



## 2019 Año de Retos, Aprendizajes, Valores “Se Cumplen 40 Años de Sueños y Realizaciones”



Bienvenidos. Para muchos, al primer año de estudio y a otros tantos, a uno más de labores de administrativos y docentes. Este 2019 encontraremos retos, seguramente obstáculos, pero evidentemente tendremos un camino que andar juntos, en donde nos acompañaremos, aprenderemos los unos de los otros y sortearemos los impases que nos permitirán seguir creciendo como hasta ahora, fuertes y firmes con excelencia y calidad.

Este año es muy importante porque vamos a celebrar cuarenta años de sueños cumplidos, tiempo en el cual no solo se construyó un espacio para el conocimiento, sino que se edificó futu-

ro para varias generaciones, se fortaleció una región abriendo posibilidades para quienes crecían a nuestro lado y se abrieron oportunidades en un sector que se encontraba olvidado. Se cumplen cuarenta años de demostrar que sí se puede, que creer en lo nuestro sí es bueno y que apuntamos, como lo indica nuestra visión, a Ser Los Mejores.

Están todos invitados a celebrar este aniversario, mostrando lo bueno que tenemos, la educación consciente, libre, crítica y comprometida y el trabajo transparente, eficiente y determinado.

Espacios Generadores de Aprendizaje a Través de la Lúdica 2

Clausura Plan Cervantes **Sogamoso** 3

Revista Designia, ganadora de la Convocatoria 5 para apoyar **Revistas Científicas en Diseño indexadas o en proceso de indexación**

### Nuestra Misión

*Inspirados en el poder del saber, formamos hombres y mujeres líderes, críticos y comprometidos socialmente.*

# Espacios Generadores de Aprendizaje a Través de la Lúdica



*Estudiantes del Programa de Arquitectura sede Sogamoso compartiendo un espacio con los niños del hogar infantil Manitas Creativas*

El proyecto de aula de proyección social del programa de Arquitectura, sede Sogamoso, responde a la necesidad de proveer espacios aptos para la diversión y el aprendizaje, que incentiven la realización de actividades lúdicas para la primera infancia de comunidades de bienestar familiar de bajos recursos y de zonas vulnerables de la región del Sugamuxi.

Actualmente el ICBF cuenta con centros infantiles que reciben ayudas económicas y hogares comunitarios adicionales que no reciben ningún tipo de beneficio y que en general son viviendas que adaptan sus espacios para suplir las necesidades pero que no son aptas para desarrollar actividades de aprendizaje.

Desde la mirada del diseño arquitectónico, es posible desarrollar interfaces entre el niño y su proceso educativo y entre el educador y su labor pedagógica, generando material didáctico que cumpla con los requerimientos pedagógicos del contexto educativo actual. De esta manera, desarrollando materiales didácticos y de aprendizaje a través de la lúdica, la disciplina del diseño participa activamente del desarrollo sociocultural y ayuda a la población más vulnerable del país.

Surge la idea de diseñar y desarrollar un microespacio apto para la enseñanza a través de la lúdica que se desarrolle desde el aula como un aprendizaje basado en problemas, buscando la unificación de la labor social con la academia. Es así que en la asignatura Taller de Diseño Básico I de primer semestre, dirigido por el docente D.I. Oswaldo Álvarez Rojas se propone el tema “Espacios generadores de aprendizaje a través de la lúdica, un microespacio para niños en edades de 3 a 5 años”.

Para el desarrollo del tema se realizó desde el aula de clase como método de aprendizaje, un ejercicio que tenía como finalidad, comprender y desarrollar un diseño morfológico partiendo de un elemento orgánico, como una fruta o una semilla y desde éste obtener diferentes geometrías, para dar como resultado un módulo tridimensional y así desarrollar exploraciones formales aplicando los conceptos de diseño paramétrico y de teoría fractal básica, mediante la manipulación y exploración manual de los módulos.

