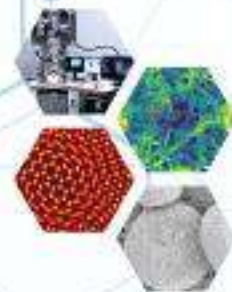


I Congreso Internacional y III Simposio

Nacional de Bionanotecnología



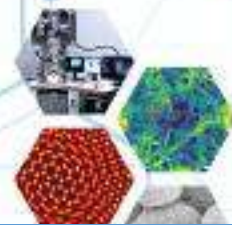
Agenda Día 1

Jueves 5 de octubre

Hora	Evento	
7:30 – 8:10 a. m.	Registro de participantes y entrega de credenciales Universidad Central, carrera. 5 n.º 21- 38, Edificio principal, entrada	
8:10 – 8:30 a. m.	Bienvenida Auditorio Francisco de Paula Santander	
8:30 – 9:25 a. m.	Conferencia magistral: Ph. D. Meikun Fan <i>Surface enhanced Raman scattering, from single chemical analysis to complex sample differentiation</i> (Auditorio Francisco de Paula Santander)	
9:25 – 10:20 a. m.	Conferencia Magistral: Ph. D. José Augusto Galvis Microscopía túnel y nuevos materiales (Auditorio Francisco de Paula Santander)	
10:20 – 10:40 a. m.	Refrigerio	
	Sala 1 (Auditorio Francisco de Paula Santander) Edificio principal, Torre Sur, cuarto piso	Sala 2 (Auditorio Francisco José de Caldas) Edificio principal, Torre Sur, cuarto piso
10:40 – 11:00 a. m.	<i>High-Resolution Scanning Tunneling Microscope and its Adaptation for Local Thermopower Measurements in 2D Materials.</i> José Bermúdez	Síntesis y caracterización de puntos cuánticos de carbono (CQDs) con posible aplicación en el campo de la nanotecnología. Laura Medina
11:00 – 11:20 a. m.	Espectroscopía de resonancia ultrasónica aplicada a tetracalcogenuros de metales de transición. Juan Pablo Cruz	Producción de un nanocompuesto con propiedades fotocatalíticas y magnéticas a través de una ruta fitogénica empleando <i>Psidium guajava</i> para la remediación de aguas simuladas contaminadas por azul de metileno y rodamina B. Ana Melissa González
11:20 – 11:40 a. m.	Estados topológicos y onda de densidad de carga en calcogenuros de metales de transición. Julián Rojas	Reactor microfluídico de bajo costo basado en gota para la síntesis de nanopartículas híbridas de óxido de hierro superparamagnético con recubrimiento de oro. Jhon Pazos

