo Valderrama
Proceso de enseñanza para la formación interdisciplinar de ingenieros caso de estudio Universidad de Boyacá	Erika Rodríguez
Evaluación de la calidad del agua a partir de bioindicadores e índices de calidad a nivel regional	Zulma Rocha
Aislamiento y caracterización de muestras ambientales de <i>Cryptococcus</i> spp en Tunja	Zilpa Adriana Sánchez
Efecto de las bacteriocinas sobre las características físico -químicas, microbiológicas y sensoriales del queso Paipa	José Castellanos
Evaluación del uso sostenible de la calendula(<i>Calendula officinalis</i>), albahaca(<i>Ocimum basilicum</i>) y tomillo (<i>Thymus vulgaris</i>) bajo el enfoque de biorrefinerías en el municipio de Saboyá-Boyacá	Nayda Arias
Desarrollo del cultivo sólido de una cepa silvestre de <i>Trametes</i> spp colectada en bosques del Departamento de Boyacá, para su aprovechamiento con fines de obtención de un alimento funcional	Juan Pablo Ortiz
Efecto de la aplicación de herramientas tecnológicas en el proceso de rehabilitación física en hemiparesia y alteración de control postural. Estudio piloto	Cristina Quino
Efectos de la actividad física en la calidad de vida relacionada con la salud en adultos mayores con Diabetes mellitus tipo 2 (dm2). Revisión sistemática de la literatura y meta análisis	Pilar Castellanos
Impacto del ejercicio profesional de los graduados de los programas de la facultad de ciencias de la salud, cohortes 2014 – 2015	Carolina Sandoval
Intervención interdisciplinaria Hospital - Hogar sobre la adaptación del desarrollo motor de niños prematuros en las ciudades de Bogotá – Tunja	Carolina Sandoval
Valores de referencia de Espirometría forzada en población adulta residente en Tunja, Colombia	Adriana Sofía Valero Ortiz
Evaluación del formato y contenido de un libro de texto de mastología para médicos no mastólogos	Nohora Sánchez Capacho

UNIVERSIDAD COMPROMETIDA CON EL FUTURO DE BOYACÁ Y DE COLOMBIA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	INVESTIGADORES
Pruebas de diagnóstico rápido versus Ensayo por Inmunoabsorción Ligado a Enzimas ELISA y PCR para el diagnóstico de la enfermedad de Chagas crónica: Revisión sistemática y meta-análisis	Sandra Suescún
Experiencia que vive la persona con Enfermedad Renal Crónica durante el proceso de recibir tratamiento con terapias de remplazo renal	Nieves Fuentes
Narrativas en torno al Queso Paipa como patrimonio identitario en la zona rural del municipio de Paipa.	Luis Albesiano
Derechos Humanos emergentes Tensión social, tatuajes, exclusiones y normalizaciones, percepción ciudadana en el municipio de Tunja, en el periodo 2019 a 2020	Diego Fernando Rodríguez Casallas
Fundamentos y efectos jurídicos de la aplicación de la amnistía en el contexto del acuerdo final para la terminación del conflicto armado en Colombia. caso Farc – EP.	Juan Sebastián Bastida Zárate
Análisis del proceso de acompañamiento jurídico a los refugiados, retornados y migrantes venezolanos del proyecto de fortalecimiento a las personerías en el proceso PEP - RAMV 2018-2019 con el apoyo de ACNUR caso municipio de Villa del Rosario Norte de Santander	Andrea Pedreros Norato
Sistematización de experiencias educativas en la Maestría en Administración de la Universidad de Boyacá, en el periodo 2016 al 2019.	Juan David Salamanca
Modelo de gestión en innovación para las mipymes del sector agroindustrial de la provincia de Sugamuxi	Jenny Herrera
Estudio de desempeño de egresados según opinión de empleadores	Sergio Andrés Correal
Lúdica y juego en la educación infantil: una construcción conceptual	Claudia Bohórquez Olaya
Superación de barreras arquitectónicas	Héctor Saúl Quintana
Influencia de las redes sociales de apoyo en la calidad de vida de las personas adulto mayor de la ciudad de Tunja, Boyacá	Ruth Goyeneche
Estudio tolerancia a biocidas y expresión de bombas de expulsión en aislados clínicos en una institución prestadora de servicios de salud del departamento de Boyacá	Eliana Ximena Urbano Cáceres
Calidad microbiológica de quesos artesanales molidos (de hoja) distribuidos en la hoya del río Suárez y caracterización molecular de los microorganismos aislados	Claudia patricia Jaimes Bernal

