

- Presentación de proyectos desarrollados por Semilleros de Investigación: propuestas de investigación, proyectos en curso, terminados, de innovación y de desarrollo empresarial y experiencias de investigación.
 - Campamentos escolares investigativos - CEI. Espacios para transferir experiencias de investigación e innovación a estudiantes de colegio.
 - Presentación del Instituto de Estudios del Futuro, de la Unidad de Apropiación Social del Conocimiento y de la Feria Empresarial 30 años de la Universidad de Boyacá.
-

PROGRAMACIÓN - TUNJA Y SOGAMOSO

LUNES 24 DE ABRIL

Inauguración - Formación Investigativa

8:00 - 9:00 am:

Inauguración del Simposio y Semana Internacional de la Investigación e Innovación 2023

Doctor Andrés Correal Cuervo - Rector Universidad de Boyacá

Aula Magna Edfc. 12 piso 1 - Tunja.

Transmisión a Sogamoso: Facebook Live Universidad de Boyacá.

9:00 - 10:00 am:

Conferencia: Tendencias de investigación del desarrollo territorial y sustentabilidad

Magíster Horacio Miguel Arana - Argentina

Magíster en Dirección de empresas de la Escuela de Negocios de la Universidad Austral (Argentina). Licenciado en Economía Agropecuaria de la Universidad de Belgrano (Argentina). Secretario Académico y Profesor Titular de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Abierta Interamericana (Argentina).

Presencial **Aula Magna Edfc. 12 piso 1 - Tunja.**

Transmisión a Sogamoso: Facebook Live Universidad de Boyacá.

10:00 - 11:00 am:

Conferencia: Emprendimiento e innovación a través de las TIC

Doctora María del Pilar Martínez Ruiz - España

Doctora en Ciencias Económicas y Empresariales. Licenciada en Administración y Dirección de Empresas de la Universidad de Castilla - La Mancha. Docente de la Facultad de Ciencias Sociales de la Universidad de Castilla - La Mancha.

Virtual y transmisión en el **Aula Magna Edfc. 12 piso 1 - Tunja.**

11:00 am - 12:00 m:

Presentación de la XXX Feria Empresarial de la Universidad de Boyacá - "Tres décadas conectando talentos para el desarrollo regional"

Doctor Carlos Fernando Peña Alarcón - Decano de la Facultad de Ciencias Administrativas y Contables

Presencial Tunja - **Aula Magna Edfc. 12 piso 1**

Transmisión a Sogamoso: Facebook Live Universidad de Boyacá.

2:00 - 3:00 pm:

Conferencia: Propiedad Industrial y Derechos de Autor

Doctor Juan Javier del Granado - México.

Doctor en Derecho de la Universidad Northwestern (Estados Unidos). Licenciado en Ciencias Políticas, Economía, Retórica Clásica y Derecho de la Universidad de Chicago (Estados Unidos). Profesor investigador titular Universidad Nacional Autónoma de México - UNAM. Director del Centro de Investigaciones Jurídicas de la Universidad Privada Boliviana

Presencial Tunja - **Aula Magna Edfc. 12 piso 1**

Transmisión a Sogamoso: Facebook Live Universidad de Boyacá.

3:00 - 4:00 pm:

Conferencia: Hacia un nuevo mundo: implicaciones económicas y sociológicas de la transformación digital.

Magíster Roberto Dania - Argentina

Magíster en Economía y Ciencias Políticas y Abogado de Escuela Superior de Economía y Administración de Empresas - ESEADE (Argentina). Abogado de la firma Dania - Clément. Se desempeñó como Director del Instituto Hayek de Investigación y Educación Económica y como profesor en la Licenciatura en Ciencia Política de la Universidad Nacional de la Patagonia.

Presencial Tunja - **Aula Magna Edfc. 12 piso 1**

Transmisión a Sogamoso: Facebook Live Universidad de Boyacá.

4:00 - 5:00 pm:

Conferencia: Internacionalización de la investigación

Doctor Albert Berry - Canadá

Doctor en Economía de la Universidad de Princeton (Estados Unidos). Economista de la Universidad de Western Ontario (Canadá). Profesor del Centro de Estudios Internacionales de la Universidad de Toronto (Canadá).

Virtual y transmisión en el **Aula Magna Edfc. 12 piso 1 - Tunja.**

5:00 - 6:00 pm:

Conferencia: Crítica a la propuesta de creación del Real Digital Minorista

Doctor Leonidas Zelmanovitz - Estados Unidos

Doctor y Magíster en Economía Austriaca de la Universidad Rey Juan Carlos (España). Licenciado en Derecho de la Universidad Federal de Rio Grande del Sur (Brasil). Gerente del programa de publicaciones de la Fundación Liberty (Estados Unidos).

Virtual y transmisión en el **Aula Magna Edfc. 12 piso 1 - Tunja.**

MARTES 25 DE ABRIL

Formación Investigativa

8:00 - 9:00 am:

Conferencia: Impacto de la investigación e innovación en los Objetivos de Desarrollo Sostenible

Doctor Carmelo Javier León Ledesma - España

Doctor en Contabilidad y Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (España). Profesor de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (España).

Presencial Tunja - **Aula Magna Edfc. 12 piso 1 - Tunja.**

Transmisión a Sogamoso: Facebook Live Universidad de Boyacá.

