

MEMORIA ECONÓMICA

Dando cumplimiento a lo contemplado en el artículo 356-3 del estatuto tributario, reglamentado por el artículo 1.2.1.5.1.15 del Decreto 1625 de 2016:

1. **AÑO GRAVABLE** : 2019

2. **RAZÓN SOCIAL Y NIT**

Universidad de Boyacá
Nit. 891.801.101-6

3. **DONACIONES EFECTUADAS A TERCEROS**

La Universidad de Boyacá no efectuó donaciones durante el año gravable 2019

4. **SUBVENCIONES RECIBIDAS**

La universidad de Boyacá no recibió subvenciones durante el año 2019

5. **FUENTE DE LOS INGRESOS:**

La Universidad generó ingresos por los siguientes conceptos:

DETALLE	VALOR
Ingresos actividades ordinarias y conexas con la educación	69,504,468,020
Ingresos no operacionales	995,685,032
Total Ingresos	70,500,153,052

El 99% 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, carnet, derechos de grado, actas de grado, capacitaciones, cursos de nivelación y cursos de inglés y un 1% que equivale ingresos no operacionales tales como: arrendamientos, rendimientos financieros, seminarios y otros de menor cuantía.

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

UNIVERSIDAD COMPROMETIDA CON EL FUTURO DE BOYACÁ Y DE COLOMBIA

La destinación del excedente del año gravable 2018, se utilizó en la ejecución de los proyectos de formación y capacitación docente, becas y apoyos, investigación e infraestructura

6.1 EJECUCIÓN PROYECTOS DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN

Durante el año 2019 la Universidad invirtió en formación y capacitación del personal administrativo y docente la suma de \$ 1.500.000.000 reconocidos económicamente y en tiempo laboral, con el propósito de

adelantar estudios de doctorados, maestrías y especializaciones en universidades nacionales y del exterior. El detalle de la ejecución se observa en el siguiente cuadro:

Cuadro 1. EJECUCIÓN PROYECTOS DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN

NUMERO FUNCIONARIOS	PROGAMA	UNIVERSIDAD	TOTAL EJECUTADO
2	DOCTORADO EN POLITICA Y GESTION DE LA EDUCACION	UNIVERSIDAD NACIONAL TRES DE FEBRERO EN BUENOS AIRES	35,829,418
1	DOCTORADO EN INGENIERIA CON ENFASIS EN SISTEMAS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON-MEXICO EN COLABORACION CON LA UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR	31,257,920
5	DOCTORADO EN CIENCIAS Y TECNOLOGIA DE LA TIERRA Y EL MEDIO AMBIENTE	UNIVERSIDAD DE JAEN-AIUP	87,050,000
1	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACION	UNIVERSIDAD DE BAJA CALIFORNIA	2,895,652
5	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACION	UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR	116,925,868
5	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS Y BIOMÉDICAS	UNIVERSIDAD DEL ROSARIO	279,382,378
4	DOCTORADO EN ADMINISTRACION	UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR	17,808,013
2	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR	51,071,520
1	DOCTORADO EN ARQUITECTURA	UNIVERSIDAD DE BAJA CALIFORNIA	6,512,384
1	DOCTORADO EN INVESTIGACION	UNIVERSIDAD DE BAUHAUS DE WEIMER, ALEMANIA	5,182,805
1	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	3,765,632
	DOCTORADO EN PSICOLOGIA	FUNDACION UNIVERSITARIA KONRAD LORENZ	13,873,021
1	MAESTRIA EN GESTION HUMANA Y DESARROLLO ORGANIZACIONAL	UNIVERSIDAD EXTERNADO DE COLOMBIA	1,954,288
1	MAESTRIA EN INGENIERIA DE AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	2,471,955
1	MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL	ESCUELA DE INGENIEROS JULIO GARAVITO	10,202,805
2	MAESTRIA EN ADMINISTRACION	UNIVERSIDAD DE BOYACA	4,963,000
1	MAESTRIA EN ARQUITECTURA	UNIVERSIDAD DE BOYACA	1,855,000
1	ESPECIALIZACION EN GERENCIA DE MERCADO	UNIVERSIDAD DE BOYACA	3,360,000
1	DOCTORADO EN HISTORIA	UNIVERSIDD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA	1,392,725
1	MAESTRIA EN PROYECTOS	UNIVERSIDAD DE BOYACÁ	2,127,000
1	MAESTRÍA EN SALUD PÚBLICA	UNIVERSIDD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA	2,015,000
	CAPACITACIÓN PERSONAL DOCENTE Y ADMINISTRATIVO	UNIVERSIDAD DE BOYACÁ	818,103,616
		TOTAL	1,500,000,000