UNIVERSIDAD COMPROMETIDA CON EL FUTURO DE BOYACÁ Y DE COLOMBIA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	INVESTIGADORES
Caracterización Hematológica, Bioquímica y Molecular de la Anemia falciforme y detección de haplotipos clásicos mediante Secuenciación de ADN en un grupo de muestras de Bolívar y Boyacá, Colombia.	Claudia patricia Jaimes Bernal
Contaminación de aire por material particulado y sus efectos en la salud pulmonar en población aledaña a plantas térmicas en el departamento de Boyacá.	Nubia González Jiménez
Medición de los efectos citotóxicos, apoptóticos y antioxidantes en células de cáncer gástrico, inducidos por polifenoles no fraccionados de agraz (<i>Vaccinium meridionale</i>) procedentes de Boyacá	Atilio Junior Ferrebuz
Abordaje integral al tratamiento del paciente con Enfermedad Pulmonar Obstructiva crónica (EPOC) estable en la provincia Tundama del Departamento de Boyacá	María del Pilar Rojas Laverde
Índices de oxigenación como predictores de mortalidad en pacientes con insuficiencia respiratoria hipoxémica a 2700 metros de altitud	Adriana Sofía Valero Ortiz
Estimación de la carga de Enfermedad por tuberculosis en Colombia 2015 – 2018	Nubia Mercedes González
Establecimiento de un proceso para la producción de hongos alimenticios provenientes del departamento de Boyacá	Carolina Cipagauta
Evaluación de levaduras oleaginosas procedentes del Departamento de Boyacá para la producción de aceites microbianos transformables en biocombustibles	Juan Pablo Ortiz
Calidad del agua de consumo y su asociación con actividades económicas y productivas en áreas rurales de Boyacá	Jaime Díaz Gómez
Diálogo del territorio entre Boyacá y Santander desde la co-creación: estética, saberes y patrimonio	Juan Pablo Ortiz

Además de los proyectos de capacitación, investigación e inversión para la dotación en redes y equipos del edificio 12 que se han contemplado en años anteriores se incluye los siguientes proyectos de inversión

- SIIUB - DESARROLLO SISTEMA DE INFORMACIÓN
- INTEGRACIÓN TECNOLÓGICA CAMPUS
- RENOVACIÓN TECNOLÓGICA
- SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL - ENERGÍA RENOVABLE
- CLÍNICA DE SIMULACIÓN
- PROYECTO DE INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA

UNIVERSIDAD COMPROMETIDA CON EL FUTURO DE BOYACÁ Y DE COLOMBIA

- CENTRO DE INNOVACIÓN
- BECAS
- SAIA REPOSITORIO DOCUMENTAL
- BIENESTAR ESTUDIANTIL

CONSOLIDADO DE PROYECTOS PARA LA DISTRIBUCIÓN DE EXCEDENTES VIGENCIA 2020

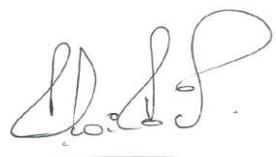
PROYECTO DISTRIBUCIÓN DE EXCEDENTES		
NOMBRE	VALOR	TIEMPO
INVESTIGACIÓN	\$ 2,000,000,000	1 AÑO
Recursos adicionales proyectos de investigación todas las facultades	\$ 2,000,000,000	
SIUB - DESARROLLO SISTEMA DE INFORMACIÓN	\$ 3,200,000,000	3 AÑOS
Desarrollo aplicaciones	\$ 140,000,000	
Módulo de préstamo de recursos institucionales	\$ 95,000,000	
Integración SIUB con sistema de educación virtual	\$ 86,000,000	
Gestión de información tutorial	\$ 75,000,000	
Módulo de investigación	\$ 60,000,000	
Actualización arquitectura del sistema de información	\$ 735,000,000	
Módulo de planeación estratégica institucional	\$ 87,000,000	
Infraestructura tecnológica	\$ 1,227,000,000	
Sistema de bases de datos y sistema de desarrollo	\$ 695,000,000	
INTEGRACIÓN TECNOLÓGICA CAMPUS	\$ 500,000,000	2 AÑOS
Integración de las comunicaciones entre auditorios y paraninfos de las sedes de la Institución	\$ 200,000,000	
Implementación del servicio live stream móvil	\$ 120,000,000	
Actualización del Sistema de Pantallas Informativas de la Institución en las diferentes sedes	\$ 40,000,000	
Laboratorios del Centro Multimedia	\$ 140,000,000	
RENOVACIÓN TECNOLÓGICA	\$ 1,500,000,000	3 AÑOS
Renovación de Infraestructura tecnológica que garantice la continuidad de los procesos académicos y administrativos en las diferentes sedes de la Institución	\$ 450,000,000	
Renovación de equipos de salas de cómputo en la Universidad de Boyacá y actualización sala MAC	\$ 550,000,000	
Adquisición de simuladores de software que apoye la gestión académica.	\$ 500,000,000	
SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL - ENERGÍA RENOVABLE	\$ 1,300,000,000	3 AÑOS
Sistema de energía renovable paneles solares	\$ 900,000,000	
Sistema hidráulico y planta de tratamiento de aguas residuales domésticas	\$ 400,000,000	
CLÍNICA DE SIMULACIÓN	\$ 800,000,000	2 AÑOS

UNIVERSIDAD COMPROMETIDA CON EL FUTURO DE BOYACÁ Y DE COLOMBIA

PROYECTO DISTRIBUCIÓN DE EXCEDENTES		
NOMBRE	VALOR	TIEMPO
Dotación equipos de simulación fase 2	\$ 600,000,000	
Central de enfermería y módulos de laboratorio clínico	\$ 120,000,000	
Sistema de video clases y cámara de gessel	\$ 80,000,000	
CONSTRUCCIÓN	\$ 2,000,000,000	1 AÑO
Cubierta cancha sintética	\$ 900,000,000	
Graderías	\$ 150,000,000	
Edificio 12 Piso 7	\$ 650,000,000	
Edificio 12 piso 10	\$ 300,000,000	
CAPACITACIÓN	\$ 375,010,500	2 AÑOS
Sistemas virtuales de aprendizaje y clases en alternancia	\$ 375,010,500	
CENTRO DE INNOVACIÓN	\$ 300,000,000	1AÑO
Desarrollo sistema	\$ 80,000,000	
Equipamiento y Dotación	\$ 220,000,000	
BECAS	\$ 2,100,000,000	1 AÑO
Programa DIA	\$ 650,000,000	
Becas estudiantes éxito académico	\$ 225,000,000	
Recursos adicionales para mitigar la crisis para la pandemia	\$ 1,225,000,000	
SAIA REPOSITORIO DOCUMENTAL	\$ 150,000,000	1 AÑO
Integración hoja de vida y clasificación docente	\$ 60,000,000	
Sistema automático de comisiones de estudio, Embargos, licencias, permisos e incapacidades	\$ 90,000,000	
BIENESTAR ESTUDIANTIL	\$ 250,000,000	1 AÑO
Sistema de permanencia estudiantil	\$ 250,000,000	
TOTAL	\$ 14,475,010,500	



ANDRÉS CORREAL CUERVO
Rector
C.C. 79.487.848 de Bogotá



CLAIRE CARVAJAL PINZÓN
Revisora Fiscal
T.P. 69636-T

UNIVERSIDAD COMPROMETIDA CON EL FUTURO DE BOYACÁ Y DE COLOMBIA