9:00 - 10:00 am:

Conferencia: Incidencia de la innovación en el desarrollo comunitario

PhD. Federico Fernández - Polonia

Senior Fellow del Centro Austriaco de Economía (Austria). Director Ejecutivo de Somos Innovación (Centro y Suramérica). Presidente de la Fundación Internacional Bases (Argentina).

Virtual y transmisión en el **Aula Magna Edfc. 12 piso 1 - Tunja.**

10:00 - 11:00 am:

Conferencia: Marketing de la innovación

Doctora Ana Isabel Jiménez Zarco - España

Doctora en Ciencias Económicas y Empresariales y Licenciada en Administración y Dirección de Empresas de la Universidad de Castilla la Mancha (España). Directora y profesora del Programa de Administración y Dirección de Empresas de la Universidad Oberta de Cataluña. Profesora de la Universidad de Castilla la Mancha.

Virtual y transmisión en el **Aula Magna Edfc. 12 piso 1 - Tunja.**

11:00 am - 12:00 m:

Conferencia: Competitividad como estrategia clave en el emprendimiento

Doctor Adriano Paranaiba - Brasil

Doctor en Transporte de la Universidad de Brasíla. Magíster en Agronegocios de la Universidad Federal de Goiás (Brasil). Contador de la Escuela de Ciencias Contables. Escuela Alfredo Nasser, UNIFAN (Brasil).

Virtual y transmisión en el **Aula Magna Edfc. 12 piso 1 - Tunja.**

2:00 - 3:00 pm:

Proyectos de investigación con trabajo comunitario

Ing. David Fernando Bernal Bolívar

Profesional de la División de Responsabilidad Social Universitaria.

Auditorio 1 - EM2 piso 1 - Tunja

Transmisión a Sogamoso: Facebook Live Universidad de Boyacá.

MIÉRCOLES 26 DE ABRIL

10:00 am - 12:00 m:

Presentación del Instituto de Estudios del Futuro de la Universidad de Boyacá

Doctor Andrés Correal Cuervo - Rector Universidad de Boyacá y Ponentes Internacionales del Simposio

Aula Magna Edfc. 12 piso 1 - Tunja.

Investigación Formativa - Socialización de proyectos de Semilleros de Investigación

8:00 am - 12:00 m

Socialización de proyectos de Semilleros de Investigación de Tunja modalidad propuesta

Salón - Edfc. Central salón 501

Sigue las ponencias en el enlace:

<https://meet.google.com/vqw-nhjd-kco>

- 8:00 - 8:15 Efectos fisiológicos de la posición prono en los pacientes que presentaron la COVID-19 en la Unidad de Cuidado Intensivo Adulto del Hospital Universitario San Rafael de Tunja en el período comprendido de diciembre de 2020 a agosto de 2021. *Semillero SICCRI.*
- 8:15 - 8:30 Prevalencia de trastornos ácido básicos en pacientes con SARS-COV-2 atendidos en el servicio de urgencias del Hospital Universitario ESE San Rafael de Tunja durante el año 2020. *Semillero SICCRI.*
- 8:30 - 8:45 Caracterización demográfica y clínica de los pacientes con la COVID-19 en la Unidad de Cuidado Intensivo Adulto del Hospital Universitario San Rafael de Tunja en el período comprendido entre diciembre de 2020 a agosto de 2021. *Semillero SICCRI.*
- 8:45 - 9:00 Grado de dependencia a la nicotina en transportadores de servicio público de Tunja a través del test de Fageström. *Semillero PULMÓN LIBRE.*
- 9:00 - 9:15 Clasificación de consumidores de cigarrillo de la Fundación Juan De Castellanos a través del Cuestionario C4 . *Semillero PULMÓN LIBRE.*
- 9:15 - 9:30 Estrategias de oxigenación en el recién nacido. Revisión narrativa. *Semillero PULCOR.*
- 9:30 - 9:45 Manejo de inhaladores de dosis medida por profesionales de Terapia Respiratoria, en pacientes del Hospital San Rafael de Tunja. *Semillero PULCOR.*
- 9:45 - 10:00 Análisis de perfiles de susceptibilidad en bacterias aisladas de animales durante el periodo de 2021 a 2023. *Semillero SIRA.*
- RECESO**
- 10:15 - 10:30 Conocimientos, actitudes y prácticas sobre el uso de antibióticos y la resistencia antimicrobiana por parte de estudiantes de la Universidad de Boyacá. *Semillero SIRA.*
- 10:30 - 10:45 Conocimientos, actitudes y prácticas sobre el uso de antibióticos y la resistencia antimicrobiana en estudiantes de Bacteriología y Laboratorio Clínico de la Universidad de Boyacá. *Semillero SIRA.*
- 10:45 - 11:00 Características fenotípicas de resistencia antimicrobiana sobre Clostridium perfringens aislado de pacientes que acuden al hospital de Paipa, Boyacá. *Semillero SIRA.*
- 11:00 - 11:15 Variantes del gen CTXM en cepas aisladas de urocultivos. *Semillero SIRA.*
- 11:15 - 11:30 Caracterización microbiológica de la microbiota intestinal y perfiles de susceptibilidad en bacterias aisladas en deportistas de canotaje del departamento de Boyacá. *Semillero SIRA.*
- 11:30 - 11:45 Causas de la farmacorresistencia del complejo Mycobacterium. *Semillero SIRA.*
- 11:45 - 12:00 Perspectiva de corporalidad y corporeidad de una persona amputada, historia de vida. *Semillero REKAME.*

