

PUBLICACIÓN DE PARTICIPACIÓN E ITINERARIO DE PRESENTACIÓN DE PÓSTERES

La Corporación Red de Instituciones de Educación, Investigación y Desarrollo del Oriente Colombiano – UNIRED®, informa que, dentro de los plazos establecidos en los términos de referencia para la recepción de pósteres, se recibieron en total 85 de las siguiente instituciones: Universidad Santo Tomás, seccional Bucaramanga (USTA); Universidad Autónoma de Bucaramanga (UNAB); Universidad de Santander (UDES) y Universidad Industrial de Santander (UIS).

A continuación, se presenta el listado de los proyectos que cumple con los requisitos de esta etapa junto con su itinerario de presentación:

| ID y Título de la Propuesta | IES | Enfoque | Categoría | Jornada de Presentación |
|--|------|---------------------------------|-----------|-------------------------------------|
| 112_Tacamochos: Subjetividades en resistencia, en el marco de la incertidumbre territorial. | UNAB | Ciencia para la paz y soberanía | A | 30 de octubre 9:00 am - 10:00 am |
| 16_Precisión y Letalidad de las Armas Traumáticas: Una Comparativa Experimental a Distintas Distancias. | UNAB | Ciencia para la paz y soberanía | A | 30 de octubre 9:00 am - 10:00 am |
| 19_Análisis Cinemático Usando Modelo Digital de Afloramiento (MDA) Escarpe NE Vereda Mesa de la Trinidad vía Mesa de los Santos, Santander | UDES | Ciencia para la paz y soberanía | A | 30 de octubre 9:00 am - 10:00 am |
| 20_Caminos de Justicia y Restauración: Apoyo sociojurídico para la Construcción de Paz en Lebrija (Santander) | USTA | Ciencia para la paz y soberanía | A | 30 de octubre 9:00 am - 10:00 am |
| 28_Brecha de género en el rendimiento académico en áreas STEM | UNAB | Ciencia para la paz y soberanía | A | 30 de octubre 9:00 am - 10:00 am |
| 48_Formación para la paz y nuevas ciudadanías: un abordaje desde la experiencia de la Mesa Municipal de Participación de Víctimas de Lebrija. | USTA | Ciencia para la paz y soberanía | A | 30 de octubre 9:00 am - 10:00 am |
| 50_La Geología como Herramienta Social: Un Diálogo de Saberes entre el Resguardo Indígena Escopetera – Pirza y la Ciencia | UDES | Ciencia para la paz y soberanía | A | 30 de octubre 9:00 am - 10:00 am |
| 62_Análisis de las habilidades en comunicación del conocimiento interdisciplinar a través de la escritura científica en semilleros con enfoque STEAM | UIS | Ciencia para la paz y soberanía | A | 30 de octubre 9:00 am - 10:00 am |