A partir de esta exploración, se generan modelos que permiten adaptar una función requerida (proyección social), permitiendo observar comportamientos de rigidez, estabilidad, habitabilidad y accesibilidad. Gracias al compromiso y dedicación de los estudiantes del periodo 2018-20, se logró construir una estructura la cual se realizó con materiales (tubos de P.V.C., tornillos, tela impermeable) que cumple con los requerimientos tanto estéticos como formales y funcionales para ser utilizados por los niños, se desarrollaron nodos que permiten desarmar la estructura si se requiere o reemplazar alguna sección dañada.

Finalmente se entregó el proyecto al hogar infantil Manitas Creativas que se encuentra ubicado en la calle 5 # 2ª-23, en el barrio El Cortez del municipio de Sogamoso, el hogar cuenta con 13 niños en edades de 3 a 5 años donde su núcleo familiar está conformado por madres cabeza de familia de estratos cero y uno. Se realizaron actividades de lectura de cuentos y un compartir de onces con los niños, donde se disfrutó del nuevo espacio y los estudiantes pudieron observar el éxito de su proyecto y tener la satisfacción que aportaron un granito de arena a la solución de la problemática social en las zonas más vulnerables.



# Clausura Plan Cervantes Sogamoso

La Universidad de Boyacá, dentro de sus labores sustantivas resalta el compromiso con la comunidad con el cual se busca impactar positivamente en el desarrollo de la región; es por ello que el Programa de Administración de Empresas de la sede Sogamoso se motivó a realizar desde proyección social, el proyecto “innovación social creada por jóvenes del área urbana de Sogamoso”, mediante el cual se brindó orientación y asesoría fundamentada en el Plan Cervantes, el cual tuvo su clausura el pasado 29 de noviembre en el Paraninfo de la sede.

El Plan Cervantes de la Universidad de Boyacá se denominó Cervantes tomando como inspiración a Miguel de Cervantes Saavedra el representante

de nuestra lengua y uno de los promotores de la educación polifónica en donde se reúnen varios saberes teniendo como constante el aprendizaje. Una de las funciones características de la Universidad de Boyacá es la extensión, es así como nace el Plan Cervantes de la necesidad de contribuir con los colegios de educación media mostrando un panorama real de lo que es la Universidad, potencializando capacidades y competencias de quienes son considerados como agentes de desarrollo económico y social de la región mediante la creación de empresa. En esta oportunidad las dos instituciones educativas que recibieron su grado del proyecto fueron: Colegio Nuestra Señora del Rosario y I.E Colegio de Sugamuxi de la ciudad de Sogamoso.



Estudiantes Colegio Nuestra Señora del Rosario recibiendo su certificado del Plan Cervantes



Estudiantes I.E Colegio de Sugamuxi orgullosos de participar en Plan Cervantes

## Primera Promoción de Maestría en Administración

Los estudiantes que se nombran a continuación, de la primera cohorte de la maestría en administración, cumplieron con los requisitos exigidos por la universidad para obtener el grado como Magister en Administración. A todos ellos les deseamos muchos éxitos en sus proyectos futuros y los felicitamos por haber logrado satisfactoriamente este reto y hacer parte de la Primera promoción de este exitoso programa. Igualmente les damos la bienvenida al grupo privilegiado de egresados de maestrías de la Universidad de Boyacá. Fueron más de dos años de experiencias increíbles que forjaron profesionales de éxito, los cuales contribuirán al desarrollo de nuestra región y país. Muchas felicitaciones para todos. La ceremonia se llevará a cabo este 22 de febrero de 2019.

MAGDA JULIETTE CHACÓN SERNA, LOURDES MARCELA BLANCO PEDROZA, DIANA DEL PILAR FÚNEME GONZÁLEZ, ÓSCAR ARMANDO RODRÍGUEZ PACHECO, JENNY ESMERALDA QUIROGA FONSECA, JUAN ALBERTO HERNÁNDEZ ACOSTA, LUZ ÁNGELA TERESA ALVARADO ESCOBAR, GABRIEL ALEJANDRO ÁLVAREZ SIERRA.