RECESO

- 2:00 – 2:15 Valoración y evaluación fisioterapéutica músculo esquelética de los deportistas participantes los juegos ASCUN 2023. *Semillero SAEF&*.
- 2:15 - 2:30 Estilos de vida asociados al riesgo cardiovascular en docentes de la facultad de ciencias de la salud, de la Universidad de Boyacá, Tunja. *Semillero SAEF&*.
- 2:30 - 2:45 Relación entre la fuerza de presión manual y el riesgo de caídas en persona mayores de 60 años pertenecientes a la Agrupación de Pensionados de Boyacá, AGREPEBOY *Semillero SAEF&*.
- 2:45 - 3:00 Riesgo cardiovascular y aptitud músculo esquelética en docentes y administrativos sedentarios pertenecientes a la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad de Boyacá *Semillero SAEF&*.
- 3:00 - 3:15 Estudio de los riesgos ocupacionales en el personal obrero de la mina el Salitre Socha, Boyacá relacionados con la salud y su calidad de vida *Semillero SESAT*.
- 3:15 - 3:30 Infecciones micóticas en caninos y en felinos que son atendidos en clínicas veterinarias de la ciudad de Tunja-Boyacá. *Semillero QUORUM SENSING*.
- 3:30 - 3:45 Calidad microbiológica de la leche cruda de bovinos de una finca del municipio de Paipa, Boyacá. *Semillero QUORUM SENSING*.
- 3:45 - 4:00 Micosis superficial en adultos mayores residentes del hogar San José de Villa de Leyva-Boyacá, Colombia. *Semillero QUORUM SENSING*.

RECESO

- 4:15 - 4:30 Evaluación de la Indicación Transfusional en el Hospital Regional de Duitama en el año 2021. *Semillero SINMA*.
- 4:30 - 4:45 Intervenciones fisioterapéuticas en el balance para personas mayores con ACV. Revisión narrativa. *Semillero MONCORS*.
- 4:45 - 5:00 Intervenciones fisioterapéuticas para el abordaje de la marcha en personas mayores con ACV. Revisión narrativa. *Semillero MONCORS*.
- 5:00 - 5:15 Creencias de Salud en adultos mayores diagnosticados con cáncer de la ciudad de Tunja. *Semillero NEURONUX*.
- 5:15 - 5:30 Espejos urbanos, narrar la ciudad desde la comunicación. *Semillero KINOKS*.
- 5:30 - 5:45 Autocrítica y depresión en estudiantes de la FUJC. *Semillero PAIDEIA*.

Salón - Edfc. Central salón 502

Sigue las ponencias en el enlace:

<https://meet.google.com/wdq-hchx-kqa>

- 8:00 - 8:15 DARPI – Dispositivo Autónomo Radar para Personas Invidentes. *Semillero SIMEK*.
- 8:15 - 8:30 Formulación de alternativas de mejora a la calidad del servicio turístico de Villa de Leyva. *Semillero LOGyCA*.
- 8:30 - 8:45 Elaboración de un modelo predictivo para la determinación de contaminantes en muestras de agua cruda empleando algoritmos de machine learning. *Semillero CLIMA*.
- 8:45 - 9:00 Evaluación de estructuras de separación de aguas en sistemas de alcantarillado combinado empleando dinámica de fluidos computacionales (CFD). *Semillero CLIMA*.
- 9:00 - 9:15 Análisis de cavitación y velocidad en el diseño de sistemas de bombeo de agua potable mediante el uso de dinámica de fluidos computacional. *Semillero CLIMA*.
- 9:15 - 9:30 Formulación del sistema de gestión de innovación de la Universidad de Boyacá, bajo la norma ISO 56002:2019. *Semillero PRODUCTIVIDAD*.

9:30 - 9:45 Caracterización de nuevos estudiantes en la Universidad de Boyacá, entre 2014 y 2022, mediante analítica de datos con Python. *Semillero SISDYTEL.*

9:45 - 10:00 Prototipo de traductor de lengua de señas colombiana (LSC), con base en Transformers. *Semillero SIIAM.*

RECESO

10:15 - 10:30 Territorios de color en Boyacá: Propuesta para la divulgación y uso de las cartas de color. *Semillero GAMA.*

10:30 - 10:45 Producción de pectina a partir de la cáscara de cacao, para aumentar la productividad en el Occidente de Boyacá. *Semillero IBIS.*

10:45 - 11:00 Implementación de la economía circular enfocada en el sector turismo hotelero de Villa de Leyva, Boyacá. *Semillero IBIS.*

11:00 - 11:15 Desarrollo de la productividad en el sector piscícola de Pauna Boyacá mediante economía circular. *Semillero IBIS.*

11:15 - 11:30 La Pirita, materia prima para la creación de nuevos productos bajo economía circular en el municipio de Muzo, Boyacá. *Semillero IBIS.*

11:30 - 11:45 Recaudación de información e investigación de las cooperativas de las regiones Márquez, Neira y Lengupa. *Semillero INDENCONT.*

11:45 - 12:00 Análisis de la influencia de las cooperativas en el desarrollo endógeno de la región en la provincia de Sugamuxi. *Semillero INDENCONT.*