| ID y Título de la Propuesta | IES | Enfoque | Categoría | Jornada de Presentación |
|---|------|--|-----------|-------------------------------------|
| 104_Evaluación de estrategias para minimizar el impacto ambiental del jugo generado durante la extracción de la fibra de fique | UIS | Bioeconomía, ecosistemas naturales y territorios sostenibles | A | 30 de octubre 10:30 am - 12:00 m |
| 109_Avances en el Uso de Aluminosilicatos como Adsorbentes para el Tratamiento de Aguas Residuales Textiles | UIS | Bioeconomía, ecosistemas naturales y territorios sostenibles | A | 30 de octubre 10:30 am - 12:00 m |
| 11_Desafíos regulatorios, políticos y contables de la Ley 2232 de 2022: percepciones empresariales en la industria plástica de Bucaramanga, Santander. | USTA | Bioeconomía, ecosistemas naturales y territorios sostenibles | A | 30 de octubre 10:30 am - 12:00 m |
| 117_Aprovechamiento de subproductos de la extracción de fibras de fique para la producción de jabón con propiedades suavizantes y blanqueantes. | UIS | Bioeconomía, ecosistemas naturales y territorios sostenibles | A | 30 de octubre 10:30 am - 12:00 m |
| 25_Innovación Bioeconómica Con Nanoemulsiones De Eugenol: Estrategias verdes para el control de semillas Y la sostenibilidad territorial. | USTA | Bioeconomía, ecosistemas naturales y territorios sostenibles | A | 30 de octubre 10:30 am - 12:00 m |
| 34_Análisis cuantitativo del potencial de aprovechamiento de la especie invasora jacinto de agua (Pontederia crassipes) en el contexto de la Ciénaga San Silvestre de Barrancabermeja | USTA | Bioeconomía, ecosistemas naturales y territorios sostenibles | A | 30 de octubre 10:30 am - 12:00 m |
| 38_El Ecoturismo como Estrategia Internacional para la Conservación de la Biodiversidad en Santander | USTA | Bioeconomía, ecosistemas naturales y territorios sostenibles | A | 30 de octubre 10:30 am - 12:00 m |
| 66_Oportunidades de exportación para las pymes de Santander en la línea estratégica industrias 4.0: Un enfoque en la innovación de TI y BPO | UNAB | Bioeconomía, ecosistemas naturales y territorios sostenibles | A | 30 de octubre 10:30 am - 12:00 m |
| 67_Diseño de un índice compuesto de desempeño financiero para el sector agrícola en los departamentos de Bolívar y Santander | USTA | Bioeconomía, ecosistemas naturales y territorios sostenibles | A | 30 de octubre 10:30 am - 12:00 m |



| ID y Título de la Propuesta | IES | Enfoque | Categoría | Jornada de Presentación |
|--|------|--|-----------|-------------------------------------|
| 7_Uso de Arenas y Lodos de Relaves Mineros como Sustituto Parcial en Hormigón Estructural y Pavimentos para Antioquia Gold Ltda. | UDES | Bioeconomía, ecosistemas naturales y territorios sostenibles | A | 30 de octubre 10:30 am - 12:00 m |
| 74_Efficient Frontier and Optimal Portfolio Construction in Emerging Markets: The Case of Colombia | UNAB | Bioeconomía, ecosistemas naturales y territorios sostenibles | A | 30 de octubre 10:30 am - 12:00 m |
| 79_CO2 para el futuro: entre la geología y la innovación productiva en Colombia | UDES | Bioeconomía, ecosistemas naturales y territorios sostenibles | A | 30 de octubre 10:30 am - 12:00 m |
| 8_Lectura Territorio Sostenible en el Centro de Bucaramanga, Modelo desarrollo Sostenible Urbano. | USTA | Bioeconomía, ecosistemas naturales y territorios sostenibles | A | 30 de octubre 10:30 am - 12:00 m |
| 87_Evaluar la viabilidad de usar relaves auríferos de La Elsy Ltda., para fabricar ladrillos sostenibles con base arcillosa | USTA | Bioeconomía, ecosistemas naturales y territorios sostenibles | A | 30 de octubre 10:30 am - 12:00 m |
| 89_Efectividad de la ley 1259 de 2008 en la gestión de residuos ambientales en el municipio de Piedecuesta, Colombia | USTA | Bioeconomía, ecosistemas naturales y territorios sostenibles | A | 30 de octubre 10:30 am - 12:00 m |
| 92_Creación de un catálogo digital de mariposas y plantas del Instituto Caldas como herramienta para promover la educación ambiental y el desarrollo de competencias científicas | UNAB | Bioeconomía, ecosistemas naturales y territorios sostenibles | A | 30 de octubre 10:30 am - 12:00 m |
| 94_Senderismo y desarrollo local: El caso de Jordán, Santander | UNAB | Bioeconomía, ecosistemas naturales y territorios sostenibles | A | 30 de octubre 10:30 am - 12:00 m |
| 96_Del residuo al recurso mediante transformación hidrotermal de pulpa de café, con aplicaciones en captura de CO2 y mejoramiento de suelos. | UIS | Bioeconomía, ecosistemas naturales y territorios sostenibles | A | 30 de octubre 10:30 am - 12:00 m |