## Noche de los Mejores Premia Programa de Ingeniería Sanitaria



El Ministerio de Educación Nacional de Colombia, el pasado 10 de diciembre de 2018, en marco de la gala de premiación de “La Noche de los Mejores”, hizo reconocimiento al programa de Ingeniería Sanitaria de la Universidad de Boyacá con la orden a la Educación Superior y a la Fe Pública “Luis López de Mesa”, por haber logrado la reacreditación de Alta Calidad otorgada por dicha institución, durante el año 2018. Tanto la reacreditación como el reconocimiento obtenido son muestra del compromiso institucional, del programa y de la Facultad de Ciencias e Ingeniería, por trabajar siempre bajo estrictos y elevados estándares de calidad.

Certificado entregado por el Ministerio de Educación Nacional al Programa de Ingeniería Sanitaria

# Resultados de los Grupos de Investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud en el Año 2018

Durante el año 2018, los grupos de investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud (FCSA) se destacaron por su producción científica de nuevo conocimiento y participación activa en proyectos de investigación en red con Instituciones de Educación Superior (IES) nacionales e internacionales, de igual forma se participó en convocatorias nacionales y regionales para la co-financiación de proyectos de investigación, estos resultados permitirán a la FCSA para el año 2019 potencializar los procesos de investigación propiamente dicha, formación en investigación e investigación formativa de los docentes y estudiantes de nuestra comunidad académica. Estos son algunos de los logros obtenidos en investigación:

## CONVOCATORIAS AÑO 2018

INVESTIGADOR	GRUPO	CONVOCATORIA	RESULTADO
Marcela Roa América	OXIGENAR	Convocatoria 813 de Colciencias "Programa Jóvenes Investigadores e Innovadores en Medicina.	Aprobada
Atilio Junior Ferrebuz Cardoz Gloria Eugenia Carmargo Villaba	HYGEA	Convocatoria DIN 05 2018	Aprobada

## RESULTADOS ENCUENTRO NACIONAL RED COLSI 2018

PROGRAMA	SEMILLERO	PROYECTO	PUNTAJE
Terapia Respiratoria	Sicri	Uso de la capnografía volumétrica en la unidad de cuidado intensivo adulto de la E.S.E. Hospital San Rafael de Tunja del año 2016 - 2017	95.00