RECESO

2:00 - 2:15 Desentrañando las causas de un proceso fallido de asociatividad de mujeres campesinas: caso Asociación Hormiguitas de la Sierra. *Semillero INDENCONT.*

2:15 - 2:30 "Condiciones que existen en las mujeres bordadoras del municipio de Vélez para la construcción de estrategias asociativas. *Semillero INDENCONT.*

2:30 - 2:45 Experiencias significadas de una mujer productora de café en el municipio de Pisba como estrategia para exportar. *Semillero INDENCONT.*

2:45 - 3:00 Estrategias para el fortalecimiento organizacional de la Asociación Agrícola La Ladera Churuvita. *Semillero INDENCONT.*

3:00 - 3:15 Material lecto-escritural para estudiantes de primer grado de la institución Paulo Freire de Duitama. *Semillero SPES.*

3:15 - 3:30 Creación de cuentos infantiles para fortalecer las prácticas ambientales en niños y niñas de quinto grado. *Semillero SPES.*

3:30 - 3:45 Comprensión de las dinámicas relacionales de dos sistemas familiares sobre la experiencia de tener un hijo que ha presentado modificaciones corporales (piercing, tatuaje, expansiones) en la adolescencia. *Semillero REDES.*

3:45 - 4:00 Creencias y estilos de afrontamiento de madres que padecen violencia intrafamiliar en Tunja, Boyacá. *Semillero BIÓSFERA.*

RECESO

4:15 - 4:30 Estrategia comunicativa para la divulgación del Lab pedagógico del Centro de Conocimiento Sapiens. *Semillero ESFINGE.*

4:30 - 4:45 Análisis comparativo del componente discursivo del comunicador social y periodista empleado en las transmisiones de la Premier League (internacional) y la liga Betplay (nacional) en el año 2022. *Semillero CINCO SENTIDOS.*

4:45 - 5:00 Estrategia comunicativa para la visibilización de deportistas femeninas boyacenses a través de la radio universitaria *Semillero CINCO SENTIDOS.*

5:00 - 5:15 Inteligencia Artificial perspectivas. *Semillero EPISTEMOLOGÍA Y DERECHO.*

5:15 - 5:30 Gamificación como estrategia para el fortalecimiento del aprendizaje de la matemática básica en estudiantes de la Universidad de Boyacá – Uniboyacá. *Semillero. SISDYTEL*

2:00 - 6:00 pm:

Socialización de proyectos de Semilleros de Investigación en curso o terminadas de Tunja

Edfc. 12 piso 3 - Hall Fibonacci

1. Propuesta de programa de alfabetización en finanzas personales para los comerciantes de la plaza de mercado del norte de Tunja. *Semillero INDENCONT.*
2. Propuesta de programa de alfabetización en finanzas personales para comerciantes de la plaza de mercado sur de Tunja. *Semillero INDENCONT.*
3. Micosis superficiales y factores de riesgo en los ciclistas de Tuta, Boyacá. *Semillero QUORUM SENSING.*
4. Evaluación de métodos de inoculación de semillas de Quinoa con trichoderma asperellum y pantoea ananatis para el Control de Cladosporium sp. en el cultivo de quinoa. *Semillero QUORUM SENSING.*
5. Evaluación de la capacidad antifúngica de extractos etanólicos obtenidos a partir de basidiomicetos comerciales para el control de fitopatógenos en Chenopodium quinoa. *Semillero QUORUM SENSING.*
6. Escalas aplicadas para la evaluación del balance en personas mayores con accidente cerebrovascular. Revisión narrativa. *Semillero MONCORS.*
7. Test y medidas aplicadas para la evaluación de la marcha en personas mayores con ACV. Revisión narrativa. *Semillero MONCORS.*
8. Identificación y Clasificación Tipológica de los Balcones del Centro Histórico de Tunja. *Semillero TAGUA.*
9. Diseño de prendas de vestir unisex a base de la exploración de residuos de neumático en la ciudad de Tunja. *Semillero SUSQUA.*
10. Programa de Estimulación de Funciones Ejecutivas (FE) e Inteligencia Emocional-Social (IES) en Adolescentes de 12 A 14 años de la Fundación el Amparo de Niños. *Semillero NEURONUX.*
11. Estrés, Estrategias de Afrontamiento y Bienestar Psicológico de los adultos Mayores pertenecientes al programa Centro Vida del municipio de Chitaráque Boyacá. *Semillero NEURONUX.*
12. Estrategias de afrontamiento sobre los riesgos psicosociales de las personas con discapacidad visual y física de la ciudad de Tunja. *Semillero SER.*
13. Análisis Estratégico Del Emprendimiento Innovador En La Universidad De Boyacá. *Semillero PRODUCTIVIDAD.*
14. Estrategia de Divulgación para la Revista Investigación en Salud de la Universidad de Boyacá (ISUB). *Semillero GAMA.*
15. Estrategias comunicativas desde el Diseño Gráfico para la revista científica "Designia" de la Universidad de Boyacá. *Semillero GAMA.*
16. Sistema de detección y alerta de somnolencia a conductores por medio de reconocimiento facial y frecuencia cardiaca a través de inteligencia artificial. *Semillero SIROM.*
17. Asistente de Inteligencia Artificial (IA) de ubicación geoespacial para la orientación de personas en los establecimientos de la Universidad de Boyacá. *Semillero SIROM.*
18. Sistema alternativo para reducir el consumo de combustible y las emisiones de CO 2 en motores de combustión interna mediante la generación de hidrógeno verde por electrólisis. *Semillero SIROM.*
19. Sistema semiautomatizado para el transporte de personas con discapacidad motriz diseñado para recintos cerrados. *Semillero SIROM.*