| ID y Título de la Propuesta | IES | Enfoque | Categoría | Jornada de Presentación |
|---|------|--|-----------|------------------------------------|
| 1_ Uso responsable del punto azul, estrategia educativa para la disposición segura de medicamentos en los hogares colombianos | UNAB | Soberanía sanitaria y bienestar social | A | 30 de octubre 2:00 pm - 4:00 pm |
| 116_Evaluación de Parámetros Físicoquímicos como Indicadores de la Calidad del Agua en la Cuenca Media del Río de Oro | UIS | Soberanía sanitaria y bienestar social | A | 30 de octubre 2:00 pm - 4:00 pm |
| 13_Efecto del aislamiento social crónico inmediatamente post-destete sobre los comportamientos de tipo-autolesivo y ansiedad en ratas Wistar machos | UNAB | Soberanía sanitaria y bienestar social | A | 30 de octubre 2:00 pm - 4:00 pm |
| 2_ Uso seguro y almacenamiento de medicamentos en hogares colombianos: una estrategia educativa | UNAB | Soberanía sanitaria y bienestar social | A | 30 de octubre 2:00 pm - 4:00 pm |
| 24_Tendencia e impacto del consumo de bebidas energizantes en estudiantes de regencia de farmacia UNAB 2025 | UNAB | Soberanía sanitaria y bienestar social | A | 30 de octubre 2:00 pm - 4:00 pm |
| 31_Dinámica de la inclusión laboral para grupos de mujeres, jóvenes, personas en condición de discapacidad, LGBTIQ+, migrantes, comunidades étnicas y personas mayores de 55 años desde la perspectiva empresarial en el Área Metropolitana de Bucaramanga. | UNAB | Soberanía sanitaria y bienestar social | A | 30 de octubre 2:00 pm - 4:00 pm |
| 33_Educación Prenatal y apoyo postnatal Híbrida (Presencial y en Línea) en la Lactancia Materna en Mujeres con Factores de Riesgo Antenatales y Neonatales en institución de tercer nivel de atención. Resultados preliminares | UNAB | Soberanía sanitaria y bienestar social | A | 30 de octubre 2:00 pm - 4:00 pm |
| 40_Medición del enganche académico en estudiantes de Optometría | USTA | Soberanía sanitaria y bienestar social | A | 30 de octubre 2:00 pm - 4:00 pm |
| 44_Fibras de vidrio en acción: resistencia a la fractura en dientes tratados endodónticamente | USTA | Soberanía sanitaria y bienestar social | A | 30 de octubre 2:00 pm - 4:00 pm |