## PRODUCTOS DE NUEVO CONOCIMIENTO

GRUPO DE INVESTIGACIÓN	INDEXADA	INVESTIGADORES
OXIGENAR	Consumo de drogas y rendimiento académico en estudiantes del área de salud de dos Universidades Latinoamericanas. Revista Pensando Psicología. ISSN 1900-3099. Vol 13 No. 22. Año 2017. Pág 51 - 60. DOI: <a href="http://dx.doi.org/10.1692">http://dx.doi.org/10.1692</a>	Xóchitl De San Jorge-Cárdenas, Paulina Beverido-Sustaeta, Betzaida Salas-García, Alma Cruz- Juárez, Marcela América Roa Cubaque, Guiomar Haydee Rubiano.
	Active commuting to and from university, obesity and metabolic syndrome among Colombian university stu-dents. BMC Public Health. ISSN 1471-2458. Apr 19;18(1):523. doi: 10.1186/s12889-018-5450-5. Año 2018	Antonio García-Hermoso, Andrea P. Quintero, Enrique Hernández, Jorge Enrique Correa-Bautista, Mikel Izquierdo, Alejandra Tordecilla-Sanders, Daniel Prieto-Benavides, Carolina Sandoval-Cuellar, Katherine González-Ruiz, Emilio Villa-González and Robinson Ramírez-Vélez
CORPES	Asociación entre la capacidad aeróbica y la calidad de vida en adultos mayores de una ciudad Colombiana. Revista Peruana médica experimental de Salud Pública. Vol 34 (4) 672-6. Año 2017. doi: 10.17843/rpmesp. 2017. ISSN 344.2522.	Marco Chaves-García, Carolina Sandoval-Cuellar, Pedro Calero-Saa.
	La pedagogía crítica desde la perspectiva de Freire, Giroux, y McLaren: su pertinencia en el contexto de Colombia y América Latina. Revista Espacios. Vol 39, n. 10. p. 41	Natalia Sánchez Gómez, Erika María Sandoval Valero, Ruth Liliana Goyeneche O, Dany Esteban Gallego Quiceno, Leidy Yurany Aristizabal Muñoz.
	Muscle strength cut-offs for the detection of metabolic syndrome in a nonrepresentative sample of collegiate students from Colombia. Journal of Sport and Health Science. Septiembre 2018. <a href="https://doi.org/10.1016/j.jshs.2018.09.004">https://doi.org/10.1016/j.jshs.2018.09.004</a>	Antonio García-Hermoso, Alejandra Tordecilla-Sanders, Jorge Enrique Correa-Bautista, Mark D. Peterson, Mikel Izquierdo, Aura Cristina Quino-Ávila Carolina Sandoval-Cuellar, Katherine González-Ruiz, Robinson Ramírez-Vélez
	Optimal Adherence to a Mediterranean Diet and High Muscular Fitness Are Associated with a Healthier Cardi-ometabolic Profile in Collegiate Students. Nutrients. ISSN 2072-6643., 10(4), 511. Año 2018	Robinson Ramírez Vélez, Jorge Enrique Correa Bautista, Mónica Liliana Ojeda Pardo, Carolina Sandoval Cuellar, Antonio García Hermoso, Katherine González Ruiz, Daniel Prieto Benavides, Alejandra Tordecilla Sanders, Martinikanas Agostinis Sobrinho.
Association of muscular fitness and body fatness with cardiometabolic risk factors: the FUPRECOL study. Nutrients. Vol 10 (1742).	María Correa Rodríguez, Robinson Ramírez Vélez, Jorge Correa Bautista, Rocío del Pilar Castellanos-Vega, Florencio Arias Coronel, Katherine González Ruiz, Alejandro Carrillo, Jacqueline Schmidt RioValle, Emilio González Jiménez.	
Caracterización de condiciones laborales de egresados de fisioterapia de la Universidad de Boyacá, Colombia. Revista RIDI de la UPTC, donde es en el vol 8 N. 1 julio a diciembre de 2017.	Rocío del Pilar Castellanos Vega, Yolvi Amileth Rodríguez Navas	
NUCLEO	Alteraciones leucocitarias por exposición a perclorato de amonio en ratones de la cepa ICR. Acta Bioquímica Clínica Latinoamericana. 2018, 52 (1) 79-87	Carol Morales Suarez, Andrea Wilchez Torres, Carolina Cipagauta, Jorge Rojas Caicedo, Cristina Millan, German Arias Holguín.
	Molecular biology techniques for research development. A literature review. Rev haban cienc méd [Internet]. [Cit-ed ];16(7):1100-	Maritza Angarita Merchán María Inés Torres Caycedo, Andrea Katherine Díaz Torres
GRIBAC	Antibiotic Resistance: Origins, evolution and healthcare-associated infections. Revista Científica Salud Uninorte, Vol 34, No 2 (2018).	María Inés Torres Caycedo, Lisbeth Teresa Castro Gutiérrez, Carlos Fernando Prada Quiroga, Diana Paola López Velandia
	Detección de la expresión de ARNm de oncoproteínas E6/E7 del virus del papiloma humano (VPH) de alto riesgo y su relación con el cáncer de cuello uterino. Revista Acta Bioquímica Clínica Latinoamericana. Vol. 52 (3) 2018.	Giselle di Filippo Iriarte, Julie Liliana Orjuela Vargas, William Frened Osorio Zambrano, Laura Carolina Jiménez Camargo.