20. Prótesis robótica de miembro superior para la rehabilitación motora en pacientes con accidente cerebro vascular "ACV". *Semillero SIROM.*
21. Dispositivo de monitoreo de gases continuo de alta sensibilidad en minas de carbón. *Semillero SIROM.*
22. Evaluación de la eficiencia de Bioth BT y Methox para el control In vitro de Tecia solanivora insecto plaga de la papa. *Semillero EARTH.*
23. Diagnóstico hidráulico de la red de distribución de acueducto peña negra de la vereda Llanogrande del municipio de Paipa Boyacá *Semillero CLIMA.*
24. Valores pronósticos de dímero D en pacientes positivos para SARS COV-2 atendidos en la E.S.E hospital metropolitano Santiago de Tunja entre 2020 y 2021. *Semillero BIOCLÍNICA.*
25. Variabilidad biológica de glicemia en población de 0 a 18 años de la E.S.E hospital metropolitano Santiago de Tunja. *Semillero BIOCLÍNICA.*
26. Prototipo de avatar traductor de voz y texto a lengua de señas colombiana para el manejo de situaciones de emergencias. *Semillero SIAM.*
27. Prototipo de traductor de lengua de señas colombiana (LSC) en el área de "sentimientos", con base en Inteligencia artificial. *Semillero SIAM.*
28. El podcast como herramienta educacional para la enseñanza de las matemáticas en el Instituto Isidoro Miranda Morantes del municipio de Miranda, Santander. *Semillero TRAMA INVISIBLE.*
29. Memoria de la plaza de Bolívar de Tunja, a partir del análisis retórico de la reportería fotográfica en el portal Centinelas Tunja desde el 2015 hasta el 2021. *Semillero ESFINGE.*
30. Analítica de datos aplicada a información generada por las facultades de la Universidad de Boyacá en procesos de autoevaluación. *Semillero SISDYTEL.*
31. Analítica de datos aplicada a información de investigación generada por la Universidad de Boyacá en procesos de autoevaluación. *Semillero SISDYTEL.*
32. Analítica de datos aplicada a información de proyección institucional generada por la Universidad de Boyacá en procesos de autoevaluación. *Semillero SISDYTEL.*
33. Marcadores moleculares en la detección temprana del Virus del Papiloma Humano: revisión de literatura. *Semillero FIMOL.*
34. Estrategias fisioterapéuticas de estimulación motora gruesa en niños con Trastorno del Espectro Autista- TEA. Revisión Narrativa. *Semillero REKAME.*
35. Interrupción de la lactancia materna en primigestantes con puerperio tardío. Hospital Regional de Monquirá 2023. *Semillero SESAPU.*
36. Las barreras en la educación superior en gestión para la creación de spin-off en las empresas casanareñas. *Semillero SCEPA.*
37. Propuesta para la creación de un centro de asesoramiento y capacitación empresarial para mujeres de Boyacá. *Semillero SCEPA.*
38. Estrés académico y regulación emocional en estudiantes de trabajo social de la Fundación Universitaria Juan de Castellanos en Tunja. *Semillero PAIDEIA.*
39. Menopausia y climaterio: eficacia y trascendencia de los cuidados alternativos comparado con el tratamiento habitual. Revisión narrativa de la literatura. *Semillero SESAPU.*
40. Factores que influyen en la actitud emprendedora de los estudiantes dentro de las instituciones de educación superior, caso Universidad de Boyacá. *Semillero SCEPA.*
41. Análisis del marketing digital audiovisual, para el fomento del turismo en la ciudad de Tunja. *Semillero KINOKS.*

42. Del acto de habla al acto comunicativo: análisis de las cábalas en el fútbol colombiano durante el año 2022 *Semillero ESFINGE*.
43. Percepción de la cultura tributaria del impuesto ICA en los comerciantes del municipio de Úmbita. *Semillero INDENCONT*.
44. Caracterización de la cantidad y calidad del recurso hídrico en el sistema de abastecimiento del municipio de Tibirritá -Boyacá. *Semillero CLIMA*.
45. Estrategias de divulgación para el proyecto Diálogos del Territorio entre Boyacá y Santander. *Semillero GAMA*.
46. Características clínicas de los pacientes que presentaron afectación neurológicas por infección por el virus del SARS-Cov-2 en el Hospital Universitario San Rafael de Tunja en el periodo de Mayo 2020 a Diciembre de 2021. *Semillero FIMOL*.
47. Impacto del sector cooperativo como modelo para el desarrollo humano y social sostenible en Boyacá. *Semillero MINERVA*.
48. Análisis de los aspectos socio políticos de la problemática de la tenencia de la tierra en Colombia. *Semillero MINERVA*.
49. Nuevos derechos fundamentales desde el desarrollo jurisprudencial del sistema constitucional colombiano. *Semillero MINERVA*.
50. Estrategia comunicativa para la divulgación del Lab pedagógico del Centro de Conocimiento Sapiens. *Semillero ESFINGE*.
51. Aplicación móvil mediana por realidad virtual para el aprendizaje del funcionamiento de una antena y creación de ondas para los estudiantes de redes de la Universidad de Boyacá. *Semillero SISDYTEL*.