| ID y Título de la Propuesta | IES | Enfoque | Categoría | Jornada de Presentación |
|--|------|---|-----------|------------------------------------|
| 51_Efecto de las Habilidades para la Vida en el Autocuidado de los Adolescentes en una Institución Educativa Privada de Floridablanca, Santander. | UDES | Soberanía sanitaria y bienestar social | A | 30 de octubre 2:00 pm - 4:00 pm |
| 53_Hallazgos en la tomografía de coherencia optica (oct) en pacientes pediátricos con miopía alta, en la clínica de optometría de la Universidad Santo Tomás durante 2025: serie de casos | USTA | Soberanía sanitaria y bienestar social | A | 30 de octubre 2:00 pm - 4:00 pm |
| 55_Percepción de los estudiantes ante la narrativa de enfermería | UNAB | Soberanía sanitaria y bienestar social | A | 30 de octubre 2:00 pm - 4:00 pm |
| 61_Optimización de la gestión financiera para la seguridad sanitaria de los pequeños comerciantes en la Plaza de San Gil, Santander: un enfoque contable para la eficiencia presupuestaria | USTA | Soberanía sanitaria y bienestar social | A | 30 de octubre 2:00 pm - 4:00 pm |
| 70_Evaluación del impacto de las condiciones del terreno en la dinámica de acuíferos y la estabilidad de laderas por medio de la modelación hidrogeológica | UDES | Soberanía sanitaria y bienestar social | A | 30 de octubre 2:00 pm - 4:00 pm |
| 78_Análisis comparativo de la internacionalización en los departamentos de Santander, Norte de Santander, Antioquia y Cundinamarca | USTA | Soberanía sanitaria y bienestar social | A | 30 de octubre 2:00 pm - 4:00 pm |
| 86_Análisis del problema de programación del personal de salud - Nurse Scheduling Problem: del rompecabezas manual a un modelo estructurado | UNAB | Soberanía sanitaria y bienestar social | A | 30 de octubre 2:00 pm - 4:00 pm |
| 107_Implementación e integración de tecnologías para la construcción de un satélite (CanSat) | USTA | Energía sostenible, eficiente y asequible | A | 30 de octubre 2:00 pm - 4:00 pm |
| 3_Análisis Teórico de la Eficiencia Energética en Aerogeneradores de Pequeña Escala: Análisis preliminar de potencial eólico en La Mesa de Los Santos, Santander | USTA | Energía sostenible, eficiente y asequible | A | 30 de octubre 2:00 pm - 4:00 pm |



| ID y Título de la Propuesta | IES | Enfoque | Categoría | Jornada de Presentación |
|--|------|--|-----------|------------------------------------|
| 35_Diseño e implementación de un sistema de control con pedaleo asistido en bicicletas eléctricas, dirigido a la movilidad urbana de Bucaramanga | UNAB | Energía sostenible, eficiente y asequible | A | 30 de octubre 2:00 pm - 4:00 pm |
| 91_¿Puede la energía nuclear impulsar la transición energética en Colombia? | UIS | Energía sostenible, eficiente y asequible | A | 30 de octubre 2:00 pm - 4:00 pm |
| 115_Etiquetado nutricional frontal y su efecto en las decisiones de consumo: Un estudio para una muestra de Bucaramanga. | USTA | Derecho a la alimentación | A | 30 de octubre 4:30 pm - 6:00 pm |
| 32_Efectos del Tratado de Libre Comercio entre Colombia y Estados Unidos para el sector agroalimentario de Santander | USTA | Derecho a la alimentación | A | 30 de octubre 4:30 pm - 6:00 pm |
| 102_Atlas digital de reactores nucleares: herramienta técnica y energética global | UNAB | Ciencia para la paz y soberanía | B | 30 de octubre 4:30 pm - 6:00 pm |
| 121_Más allá de la regla: visualización y medición de la caja de objetos | UIS | Ciencia para la paz y soberanía | B | 30 de octubre 4:30 pm - 6:00 pm |
| 122_Capacidad y volumen en la práctica | UIS | Ciencia para la paz y soberanía | B | 30 de octubre 4:30 pm - 6:00 pm |
| 123_Prototipo de Cancha Robótica: Tecnología Educativa para la Innovación y la Cultura de Paz | USTA | Ciencia para la paz y soberanía | B | 30 de octubre 4:30 pm - 6:00 pm |
| 49_Morfología de los circones como herramienta para identificar la roca fuente en muestras sedimentarias del municipio de Chitagá, Norte de Santander. | UDES | Ciencia para la paz y soberanía | B | 30 de octubre 4:30 pm - 6:00 pm |
| 95_Domokit 2.0 un puente entre ciencia, ingeniería y educación escolar. | USTA | Ciencia para la paz y soberanía | B | 30 de octubre 4:30 pm - 6:00 pm |
| 100_Innovación en la Gestión para un Triple Impacto: Modelo de Movilidad Sostenible en el Multicampus UNAB. | UNAB | Bioeconomía, ecosistemas naturales y territorios sostenibles | B | 31 de octubre 8:00 am - 9:30 am |
| 14_EcoScan AI: por un futuro sostenible. | USTA | Bioeconomía, ecosistemas naturales y territorios sostenibles | B | 31 de octubre 8:00 am - 9:30 am |