	Detección de genes nucleasa y coagulasa en cepas Staphylococcus aureus de mastitis bovina, aplicando la Reacción en Cadena de la Polimerasa Revista electrónica de Medicina Veterinaria -REDVET- 2018 Volumen 19 Nº 3 (2018).	Carlos Alexander Huertas Caro, Atilio Junior Ferrebuz Cardozo, William Frened Osorio Zambrano, María Inés Torres Caycedo, Maritza Angarita Merchán.
	Resistencia bacteriana en pequeños animales, potencial riesgo para la salud humana - Bacterial resistance in small animals, risk potential for human health. REDVET: 2019, Vol. 18 Nº 2.	Mayra Alejandra Moreno Anzola, Mayra Alejandra, Atilio Junior Ferrebuz Cardozo, William Frened Osorio Zambrano, María Inés Torres Caycedo, Diana Paola López Velandia
	Molecular Characterization of Multidrug-Resistant Bac-teria Isolated from a Boyacá Hospital, Colombia. The Internet Journal of Microbiology. 2018 Volume 15 Number 1.	Diana Paola López Velandia, Carlos Fernando Prada Quiroga, María Inés Torres Caycedo.
	Listeria spp., en cantinas de almacenamiento de leche cruda de vaca en Tunja - Boyacá. Rev.MVZ Córdoba 23(3):6871-6877, 2018. ISSN: 0122-0268. DOI: 10.21897/rmvz.1375	Claudia Patricia Jaimes Bernal, Astrid Maribel Aguilera Becerra, Eliana Ximena Urbano Cáceres.
	Knock-out IFNL4 gene variant is associated with protec-tion from sexually transmitted HIV-1 infection. The Journal of infectious diseases. 2018.	Claudia Patricia Jaimes Bernal, Norma Rallón, José M Benito, Mohamed Omar, María Amparo Gómez Vidal, Francisco José Márquez, Beatriz Sánchez Arcas, Monte Trujillo, José Luis Royo, Irma Saullé, Mara Biasin, Antonio Rivero Juárez, Antonio Caruz.
	Hemoglobina de reticulocito y su importancia en el diagnóstico temprano de anemia ferropénica. Univ. Salud. 2018;20(3):292-303	Yusselly Márquez Benítez, Shirley Gigiola Cruz Rubio, Diana Marcela Vargas Acevedo.
	Caracterización biológica del marcador CD66c y su importancia clínica en la leucemia linfocida aguda. Revista Cubana de Hematología, Inmunología y Hemoterapia, Vol. 34, No. 3 (2018).	Shirley Gigiola Cruz Rubio, Adriana Lancheros, Yusselly Márquez Benítez, Mabely Mosquera Heredia, Julieth Oliveros Barros.
	Obtito en abdomen de canino en el departamento de Boyacá, Colombia. Reporte de un caso clínico. REDVET - Revista electrónica de Veterinaria - ISSN 1695-7504, 2018 Volumen 19 Nº 3	Eliana Neira Martínez, Efraín Gerardo Moreno González, Ricardo Céspedes Quintero.
Zika Virus Infection during Pregnancy and Sensorineural Hearing Loss among Children at 3 and 24 Months Post-Partum, Journal of Tropical Pediatrics, fmy055, <a href="https://doi.org/10.1093/tropej/fmy055">https://doi.org/10.1093/tropej/fmy055</a>	Marcela Fandino Cardenas, Alvaro J. Idrovo, Roman Velandia, Jessica Molina-Franky, y Jorge L. Alvarado-Socarras.	
HYGEA	Enfoques de aprendizaje, rendimiento académico y factores relacionados en estudiantes que cursan último año de los programas de la Facultad de Ciencias de la Salud. Educ Med. 2018.	Gloria Eugenia Camargo Villalba, Nohora Sánchez Capacho, Martha Bernal García, Amanda Elizabeth García Barrera, Omar Iván Vargas Rivera, Andrés Felipe Lamos, Jesús David Hernández Valbuena.
	Validez de contenido por juicio de expertos de un instrumento para medir percepciones físico-emocionales en la práctica de disección anatómica. Educ Med. 2018.	Martha Inés Bernal García, David Ricardo Salamanca Jiménez, Norton Pérez Gutiérrez, Mónica Paola Quemba Mesa.
	Comportamiento, distribución geográfica y manejo clínico inicial de la leishmaniasis cutánea. Boyacá 2008 - 2015. Revista de Medicina de la Universidad Nacional. Volumen 65 Número 2, 2018. DOI: <a href="https://doi.org/10.15446/revfacmed.v65n2.62196">https://doi.org/10.15446/revfacmed.v65n2.62196</a>	Nubia Mercedes González Jiménez, Engreet Johanna Ruiz Rojas, Lina Rosa Abril Sánchez, Yelson Alejandro Picon Jaimes, Oscar Mauricio Jiménez Pena.
Síndrome de Guillain Barré de variante descendente asociado a infección por chikungunya. NeurolArg.2018	Ledmar Vargas Rodríguez, Milena Agudelo Sanabria, Benjamin A Marquez, Edwar Jassir Roza Ortiz y Ana C Vega Sepulveda.	