UNIVERSIDAD COMPROMETIDA CON EL FUTURO DE BOYACÁ Y DE COLOMBIA

6.2 EJECUCIÓN PROYECTOS DE BECAS Y APOYO

Durante el año 2019 la Universidad concedió a los estudiantes de pregrado y postgrados becas por valor \$2,791,824,925, de las cuales \$1.000.000.000 fueron por el fondo de becas y apoyos y \$1.791.824.925 como gasto directo de la Universidad: El detalle de ejecución se observa en el siguiente cuadro:

PROGRAMA	VALOR
Pregrado	2,413,781,650
Especializaciones	254,147,950
Maestrías	123,895,325
Total	2,791,824,925

6.3 EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN AÑO 2019

En el marco de las políticas de “Investigación, innovación y divulgación del conocimiento”, para el año 2019, se llevaron a cabo los proyectos que aparecen a continuación según lo establecido en el presupuesto presentado por los investigadores a los grupos de 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 2019	FINALIZADO
Diagnóstico regional de la migración en Colombia, Tunja con enfoque de DDHH (2014-2018)	117,830,000	Claudia Patricia Guerrero Arroyave	70,750,000	2019
Anatomía del diseñador que enseña	48,985,910	Marisol Soledad García Cordero	29,205,710	2019
Diseño y validación de un instrumento para evaluar conocimientos, actitudes y prácticas de normas de bioseguridad y riesgo biológico en estudiantes de práctica formativa de Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad de Boyacá. años 2018-2019	52,007,718	Adriana Numpaque Pacabaque	35,439,318	2019
Efecto del cuento como estrategia interventiva en la mitigación de síntomas de estrés post traumático experimentado por niños que han vivido situaciones de conflicto armado residentes en la ciudad de Tunja	69,087,000	Lizeth Cristina Martínez Baquero	45,275,000	En curso
El discurso narrativo audiovisual en la serie de televisión "Cuentos de viejos"	258,400,000	Julieta Montoya Rojas	163,800,000	2019
El trabajo decente desde los postulados de la OIT y su aplicabilidad en el sector agrícola cebollero de Aquitania – Boyacá	201,540,000	Hugo Armando Ramírez	128,900,000	2019
Fortalecimiento de la autoeficacia en estudiantes de cuarto semestre del programa de enfermería de la Universidad de Boyacá, a través de la identificación de su autonomía, su autopercepción de competencias y su conexión social. 2018-2019	65,527,062	Leidy Yemile Vargas	53,477,062	2019
Imaginario sobre el fotoperiodismo empírico y profesional en las principales ciudades de Boyacá.	148,530,000	Ismael Enrique Meneses Ortégón	100,610,000	Suspendido
Análisis del proceso de ajuste e incorporación de la política nacional de educación inclusiva en dos instituciones educativas de básica y media de la ciudad de Tunja	79,327,055	Paola Andrea Reyes Parra	57,349,955	En curso
Implicaciones clínicas de la variante accesoria de arteria renal. Revisión sistemática de la literatura	37,891,650	Martha Inés Bernal García	26,511,650	2019
Infección del sitio quirúrgico y la aplicación de medidas de prevención en una Clínica Veterinaria De Tunja	43,598,300	Eliana Neira Martínez	34,038,900	En curso
Las finanzas públicas y la inversión en vías de comunicación en Boyacá 1857-1886	193,780,000	Giovanni Fernando Amado Oliveros	76,500,000	2019
Narrativas alrededor del concepto de calidad académica en educación superior en Tunja Boyacá Caso UPTC-Universidad de Boyacá	92,409,485	Jenny Paola Burgos	77,360,285	En curso
Territorios del diseño: Una práctica en el aula. Posadas campesinas y turismo rural en el Alto Ricaurte	90,169,710	Quiroga Buitrago Nancy Consuelo	35,223,510	En curso
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	Carolina Sandoval Cuellar	42,233,408	En curso

UNIVERSIDAD COMPROMETIDA CON EL FUTURO DE BOYACÁ Y DE COLOMBIA

6.4 EJECUCIÓN PROYECTO DE INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA

Durante el año 2019 la construcción y dotación del edificio 12 tuvo un avance considerable cuyos recursos invertidos corresponden a la asignación del excedente del año 2018 por valor de \$ 1.500.000.000 más otros recursos provenientes del crédito otorgado a través de Findeter, debidamente aprobado por el Ministerio de Educación. El valor de la ejecución se evidencia en el siguiente cuadro:

DESCRIPCIÓN	VALOR
Aula Magna: Estructura metálica gradería, sistema de aire natural	500,000,000
Piso segundo: techo aula magna	200,000,000
Piso tercero : Consultorio Jurídico y centro de conciliación	200,000,000
Piso cuarto: Centro de medios audiovisuales, asilamiento acústico para emisoras y estudio de televisión, instalaciones eléctricas y redes de datos	300,000,000
Piso quinto: Acabados de piso, controles de acceso e iluminación	300,000,000
TOTAL	1,500,000,000



UNIVERSIDAD COMPROMETIDA CON EL FUTURO DE BOYACÁ Y DE COLOMBIA

7. El valor de las asignaciones permanentes en curso originadas por el excedente del año 2019 se detallada de la siguiente forma:

7.1 PROYECTO DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN, con un plazo máximo de dos años (2020-2021).

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. A si 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.

Valor del Proyecto: El presupuesto destinado para llevar a cabo la ejecución del proyecto en el año 2020 es de \$930.096.731, presupuesto que se plantea destinar así:

NUMERO FUNCIONARIOS	CAPACITACIÓN	TOTAL EJECUTADO
30	DOCTORADOS	700,000,000
10	MAESTRÍAS	150,000,000
	OTRAS CAPACITACIONES	81,000,000
	TOTAL	931,000,000

7.2 7.2 PROYECTO DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD, con un plazo máximo de dos años (2020-2021).

Descripción del proyecto:

UNIVERSIDAD COMPROMETIDA CON EL FUTURO DE BOYACÁ Y DE COLOMBIA

La Universidad de Boyacá, dentro de sus funciones sustantivas contempla la Investigación como un medio 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, desarrollo tecnológico y apropiación social, enmarcados en las líneas de investigación. Ver cuadro 1.

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 12 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 2020 es de \$ 2.325.241.829, presupuesto que se plantea destinar así, ver cuadro 2.

Cuadro 1. Líneas de investigación

LÍNEA	SUB-LÍNEAS
INNOVACIÓN CIENTÍFICA, SOCIAL Y TECNOLÓGICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	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
	1. Investigación en robótica, automatización y control 2. Análisis, modelado y tratamiento de señales 3. Instrumentación electrónica 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

UNIVERSIDAD COMPROMETIDA CON EL FUTURO DE BOYACÁ Y DE COLOMBIA

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 18 grupos, que abordan las diferentes áreas del conocimiento, los cuales se describen a continuación:

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.

UNIVERSIDAD COMPROMETIDA CON EL FUTURO DE BOYACÁ Y DE COLOMBIA

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

UNIVERSIDAD COMPROMETIDA CON EL FUTURO DE BOYACÁ Y DE COLOMBIA

- 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.

UNIVERSIDAD COMPROMETIDA CON EL FUTURO DE BOYACÁ Y DE COLOMBIA

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.

UNIVERSIDAD COMPROMETIDA CON EL FUTURO DE BOYACÁ Y DE COLOMBIA

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.

UNIVERSIDAD COMPROMETIDA CON EL FUTURO DE BOYACÁ Y DE COLOMBIA

- 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.

UNIVERSIDAD COMPROMETIDA CON EL FUTURO DE BOYACÁ Y DE COLOMBIA

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 popular.
- 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

UNIVERSIDAD COMPROMETIDA CON EL FUTURO DE BOYACÁ Y DE COLOMBIA

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 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.

UNIVERSIDAD COMPROMETIDA CON EL FUTURO DE BOYACÁ Y DE COLOMBIA

- 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.

UNIVERSIDAD COMPROMETIDA CON EL FUTURO DE BOYACÁ Y DE COLOMBIA

- 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

UNIVERSIDAD COMPROMETIDA CON EL FUTURO DE BOYACÁ Y DE COLOMBIA

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 INVESTIGACIÓN EN INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS - InBioMed

El grupo de Investigaciones Biomédicas, InBioMed, se constituye como un 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. El cuadro 2 hace parte integral de este documento se relacionan los proyectos y su valor presupuestal.

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.