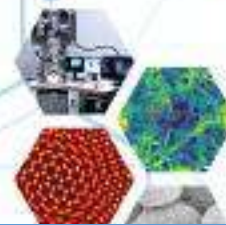
I Congreso Internacional y III Simposio

Nacional de Bionanotecnología



11:40 a. m. – 12:00 m	Método óptico para la detección del número de capas de materiales 2D y ensamblaje de heteroestructuras de Van der Waals. Paul Garzón	Caracterización estructural y magnética de material magnético natural para su aplicación en dispositivos Nanotecnológicos. Sharon Olmos
12:00 m. – 2:00 p. m.	Almuerzo libre	
2:00 – 2:55 p. m.	Conferencia magistral: Ph. D. Jan Filip <i>Iron nanoparticles for water treatment: summary of more than 15 years' experience</i> (Auditorio Francisco de Paula Santander)	
2:55 – 3:50 p. m.	Conferencia magistral: Ph. D. Yaneth Vásquez Bionanotecnología para la remediación de ecosistemas contaminados con metales pesados (Auditorio Francisco de Paula Santander)	
3:50 – 4:10 p. m.	Evaluación de un sistema de tratamiento a escala de laboratorio en dos etapas utilizando nanopartículas de hierro cero Valente y biochar para el tratamiento de aguas residuales de curtiembres. Jair Franco	Evaluación ambiental de los residuos sólidos postratamiento de biorreactores químicos pasivos para la remediación de drenajes ácidos de minas. Mario Vásquez
4:10 – 4:30 p. m.	Comparación entre cinco diferentes tipos de nanopartículas de hierro cero Valente modificadas en su superficie para la remoción de cromo total y demanda química de oxígeno en aguas residuales de curtiembres. Felipe Agudelo	Avances en el estudio de microestructuras vegetales aplicadas en procesos de ingeniería. Juan David Cañón
4:30 – 4:50 p. m.	Nanopartículas de Fe cero Valente sintetizadas por ultrasonido para la degradación del colorante verde de malaquita. Laura Lavado	Viabilidad económica y ambiental del uso de bacterias halófilas y microalgas para la reducción de cloruros en aguas residuales industriales de industria pesquera. Luisa Martínez
4:50 – 5:10 p. m.	Evaluación de un sustrato dispersor de alcalinidad a partir marlo de maíz modificado con nanopartículas metálicas para el tratamiento de los drenajes ácidos de mina. Jairo Santos	Evaluación de un sistema de nanopartículas metálicas ZnO y bimetálicas ZnO/Ag en el proceso de foto degradación de azul de metileno. Karen Ruiz
5:10 – 5:20 p. m.	Refrigerio	

I Congreso Internacional y III Simposio Nacional de Bionanotecnología




5:20 – 6:10 p. m.

Presentación póster
Universidad Central, Edificio Principal, cuarto piso

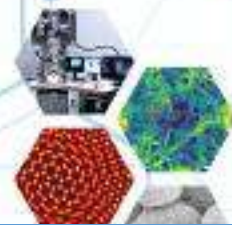
Agenda Día 2

Viernes 6 de octubre

 Hora	Evento
7:30 – 8:30 a. m.	Ingreso de participantes Universidad Central, carrera. 5 n.º 21- 38, Edificio principal, entrada
8:30 – 9:25 a. m.	Conferencia magistral: Ph. D. Gustavo Salguero Estrategias de modificación molecular para la generación de nanopartículas biológicas con potencial aplicación terapéutica (Auditorio Francisco de Paula Santander)
9:25 – 10:20 a. m.	Conferencia Magistral: Ph. D. Rosa Helena Bustos Nanobiosensores como <i>Point of Care</i> en la medicina personalizada (Auditorio Francisco de Paula Santander)
10:30 – 10:50 a. m.	Refrigerio
	Sala 1 (Auditorio Francisco de Paula Santander) Edificio principal, Torre Sur, cuarto piso
10:30 – 10:50 a. m.	Efecto de la metodología de siembra de células de cáncer de mama sobre las propiedades reológicas y mecánicas de soportes tridimensionales usados como modelo de tumor sólido de mama. Kylia Santana
10:50 – 11:10 a. m.	Evaluación de la capacidad de infiltración y diferenciación de células mononucleares de sangre periférica (PBMC) en un modelo de esferoides heterotípicos de adenocarcinoma de pulmón (A549) y fibroblastos normales (MRC-5) de pulmón. Rubí Rosero
11:10 – 11:30 a. m.	Producción de apósitos de celulosa bacteriana como matriz para la liberación de fármacos tópicos. Ingrith Flórez