# Revista Designia, ganadora de la Convocatoria para apoyar *Revistas Científicas en Diseño indexadas o en proceso de indexación*

La Revista Designia de la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo, ha sido seleccionada como la publicación ganadora de la convocatoria de la Red Académica de Diseño de Colombia - RAD, para apoyar revistas científicas en el área de Diseño.

La convocatoria que fue lanzada a nivel nacional en octubre de 2018, tuvo como propósito apoyar económicamente las revistas académicas indexadas o en proceso de indexación de las universidades asociadas a la RAD, con el propósito de fomentar espacios de comunicación científica en la disciplina de Diseño.

De esta manera, Designia fue evaluada por un panel de expertos que determinaron la idoneidad y calidad de la publicación y resaltaron el

trabajo constante que se ha realizado desde el año 2013 y que a la fecha ha editado 10 números comprendidos en cinco volúmenes.

Este nuevo logro, permitirá aumentar la visibilidad de la revista y dar un paso más a la indexación, pues los recursos económicos recibidos serán destinados a la creación de un número especial, en el que podrán participar todos los investigadores pertenecientes a las universidades asociadas RAD y que tendrá como tema central “Los procesos de investigación creación en el diseño”.

Invitamos a docentes, estudiantes y egresados a conocer la revista y a participar en la convocatoria permanente para la publicación de artículos científicos. Pueden conocer más información en:

<http://revistasdigitales.uniboyaca.edu.co/index.php/designia/index>

## Egresada de la Universidad de Boyacá: *Entre las Mejores Fiscales del País.*

Diana Carolina Acuña Macana, abogada egresada del año 2009, fue distinguida con la Medalla de la Condecoración “Enrique Low Murtra” al Mérito en el Servicio de la Fiscalía General de la Nación, reconocimiento concedido el pasado 28 de noviembre por el Consejo de la Medalla de dicha entidad.

Durante la ceremonia de entrega el fiscal general de la nación, Néstor Humberto Martínez, exaltó el trabajo de Diana Carolina de quien dijo, que como fiscal delegada ante jueces especializados en Tuluá “durante el año 2018 imputó cargos a 40 personas por diferentes delitos y ha esclarecido 57 homicidios. Esa determinación contra el delito llevó a la imputación y órdenes de capturas a once miembros del Comando Central del Ejército de Liberación Nacional. Su trabajo muestra el coraje de nuestras mujeres”

La comunidad universitaria expresa una sincera felicitación a la magíster Diana Carolina Acuña Macana por este reconocimiento a su destacado ejercicio profesional.

## Misiva de Agradecimiento

Tunja, noviembre 13 de 2018

Señores  
**UNIVERSIDAD DE BOYACÁ**  
Facultad de Ciencias e Ingeniería  
Atn.: Ángel Alexander Zipaquirá Vargas  
Ciudad

Asunto: Agradecimiento por colaboración en evento

Respetados señores:

La presente con el fin de hacerles llegar un caluroso saludo de agradecimiento al hacerse partícipe a través de sus estudiantes, del CUARTO ENCUENTRO DE PERSONAS EN CONDICIÓN DE DISCAPACIDAD, realizado el pasado 28 de octubre en el Salón de Eventos Xcaret, en el municipio de Ventaquemada.