Cuadro2. Relación presupuestal

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	PRESUPUESTO	INVESTIGADORES
Satisfacción del empleador con relación al desempeño de los egresados de la Universidad de Boyacá	101.164.915	Andrés Correal C
Estudio de seguimiento a egresados	107.913.405	Andrés Correal C
Modelo de gestión para las MIPYMES del sector agroindustrial de la provincia de Sugamuxi	87.043.989	Lina M Otálora G
Sistematización de experiencias educativas en la maestría en administración de la Universidad de Boyacá en el periodo 2016-2019	50.318.500	Juan D Salamanca M
Estudio socioeconómico de Boyacá – jurisdicción Cámara de Comercio de Tunja	42.250.000	Hermes Castro F
Alternativas y potencialidades de valor agregado en iniciativas turísticas de carácter comunitario. Lecciones a partir del caso de la provincia de Alto Ricaurte (Boyacá)	81.134.750	Juan D Salamanca M
Ciudad sonora: percepción y sentidos en Tunja	99.640.869	Carlos M Rodríguez R
Hilando saberes	70.858.562	Nancy C Quiroga B
Inventario de los balcones del centro histórico de Tunja	58.414.758	María del Pilar Torres R
Prácticas restaurativas a través de las narrativas visuales	54.741.860	Nancy Quiroga B
Territorios del diseño: una práctica en el aula. Posadas campesinas y turismo rural en el Alto Ricaurte	99.919.710	Yesid C Buitrago
Reconocer nuestro patrimonio indumentaria	101.125.906	Andrea C Martínez A
Cuerpo envejecido y su estética	93.899.704	Elisa A Cobo M

UNIVERSIDAD COMPROMETIDA CON EL FUTURO DE BOYACÁ Y DE COLOMBIA

Asociación de la autopercepción de la condición física con las conductas sedentarias en adultos mayores entre 20 y 64 años en las ciudades de Tunja y Manizales	211.759.217	Brayan E Patiño P
Prueba de diagnóstico rápido versus ensayo por inmunoabsorción ligado a enzimas ELISA y PCR para el diagnóstico de la enfermedad de Chagas crónica: RSL y meta análisis	59.141.687	Sandra H. Suescún C
Cambios en la gestión académica de programas de Fisioterapia en virtud de los procesos de aseguramiento de la calidad	68.775.220	Paola Barreto B
Factores asociados a la presencia de sangre oculta en heces y frecuencia de cáncer colorrectal en población entre 50 a 70 años del departamento de Boyacá	369.291.152	Laura X Ramírez L
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	655.535.329	Juan Pablo Ortíz R
Módulo de innovación de la unidad de I+D+i de la Universidad de Boyacá	142.888.497	Marien Barrera
Evaluación de la calidad del agua a partir de bioindicadores e índices de calidad a nivel regional	133.606.131	Zulma E Rocha G
Aislamiento y caracterización de muestras ambientales de <i>Cryptococcus</i> spp en Tunja	251.545.132	Zilpa Adriana Sánchez Quitian
Resiliencia y gestión de sistemas socio – ecológicos estratégicos para la actividad agrícola, en escenarios de variabilidad climática. Caso de estudio: Lago Sochagota (Boyacá, Colombia)	873.609.994	Olga L Usaquén P

UNIVERSIDAD COMPROMETIDA CON EL FUTURO DE BOYACÁ Y DE COLOMBIA

1.1 PROYECTO DE INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA , con un plazo máximo de dos años (2020-2021).

Para culminar con la construcción en curso del edificio 12, para el año 2020 se contempla dotación en mobiliario, equipos y redes del edificio 12 por valor de \$930.096.731.

8. El valor, plazo y detalle de las inversiones vigentes y que se liquidaron en año 2019 fue:

TIPO DE INVERSIÓN	VALOR	PLAZO	DETALLE
Mejoramiento y ampliación planta física	11,684,941,681	2019	Construcción Edificio 12
Renovación Tecnológica	2,882,140,373	2019	Adquisición de equipos para los laboratorios y de computo, necesarios para el desarrollo de las funciones académicas
Intangibles	1,846,188,241	2019	Adquisición y renovación de las licencias para el desarrollo de las actividades académicas
Recursos Bibliográficos y bases de datos académicas	695,965,866	2019	Compra de libros para la biblioteca y renovación de las bases de datos académicas
Total	17,109,236,161		

9. La Universidad de Boyacá a actualizado de manera oportuna la información requerida por la plataforma de transparencia.



ROSA AMALIA CUERVO DE CORREAL
Rectora
C.C. 20.158.869 de Bogotá



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

UNIVERSIDAD COMPROMETIDA CON EL FUTURO DE BOYACÁ Y DE COLOMBIA