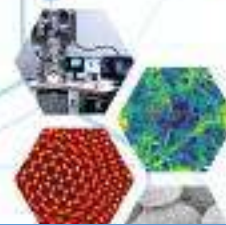
I Congreso Internacional y III Simposio

Nacional de Bionanotecnología



11:30 a 11:50 a. m.	Evaluación de la capacidad antifúngica del péptido antimicrobiano satanin 1 inmovilizado en nanopartículas de óxido de hierro contra levaduras del género <i>Candida</i> . Julián Muñoz
11:50 a. m. – 12:10 m	Nanogeles de gelatina y alcohol polivinílico como alternativas para la liberación de moléculas bioactivas en oftalmología y odontología. Ronald Jiménez
12:10 m. – 2:10 p. m.	Almuerzo libre
2:10 – 3:05 p. m.	Conferencia magistral: Ph. D. Martha González Aportes de la bionanotecnología en la agricultura: aplicaciones innovadoras (Auditorio Francisco de Paula Santander)
3:05 – 4:00 p. m.	Conferencia magistral: Ph. D. Gabriela Medina Ensayo <i>in vitro</i> de la digestibilidad ruminal del forraje de plantas pasto (<i>Festuca arundinacea</i> Schreb) acondicionado con nanopartículas de selenio (Auditorio Francisco de Paula Santander)
4:00 – 4:20 p. m.	<i>Antimicrobial wound dressing from biocompatible polymers and metal nanoparticles for superficial treatment of diabetic foot ulcer.</i> Lorena Castro
4:20 – 4:40 p. m.	Uso de microorganismos como agentes de biocontrol en cultivos sustentables. Yoldi Ortiz
4:40 – 5:00 p. m.	Evaluación de la respuesta de bacterias fijadoras de nitrógeno a fertilizantes químicos asociadas al cultivo de frijol de la finca “La Junta” ubicada en San Francisco, El Calvario, Meta. Beimar Herrera
5:00 – 5:20 p. m.	Exploración de tendencias en plataformas tecnológicas para una agricultura sostenible. Sandra Bautista
5:20 – 5:30 p. m.	Refrigerio
5:30 – 6:20 p. m.	Presentación póster Universidad Central, Edificio Principal, cuarto piso

I Congreso Internacional y III Simposio Nacional de Bionanotecnología



6:20 p. m.

Cierre

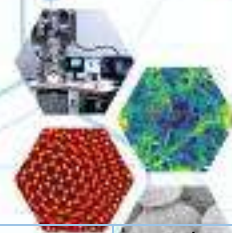
Distribución de Póster Día 1

Jueves 5 de octubre

Número póster	Autores	Título	Temática
1	Gabriel Villabon	Optimización de propiedades termoeléctricas en dicalcogenuros de metales de transición a través de dopaje químico	Energía y nuevos materiales
2	Harold Rojas	Aleaciones de dicalcogenuros de metales de transición como estrategia para encontrar nuevos materiales multiferroicos	Energía y nuevos materiales
3	Juan José Londoño	Síntesis y evaluación de la actividad catalítica de nanopartículas de magnetita, modificadas con jugo de pseudotallo de plátano y paladio en reacciones de foto degradación de colorantes	Energía y nuevos materiales
4	Cristian Patiño	Estudio de las propiedades morfológicas y estructurales de nanotubos de TiO ₂ : influencia del grado de pureza del Ti	Energía y nuevos materiales
5	Luciano Bastidas	Estudio de materiales piezoeléctricos por medio de la espectroscopía de resonancia ultrasónica	Energía y nuevos materiales
6	María Vega	Efectos de la energía ultrasónica en la síntesis de Fe ₃ O ₄ sobre sus propiedades estructurales, morfológicas y magnéticas	Energía y nuevos materiales
7	Katherine Junca	Evaluación de los procesos de oxidación de nanopartículas de hierro cero Valente, a través de su respuesta magnética y su relación en la remoción de contaminantes en aguas residuales del proceso de curtido	Energía y nuevos materiales
8	Diego Silvera	Mediciones de la estructura electrónica a altos campos magnéticos y potenciales estados topológicos en tetracalcogenuros de metales de transición cuasi-1D	Energía y nuevos materiales
9	Lyzed Toloza	Desarrollo de procesos catalíticos para la eliminación de compuestos orgánicos volátiles con Mn-zeolitas	Ambiente y cambio climático
10	Camila Vera	<i>Remediation of mining soils contaminated with mercury (Hg) using iron sulfide nanoparticles</i>	Ambiente y cambio climático
11	Carlos Pinilla	Remediación de sistemas hídricos contaminados por metales pesados usando materiales nanoestructurados funcionales y económicos	Ambiente y cambio climático
12	Elizabeth Herrera	Desarrollo de un sistema para la fotodegradación de azul de metileno a partir de nanopartículas metálicas encapsuladas en gotas de quitosano	Ambiente y cambio climático
13	Yehidi Medina	Síntesis verde de AgNPs empleando extracto de <i>Cannabis sativa</i> con propiedades antimicrobianas	Ambiente y cambio climático