Consideramos oportuno resaltar el esfuerzo y dedicación que sus estudiantes tuvieron en esta reunión (Laura Daniela Ruiz López, John Sebastián Soler Aguirre, Diana Aylín Prada Pérez, Solangie Martínez Rodríguez, Andrés Alberto Sandoval, Paula Alejandra Villamil Sáenz, Andrés Felipe Camacho Coy, Euclides Molina Gil, Michael David Soler Borda, Leidy Paola Hernández García, Cirstian Fabián Ochoa Mariño, Oscar Iván La Rotta Ojeda).

Esperamos que en los próximos eventos, ustedes y sus estudiantes nos sigan colaborando en estas labores hacia esta población vulnerable. Máxime cuando una discapacidad no elige género, edad, ni condición social.

Nos suscribimos de usted, con verdaderos sentimientos de gratitud.

**BLANCA GORDO**  
Administradora XCARET.  
Salón de Eventos y Recepciones



# Exitosa Participación de los Grupos de Investigación de la Facultad de Ciencias e Ingeniería en Convocatorias Nacionales y Regionales para Financiación de la Investigación

Durante el año 2018, los grupos de investigación de la Facultad de Ciencias e Ingeniería se destacaron por su participación activa en convocatorias del índole nacional y regional para la financiación de la investigación, siendo favorecidos en 11 de dichos procesos. Durante el año 2019 los grupos de investigación beneficiados se encontrarán desarrollando las actividades planteadas en las propuestas de investigación, lo que fortalecerá los procesos investigativos de docentes y estudiantes de maestría, especializaciones y pregrado de la Facultad y de la Institución, además del trabajo colaborativo y en red con otras instituciones de educación superior y empresas de la región. Las propuestas de investigación participantes en convocatoria y favorecidas con las mismas son las siguientes:

Grupo de investigación	Nombre y número de la convocatoria	Nombre del Proyecto	Líder y participantes
Gestión de Recursos Hídricos, Gestión Ambiental y GIPROCCAS de la Universidad de Boyacá, en alianza con la Alcaldía de Paipa (Boyacá), el grupo GAIA de la Universidad de Antioquia y la Fundación Instituto de Hidráulica ambiental de Cantabria (España).	Convocatoria para proyectos de I+D para el desarrollo tecnológico de base biológica que contribuyan a los retos del Departamento de Boyacá. No. 794 COLCIENCIAS - Boyacá BIO	Resiliencia y gestión de sistemas socio-ecológicos estratégicos para la actividad agrícola, en escenarios de variabilidad climática. Caso de estudio: Lago Sochagota (Boyacá, Colombia).	Olga Lucía Usaquén Perilla (Líder), Jaime Díaz Gómez, Natalia Sánchez Gómez, Diego Camilo Guío Sandoval, Erika Fhaisuly Sierra, Cárdenas, Mauricio Ochoa Echeverría, Carmen Inés Báez Pérez, Francisco Amaldo Vargas Bermúdez, David Fernando Bernal Bolívar, Universidad de Antioquia y la Fundación Instituto de Hidráulica ambiental de Cantabria (España).
Núcleo, Gestión ambiental, Gestión de recursos hídricos de la Universidad de Boyacá, en alianza con Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de la República de México (CONACyT), Tecnológico Nacional de México-Instituto Tecnológico de Orizaba, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso y PPRIME INSTITUTE (PPRIME) - Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), Francia.	Convocatoria para proyectos de I+D para el desarrollo tecnológico de base biológica que contribuyan a los retos del Departamento de Boyacá. No. 794 COLCIENCIAS - Boyacá BIO	Evaluación del uso sostenible de la caléndula ( <i>Caléndula 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 Patricia Arias Duque (líder), Andrea Wilches Torres, Miguel Álvarez, Wilfred Espinosa, Fabián Cuadros, Walter Guzmán, Zilpa Adriana Sánchez, Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales, CONACyT- Instituto Tecnológico de Orizaba, México, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (Chile), CNRS- PPRIME INSTITUTE. Francia
Gestión ambiental	Proyectos de ciencia, tecnología e innovación y su contribución a los retos de país. No. 808 COLCIENCIAS	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.	Ana Cruz Morillo (Líder), Andrés Mauricio Gómez, Elsa Helena Manjarrés Estudiante Doctorado UPTC, Ingrid Rocío Fonseca, Johan Hernán Pérez Benítez y CONICET (Argentina)		
Núcleo, Gestión de Recursos hídricos de la Universidad de Boyacá, en alianza con el grupo Alimentos y Agroindustria de la Universidad de Caldas	Segunda convocatoria de innovación entre actores del sistema regional de ciencia y tecnología con empresas para la promoción y validación de productos derivados del aprovechamiento sostenible de la biodiversidad en el Departamento de Boyacá - 2018-. Convocatoria 827 - COLCIENCIAS -Boyacá BIO	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 Rosas (Líder), Nayda Patricia Arias, Andrea Álvarez Moreno, Zilpa Adriana Sánchez, Andrea Wilches Torres, Wilfred Espinosa y Jaime Díaz Gómez. grupo Alimentos y Agroindustria de la Universidad de Caldas
Núcleo, LOGyCA de la Universidad de Boyacá, en alianza con Grupo Aditivos Naturales de			
Aroma y Color-GANAC de la Universidad Nacional de Colombia, Frutalia de Colombia, Asotorres y Alcaldía de Ráquira	Segunda convocatoria de innovación entre actores del sistema regional de ciencia y tecnología con empresas para la promoción y validación de productos derivados del aprovechamiento sostenible de la biodiversidad en el Departamento de Boyacá - 2018-. Convocatoria 827 - COLCIENCIAS -Boyacá BIO	Transformación productiva del agraz ( <i>Vaccinium meridionale</i> Swartz) como aditivo innovador para la industria alimentaria del departamento de Boyacá	María Carolina Otálora Rodríguez, Wilfred Espinosa, Claudia Lorena Macías, Andrea Wilches Torres y Eduin Contreras. Grupo GANAC - Universidad Nacional de Colombia
Gestión ambiental	Jóvenes Investigadores e Innovadores. No. 812 COLCIENCIAS		Zulma Edelmira Rocha Gil y Estefanía Suárez Ramírez
Núcleo de la Universidad de Boyacá, en alianza con QUIMOL de la UPTC	Convocatoria de redes de cooperación DIN 05 - 2018. UPTC	Vehiculización de ácidos grasos extraídos de sachá inchi ( <i>Plukenetia volúbilis</i> Linneo) en cápsulas blandas empleando el complejo proteína/polisacárido como matriz encapsulante.	María Carolina Otálora Rodríguez, Andrea Wilches Torres. Grupo QUIMOL UPTC
Núcleo y Gestión Ambiental	Consultoría Junta de Acción Comunal Vereda Bosigas - Sotaquirá - permacultura	Consultoría para el proceso de manejo e instalación de sistemas de recolección y aprovechamiento de aguas lluvias en una huerta familiar para apoyar la convocatoria "Fondo finca creemos en el campo" de la Gobernación de Boyacá.	William Frend Osorio, Wilfred Espinosa Manrique, Erika Sierra y Tatiana Moreno
LOGyCA	Selección de empresas beneficiarias - Sistemas de Innovación Empresarial – Boyacá, Número: 798	Sistema de Gestión para la Innovación	Marién Rocío Barrera Gómez (líder) y 3 Docentes de la Universidad de Boyacá
Gestión de Recursos Hídricos	Consultoría	Evaluación de la influencia del vertimiento de la futura PTAR del Municipio de Duitama sobre la calidad de agua del Río Chica mocha	José Luis Cárdenas, Olga Usaquén, Jaime Díaz, EMPODUITAMA
Gestión de Recursos Hídricos	Consultoría	Evaluación de la influencia del vertimiento de la PTAR del Municipio de Tunja sobre la calidad de agua del Río Chicamocha	Olga Usaquén; Jaime Díaz; José Luis Cárdenas; Diego Guío, VEOLIA Tunja