8:00 am - 12:00 m

Socialización de proyectos de Semilleros de Investigación de Sogamoso modalidad propuesta
Salón - Edfc. Central salón 303 PTZ

- | | |
|--------------|--|
| 8:00 - 8:15 | Los emprendimientos informales en el dinamismo empresarial del municipio de Sogamoso. <i>Semillero SIGE</i> . |
| 8:15 - 8:30 | Sistema de información gerencial para una empresa de la ciudad de Sogamoso. <i>Semillero JETBM</i> |
| 8:30 - 8:45 | El proceso de investigación en Bolivia. <i>Semillero JETBM</i> |
| 8:45 - 9:00 | El lenguaje no verbal como configuración de verdad jurídica en el sistema penal colombiano: estudio de casos. <i>Semillero EPISTEME IURIS</i> . |
| 9:00 - 9:15 | Políticas públicas en relación con el envejecimiento y vejez de la población en el municipio de Sogamoso – Boyacá. <i>Semillero EPISTEME IURIS</i> . |
| 9:15 - 9:30 | Medición de la calidad de vida en el trabajo en una empresa del sector privado colombiano. <i>Semillero SIGE</i> . |
| 9:30 - 9:45 | Procesos de resiliencia en personas de 45 a 55 años sobrevivientes de cáncer en la ciudad de Sogamoso-Boyacá. <i>Semillero INTERDIVERGENTE</i> . |
| 9:45 - 10:00 | Pautas de crianza inadecuadas en adolescentes infractores. <i>Semillero INTERDIVERGENTE</i> . |

RECESO

- | | |
|---------------|--|
| 10:15 - 10:30 | Implementación del Karate-do para el fortalecimiento de habilidades sociales en adolescentes de 12 a 17 años del barrio Magdalena (Sogamoso). <i>Semillero INTERDIVERGENTE</i> . |
|---------------|--|

- 10:30 - 10:45 Impacto del Consumo Materno de Sustancias Psicoactivas (SPA) Durante la Gestación y/o la Desnutrición Infantil sobre el Neurodesarrollo de Niños y Niñas de la ciudad de Sogamoso. *Semillero ENGRAMA.*
- 10:45 - 11:00 Clima laboral actual en el restaurante Juanca Punta de Anca. *Semillero SIGE.*
- 11:00 - 11:15 Paisaje cultural: Revalorización del territorio que en 1629 fue asignado como resguardo a los nativos muiscas en el actual municipio de Sogamoso-Boyacá. *Semillero ATUGÜE.*
- 11:15 - 11:30 Intervenciones de saneamiento básico en cinco viviendas de Sogamoso; para el mejoramiento sostenible de la habitabilidad. *Semillero QUYCA.*
- 11:30 - 11:45 Vigas curvas en madera laminada encolada económica: evaluación de la implementación económica y constructiva en Sogamoso. *Semillero QUYCA.*
- 11:45 - 12:00 Vigas rectas en madera laminada encolada económica: evaluación de la implementación en Sogamoso. *Semillero QUYCA.*

RECESO

- 2:00 – 2:15 Diseño constructivo y pre factibilidad de: cruces viales, pompeyanos y rampas, superficies podo táctiles y andenes. Plan de Eliminación de Barreras Arquitectónicas, PEBA Sogamoso. *Semillero QUYCA.*
- 2:15 - 2:30 Aplicabilidad del daño moral por pérdida de la calidad de vida en las sentencias de la Corte Suprema de Justicia y del Consejo de Estado Colombiano. *Semillero ORION.*
- 2:30 - 2:45 Proceso de transformación de residuos sólidos orgánicos para compostaje en la ciudad de Sogamoso”. *Semillero IPPESOG.*
- 2:45 - 3:00 Diseño del proceso de producción biodiesel a partir del aceite vegetal usado (AVU) en la ciudad de Sogamoso. *Semillero IPPESOG..*
- 3:00 - 3:15 Modelo estandarizado de ordeño y transporte de la leche utilizada en la elaboración del queso paipa. *Semillero IPPESOG.*
- 3:15 - 3:30 Sistema de mejoramiento para el proceso de figurado de acero en la empresa TECNIVIERA LTDA. *Semillero IPPESOG.*
- 3:30 - 3:45 Estudio de factibilidad de implementación de energías renovables en la finca LAS MARGARITAS. *Semillero IPPESOG.*
- 3:45 - 4:00 Diagnóstico del proyecto ambiental escolar de la institución educativa “Jorge Eliecer Gaitán”(Tota-Boyacá). *Semillero SIPBIO.*

RECESO

- 4:15 - 4:30 Estructura Familiar de Familias Sogamoseñas identificadas con Riesgo Psicosocial pertenecientes a la E.S.E Salud Sogamoso. *Semillero BIÓSFERA.*
- 4:30 - 4:45 Impacto de la comunicación familiar en los procesos emocionales de niños y niñas del colegio Pestalozzi de la ciudad de Sogamoso: Una perspectiva a través del cuento como estrategia. *Semillero BIÓSFERA.*
- 4:45 - 5:00 Derecho de la nueva era: Llegada de la inteligencia artificial y su reto normativo en Colombia *Semillero DIENSTEN.*
- 5:30 - 5:45 Alcance del daño al proyecto de vida como forma especial de daño antijurídico en el ordenamiento jurídico colombiano *Semillero ORION.*

8:00 am - 12:00 m

Socialización proyectos de investigación Semilleros de Investigación de Sogamoso en curso y terminadas

Edfc.1 salón 401 PTZ.