| ID y Título de la Propuesta | IES | Enfoque | Categoría | Jornada de Presentación |
|---|------|--|-----------|------------------------------------|
| 22_Germinación del Orejero (Enterolobium cyclocarpum) como estrategia para el fortalecimiento de ecosistemas naturales del Área Metropolitana de Bucaramanga | USTA | Bioeconomía, ecosistemas naturales y territorios sostenibles | B | 31 de octubre 8:00 am - 9:30 am |
| 54_Proteínas extracelulares como biomarcadores estratégicos para la detección rápida de Salmonella typhimurium | UDES | Bioeconomía, ecosistemas naturales y territorios sostenibles | B | 31 de octubre 8:00 am - 9:30 am |
| 56_Impacto del decreto 659 del 22 de mayo de 2024 en los procesos aduaneros y logísticos en las empresas importadoras de Bucaramanga | USTA | Bioeconomía, ecosistemas naturales y territorios sostenibles | B | 31 de octubre 8:00 am - 9:30 am |
| 73_Visión Artificial para el Futuro del Limón Tahití: Diseño de un Prototipo Inteligente para la Clasificación Automática en la Agroindustria | UIS | Bioeconomía, ecosistemas naturales y territorios sostenibles | B | 31 de octubre 8:00 am - 9:30 am |
| 93_NAEIV_ Diseño preliminar de una aplicación IoT para la operación semiautomática de un sistema de aireación en reactores de lodos activados a escala laboratorio. | UNAB | Bioeconomía, ecosistemas naturales y territorios sostenibles | B | 31 de octubre 8:00 am - 9:30 am |
| 64_Sistema Inteligente para la Estimación del Peso en Bovinos mediante Visión por Computador en Dispositivos Móviles | USTA | Derecho a la alimentación | B | 31 de octubre 8:00 am - 9:30 am |
| 21_Modelado energético de un dispositivo de confinamiento electrostático inercial para la evaluación de su potencial de generación eléctrica. | UNAB | Energía sostenible, eficiente y asequible | B | 31 de octubre 8:00 am - 9:30 am |
| 23_Prototipo software IoT para el análisis y visualización de variables meteorológicas urbanas en Bucaramanga. | USTA | Energía sostenible, eficiente y asequible | B | 31 de octubre 8:00 am - 9:30 am |
| 39_Diseño y Desarrollo de un Software de Mantenimiento Preventivo para la Optimización de una Turbina Hidrocinética | USTA | Energía sostenible, eficiente y asequible | B | 31 de octubre 8:00 am - 9:30 am |
| 42_Alternativas innovadoras y globales para el aprovechamiento sostenible del carbón | UDES | Energía sostenible, eficiente y asequible | B | 31 de octubre 8:00 am - 9:30 am |