I Congreso Internacional y III Simposio

Nacional de Bionanotecnología



14	Lady Endo	Extracción magnética de microalga <i>Chlorella vulgaris</i> con nanopartículas de Fe ₃ O ₄	Ambiente y cambio climático
15	Sandra Castillo	Desarrollo de un recubrimiento bioinspirado a través de sonoquímica para la separación de agua/aceite	Ambiente y cambio climático

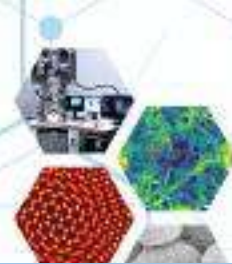
Distribución de Póster Día 2

Viernes 6 de octubre

Número Póster	Autores	Título	Temática
1	Jorge Ortiz	Síntesis de nanopartículas de plata por cavitación ultrasónica asistida y su actividad antimicrobiana	Salud
2	Paula Fajardo	Evaluación de edulcorantes artificiales en el proceso de envejecimiento de <i>Caenorhabditis elegans</i>	Salud
3	Jovani Guadalupe	Evaluación del efecto citotóxico de las nanopartículas de plata sintetizadas con diferentes agentes reductores y estabilizadores sobre la línea celular HaCaT	Salud
4	Geraldine Ardila	Comparación a través de <i>docking</i> molecular de la proteína PARP con los medicamentos: Olaparib, Rucaparib y Niraparib	Salud
5	Diana Díaz	Evaluación de la citotoxicidad de nanopartículas de óxido de hierro recubiertas con PEG y APTES en la línea celular de cáncer de ovario MES-OV	Salud
6	Jennifer Merchán	Medición de síntomas depresivos en estudiantes universitarios a partir del uso de dispositivos móviles	Salud
7	Juan Sánchez	<i>A coupled mathematical model between bone remodeling and tumors: a study of different scenarios using Komarova's model</i>	Salud
8	Oriana Quintero	Evaluación de la actividad antibacteriana de curcumina empaquetada en PLGA	Salud
9	Rosa Bustos	Cuantificación en tiempo real de proteínas secretadas de medios acondicionados de células estromales mesenquimales (MSC) en cocultivo con células progenitoras hematopoyéticas mediante el uso de un biosensor tipo óptico.	Salud
10	David Hernández	Sobreexpresión de la tetraspanina CD9-GFP como estrategia de seguimiento y caracterización de vesículas extracelulares derivadas de células humanas	Salud
11	Sofía Sierra	Efecto antibacteriano de los extractos etanólicos y aceites esenciales de <i>Mentha piperita</i> L y <i>Thymus vulgaris</i> L sobre cepas de <i>Escherichia coli</i>	Salud
12	Cristian Siabato	Síntesis de nanopartículas de óxido de magnesio como potencial transportador de doxorubicina	Salud
13	José Arrieta	Evaluación del comportamiento de 15 especies de aromáticas y medicinales bajo un esquema de labranza cero en las condiciones edafoclimáticas de Barrancabermeja, Santander	Agro y seguridad alimentaria
14	Tania Morales	Actividad antimicótica de dos extractos etanólicos de la sábila (<i>Aloe vera</i> L) y la ruda (<i>Ruta graveolens</i> L) contra hongos postcosecha de la uchuva (<i>Physalis peruviana</i> L)	Agro y seguridad alimentaria

I Congreso Internacional y III Simposio

Nacional de Bionanotecnología



15	Fernanda Muñoz	Síntesis de nanopartículas de plata con microalgas para inhibir el crecimiento de microorganismos en las frutas (NanoFresh).	Agro y seguridad alimentaria
16	Paula Homez	Evaluación de la actividad antifúngica de nanopartículas de plata empleando síntesis química y síntesis verde frente a <i>Aspergillus brasilienses</i>	Agro y seguridad alimentaria