1. Sistemas de Información Gerencial de las mipymes del sector comercial de calzado en Sogamoso, Boyacá. *Semillero SIGE.*
2. Estrategias en la gestión de RRHH que influyen en el clima organizacional de la empresa Industrias Vasar S.A.S. *Semillero JETBM.*
3. El financiamiento de las mipymes del sector comercio al por menor de víveres en la ciudad de Sogamoso. *Semillero SIGE.*
4. Derecho de la nueva era: Llegada de la inteligencia artificial y su reto normativo en Colombia. *Semillero DIESTEN.*
5. Mobiliario, señalética y fitotectura del Sector 1 del Plan de Eliminación de Barreras Arquitectónicas PEBA en la ciudad de Sogamoso. *Semillero QUYCA.*
6. Plan de Eliminación de las barreras arquitectónicas- Sector 3. *Semillero QUYCA.*
7. Plan de Eliminación de las barreras arquitectónicas- Sector 3. *Semillero QUYCA.*
8. Evaluación cualitativa post intervención del pañete armado para mitigar la vulnerabilidad sísmica en tres viviendas de mampostería, Sogamoso. *Semillero QUYCA.*
9. Habitabilidad en cinco mejoramientos realizados en viviendas con pañete armado y saneamiento básico en Sogamoso. *Semillero QUYCA.*

Campamentos Escolares Investigativos - Intercambio de experiencias con estudiantes de colegios de Boyacá.

Tunja: 2:00 - 3:00 pm / 3:00 - 4:00 pm

1. Clínica y Centro de Simulación para investigación en ciencias de la salud.
Bact. Maritza Angarita Merchán - Clínica de Simulación - Edfc.12 piso 5
2. Procesos Industriales.
Ing. Juan Camilo Valderrama Balaguera - Laboratorio de Procesos - EM4 - 304
3. Simulación gerencial - Centro Censei.
Cont. Rodolfo Antonio Munevar - Edfc. 1 - 106
4. Educación financiera para la vida.
Cont. Heriberto Sánchez Montaña - Dintel 203

2:00 - 4:00 pm:

Conferencia: Propiedad Industrial

Superintendencia de Industria y Comercio

Auditorio 2 - Edfc. 10 piso 3 - Tunja

Transmisión a Sogamoso: Facebook Live Universidad de Boyacá.

4:00 - 6:00 pm:

Conferencia: Investigación en salud pública a nivel latinoamericano

Dr. Miguel Ángel Tresierra Ayala

Doctor en Investigación Clínica y Traslacional, Magister en Ciencias de la Investigación Clínica y Especialista en Administración en Salud de la Universidad Privada Antenor Orrego (Perú). Especialista en Auditoría Médica de la Universidad César Vallejo (Perú). Médico Cirujano de la Universidad Nacional de Trujillo (Perú). Docente de la Universidad Cesar Vallejo y Universidad Nacional de Trujillo. Con experiencia en dirección de servicios de salud públicos y privados, así como dirección y administración de servicios de salud en el Ministerio de Salud del Perú y Seguro Social.

Auditorio 2 - Edfc.10 piso 3 - Tunja

JUEVES 27 DE ABRIL

9:00 am - 12:00 m:

Encuentro de Investigación Sede Sogamoso

Ing. Mg. Claudia Patricia Quevedo Vargas - Vicerrectora de Investigación Ciencia e Innovación

Abg. Mg. Oscar Hernán Porras Olarte - Vicerrector de Sedes

Abg. Mg. Giovanni Fernando Amado Oliveros - Director de Investigación Sede Sogamoso

Ponentes Internacionales del Simposio

Paraninfo Sogamoso - Edfc. 1 piso 1.

Campamentos Escolares Investigativos - Intercambio de experiencias con estudiantes de colegios de Sogamoso

Sogamoso: 8:00 - 10:00 am / 10:00 am - 12:00 m

1. Innovation exercise: architectural and urban sketch.
Arq. Francisco Llamasa Escobar - Edfc. E2 -204
2. Kirigami en arquitectura.
Arq. Andrés Felipe Corredor - Edfc.2 - 404
3. Creando, innovando y emprendiendo desde la investigación.
Adm. Holman Quintero y Adm. Lina Pérez - Edfc. 1 - 304
4. La investigación en ciencias jurídicas: una mirada desde el rol del abogado.
Abg. Hugo Ramirez Acevedo - Edfc.1 - 601
5. Los enigmas del cerebro: una perspectiva desde la investigación.
Psc. Angela Contreras - Edfc. 1 hall sexto piso
6. Gamer planetario.
Johanna Álvarez - Sala de Informática A
7. El agua alimento vital
Ing. Natalia Sanchez - Edfc. 1 Lab. 302
8. Innovación y emprendimiento en el sector industrial.
Ing. Santiago Pérez - Edfc.1 - 401
9. Optimización de procesos mediante la investigación y la innovación.
Ing. Geider Quintero - Edfc. 1 - 501
10. Aplicación de la física en la investigación.
Ing. Diana Porras - Edfc.1 - Lab Física.