| ID y Título de la Propuesta | IES | Enfoque | Categoría | Jornada de Presentación |
|---|------|---|-----------|-------------------------------------|
| 43_Desarrollo de un prototipo para conservar alimentos en zonas rurales utilizando energía solar | USTA | Energía sostenible, eficiente y asequible | B | 31 de octubre 8:00 am - 9:30 am |
| 52_Aplicaciones de técnicas avanzadas de procesamiento, interpretación y visualización de información sísmica aplicada a la exploración de hidrocarburos, captura de co2 y recursos geotérmicos | UDES | Energía sostenible, eficiente y asequible | B | 31 de octubre 8:00 am - 9:30 am |
| 80_Validación experimental de un sistema de compresión y almacenamiento de hidrógeno verde mediante celdas electrolíticas | USTA | Energía sostenible, eficiente y asequible | B | 31 de octubre 8:00 am - 9:30 am |
| 82_Estrategias para la selección de modelos de negocio híbridos en Comunidades Energéticas rurales en Colombia: Lineamientos de la normativa CREG y oportunidades en cadenas de valor agrícolas sostenibles | USTA | Energía sostenible, eficiente y asequible | B | 31 de octubre 8:00 am - 9:30 am |
| 90_Seguidor Solar para Sistema Fotovoltaico | USTA | Energía sostenible, eficiente y asequible | B | 31 de octubre 8:00 am - 9:30 am |
| 15_HOSVI - Edu | USTA | Soberanía sanitaria y bienestar social | B | 31 de octubre 10:30 am - 12:00 m |
| 17_Exploración del Modelo SIS en la Dinámica y Proyección del Dengue virus | USTA | Soberanía sanitaria y bienestar social | B | 31 de octubre 10:30 am - 12:00 m |
| 27_Rehabilitación cardíaca sin barreras: diseño de un programa virtual fase 2 para personas con cardiopatías en Colombia | UDES | Soberanía sanitaria y bienestar social | B | 31 de octubre 10:30 am - 12:00 m |
| 36_Inferencia activa: Análisis de movimientos oculares en las selección de información relevante en la dislexia | UNAB | Soberanía sanitaria y bienestar social | B | 31 de octubre 10:30 am - 12:00 m |
| 41_Desarrollo de un Dispositivo y Aplicación Móvil para Asistencia y Orientación de Personas con Disminución Visual en Lugares Públicos con Integración de Tecnología RFID e Identificación de Imágenes | USTA | Soberanía sanitaria y bienestar social | B | 31 de octubre 10:30 am - 12:00 m |



| ID y Título de la Propuesta | IES | Enfoque | Categoría | Jornada de Presentación |
|--|------|--|-----------|-------------------------------------|
| 45_Nivel del Síndrome de Bournot en estudiantes de Enfermería | UNAB | Soberanía sanitaria y bienestar social | B | 31 de octubre 10:30 am - 12:00 m |
| 46_Estrategias educativas para la prevención o mitigación del síndrome de burnout en estudiantes de enfermería | UNAB | Soberanía sanitaria y bienestar social | B | 31 de octubre 10:30 am - 12:00 m |
| 47_Percepción del uso de simulación mixta en el proceso formativo de estudiantes de enfermería de una institución de educación superior | UNAB | Soberanía sanitaria y bienestar social | B | 31 de octubre 10:30 am - 12:00 m |
| 5_Diversidad en el Trabajo: Barreras y Oportunidades en el Mercado Laboral de Bucaramanga | UNAB | Soberanía sanitaria y bienestar social | B | 31 de octubre 10:30 am - 12:00 m |
| 58_Santander bajo la lupa: Reacciones adversas y seguridad del paciente. Un análisis retrospectivo | UNAB | Soberanía sanitaria y bienestar social | B | 31 de octubre 10:30 am - 12:00 m |
| 65_Diseño y Construcción de un Exoesqueleto de Tren Inferior con Énfasis en la Reducción del Impacto Articular en la Rodilla mediante Sistemas de Amortiguamiento Mecatrónico | USTA | Soberanía sanitaria y bienestar social | B | 31 de octubre 10:30 am - 12:00 m |
| 77_Construcción de dispositivo mecatrónico para la comunicación del espectro visible a personas con discapacidad visual | USTA | Soberanía sanitaria y bienestar social | B | 31 de octubre 10:30 am - 12:00 m |
| 85_Evaluación de seguridad, confiabilidad y experiencia de usuario del sistema Bici-Fit con usuarios habituales en un gimnasio deportivo universitario. | UNAB | Soberanía sanitaria y bienestar social | B | 31 de octubre 10:30 am - 12:00 m |
| 9_Desarrollo de un Modelo de Deep Computer Vision para la identificación de colores en prendas de vestir, como base para un sistema de comunicación táctil para personas con discapacidad visual | USTA | Soberanía sanitaria y bienestar social | B | 31 de octubre 10:30 am - 12:00 m |

Bucaramanga, 22 de octubre de 2025