VIERNES 28 DE ABRIL

8:00 - 10:00 am:

Presentación de la Unidad de Apropiación Social del Conocimiento

Doctor Andrés Correal Cuervo - Rector Universidad de Boyacá.

Ing. Mg. Claudia Patricia Quevedo Vargas - Vicerrectora de Investigación Ciencia e Innovación

Aula Magna Edfc. 12 piso 1 - Tunja.

Transmisión a Sogamoso: Facebook Live Universidad de Boyacá.

10:00 am - 11:00 am:

Conversatorio “Mitos y realidades de la investigación en la Universidad de Boyacá” sesión 1

(FCIN, FADU, FCAC)

Directores de Investigación de las Facultades

Programa radial en la Emisora UdB Virtual radio

Transmisión: <https://www.uniboyaca.edu.co/es/udb-virtual-radio>

2:00 - 3:00 pm:

Conversatorio “Mitos y realidades de la investigación en la Universidad de Boyacá” sesión 2

(FCSA, FCJS, FCHE).

Directores de Investigación de las Facultades

Programa radial en la Emisora UdB Virtual radio

Transmisión: <https://www.uniboyaca.edu.co/es/udb-virtual-radio>

Volumen II de la colección: Investigación. Una integración de las ciencias

Socialización de proyectos en curso o finalizados (último año) - *graphical abstract* q

Disponible: libro de divulgación de investigación - mayo 2023 - sitio web de Ediciones Universidad de Boyacá.

<https://libros.uniboyaca.edu.co/index.php/editorial-uniboyaca>

Acceso **volumen I de la colección: Investigación. Una integración de las ciencias**

<https://indd.adobe.com/view/69abd691-0e9e-4806-8c8c-e13e1f77b984>

JUEVES 4 DE MAYO

Campamentos Escolares Investigativos - Intercambio de experiencias con estudiantes de colegios de Tunja.

Tunja: 8:00 - 10:00 am / 10:00 am - 12:00 m

1. Clínica y Centro de Simulación para investigación en ciencias de la salud.
Bact. Maritza Angarita Merchán - Clínica de Simulación - Edfc.12 piso 5
2. Investigación en biología molecular.
Bact. Diana Paola López Velandia - Laboratorio de Virología - Edfc.4 - 301
3. Investigación en capacidades físicas del cuerpo humano.
F.T. Yudhy Alexandra Rondón Villamil - CUAF - Edfc.1 - 103
4. Cyber anatomy - realidad virtual para investigar.
I.Q. Nini Johanna Vallejo Castillo - Edfc.10 - 201 A
5. Procesos Industriales.

- Ing. Juan Camilo Valderrama Balaguera - Laboratorio de Procesos - EM4 - 304
6. Innova a través de las Tecnologías de la Información y la Comunicación - TIC.
Lic. Ana Carolina Campos Alba y Lic. Quím. Álvaro Vargas Calero
 7. Simulación hidráulica de tuberías en sistemas de acueducto.
Ing. David Felipe Bermúdez - Laboratorio de Hidráulica - Edfc.10 - 102 A
 8. Tratamiento biológico de aguas residuales.
Ing. Diego Camilo Guio Sandoval - Laboratorio de Procesos Ambientales - Externo Edfc. 4
 9. Divertrónica.
Ing. Julián Andrés Avendaño León - Edfc.4 - 303
 10. Diseño asistido por computador.
Ing. José Ricardo Sandoval García - Edfc.10 - 106
 11. Aprender jugando.
Lic. Yenny Patricia Pineda Moreno - Agora - externo al Edfc. Central
 12. Explorando mis sentidos: la magia del cerebro.
Neuropsc. Nathalia Rodríguez - Hall de artes - Edfc. Central piso 1
 13. Perfiles criminales vistos desde la psicología.
Psc. Luz Marina Carmona - Cámara de Gesell - Edfc.10 piso 4
 14. La creatividad, producto del intelecto y la imaginación.
Ing. Laura Daniela Wilches Torres - Centro de Innovación - Edfc, Plazoleta piso 1.
 15. Plastimonium: plastilina como estrategia de diseño para difundir el patrimonio.
Arq. Marcela Pinilla y Arq. Alexandra Toro Ospina - Edfc. 3 salón 101
 16. Taller de Collage - Museo de Arte y Cultura MACUB.
D.G. Nancy Quiroga y D.G. Yesid Buitrago - Edfc. 12 piso 7
 17. Simulación gerencial - Centro Censei.
Cont. Rodolfo Antonio Munevar - Edfc. 1 - 106
 18. Educación financiera para la vida.
Cont. Heriberto Sánchez Montaña - Edfc. Central 501
 19. La fotografía digital como herramienta de investigación y comunicación.
D.G. Ismael Enrique Meneses Ortégón - Edfc. 12. piso 4
 20. La televisión como medio de difusión para la investigación.
C.S. Luis Enrique Albesiano Fernández - Edfc. 12. piso 4
 21. Simulación de juicio oral.
Abg. Liliana Margarita Quiroz Monroy - Sala de audiencias - Edfc.12 piso 6.
 22. El debate.
Abg. Diego Fernando Rodríguez Casallas - Edfc. Central 502