

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			

Hoja de vida

Nombre	Diana Consuelo Rodríguez Burbano
Nombre en citaciones	Rodríguez Burbano, D.C.
Nacionalidad	Colombiana
Sexo	Femenino

Redes sociales académicas

[Google Scholar](#)

[LinkedIn](#)

[Repositorios institucionales](#)

Identificadores de autor

[Autor ID \(Scopus\)](#)

[Open Researcher and Contributor ID \(ORCID\)](#)

Formación Académica

- Doctorado** Concordia University
PhD
Septiembre de 2012 - Junio de 2017
Development of CaS:Eu2+/Dy3+ Persistent and NIR Photo-Stimulated Nanophosphors
- Especialización** COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO
Innovación Pedagógica
Octubre de 2023 - Octubre de 2024
Facilitando instrucciones con AlInstructor: un enfoque tecnológico
- Pregrado/Universitario** UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
QUIMICA
Agosto de 2004 - Septiembre de 2008
Determinación de conductividades electrolíticas de soluciones acuosas de lidocaina-HCl y procaina-HCl en función de la temperatura y la concentración.
- Pregrado/Universitario** UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
INGENIERIA QUIMICA
Enero de 2001 - Septiembre de 2007
Exploración sobre la síntesis y caracterización de nanotubos de carbono de pared sencilla.

Experiencia profesional

- COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO**
Dedicación: 46 horas Semanales Enero de 2019 de Actual

Actividades de administración
- Director de unidad - *Cargo:* Directora de la Maestría en Ingeniería Biomédica (Programa en Convenio: Universidad del Rosario - Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito) Septiembre de 2020 Enero de
- Cargo administrativo - *Cargo:* Coordinación de Investigación e Internacionalización del Programa de Ingeniería Biomédica Abril de 2019 Agosto de 2020
Actividades de docencia
- Postgrado - *Nombre del curso:* Nanomaterials for biomedical applications, 20 Enero 2020 Junio 2023
- Pregrado - *Nombre del curso:* Biofísica 1, 45 Agosto 2019 Diciembre 2023
Actividades de investigación
- Investigación y Desarrollo - *Título:* Desarrollo de nanomateriales fotoluminiscentes para aplicaciones biomédicas Abril 2019 Enero
UNIVERSIDAD SANTO TOMAS VILLAVICENCIO
Dedicación: 40 horas Semanales Agosto de 2018 Diciembre de 2018

- Actividades de administración
- Otro - *Cargo:* Miembro activo de los comités de investigación y curricular del Área de Ciencias Básicas Agosto de 2018 Diciembre de 2018
Actividades de docencia
- Pregrado - *Nombre del curso:* Química, 32 Agosto 2018 Diciembre 2018
- Pregrado - *Nombre del curso:* Química Orgánica, 20 Agosto 2018 Diciembre 2018
Concordia University
Dedicación: 40 horas Semanales Agosto de 2010 Junio de 2017

- Actividades de docencia
- Pregrado - *Nombre del curso:* Química General 1 (Chem 205) Química General 2 (Chem 206), 25 Agosto 2010 Diciembre 2016
Actividades de investigación
- Investigación y Desarrollo - *Título:* Asistente de investigación (Lanthanide Research Group) Agosto 2010 Junio 2017

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<div>Actividades de docencia</div> <ul style="list-style-type: none">- Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> Laboratorio de Físicoquímica 1, 20 Enero 2010 Mayo 2010- Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> Laboratorio de Química Analítica 1, 26 Agosto 2009 Diciembre 2009- Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> Laboratorio de Físicoquímica 1., 20 Enero 2009 Mayo 2009- Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> Laboratorio de química, 40 Enero 2009 Mayo 2009- Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> Laboratorio de fenómenos de transporte. , 10 Agosto 2008 Diciembre 2008- Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> Laboratorio de química, 20 Agosto 2008 Diciembre 2008					

Áreas de actuación

- Ingeniería y Tecnología -- Nanotecnología -- Nanomateriales (Producción y Propiedades)
- Ingeniería y Tecnología -- Nanotecnología -- Nanoprosesos (Aplicaciones a Nanoescala)

Idiomas


	Habla	Escribe	Lee	Entiende
• Inglés	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
• Español	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
• Francés	Aceptable	Aceptable	Aceptable	Aceptable

Líneas de investigación

- Síntesis de nanopartículas inorgánicas (lantánidos), *Activa:Si*
- Diseño de nanoplateformas fotoluminescentes para aplicaciones biológicas y biomédicas, *Activa:Si*
- Biosensores, *Activa:Si*
- Espectroscopia de luminescencia, *Activa:Si*
- Caracterización de materiales en escala nano, *Activa:Si*

Reconocimientos

- Stanley G. French Graduate Fellowship ,Concordia University - Octubrede 2013
- Concordia Accelerator Award,Concordia University - Agostode 2016
- Beca Colciencias para Estudios de Doctorado en el Exterior Convocatoria No. 568,Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación. - Enerode 2013
- IEEE Senior Member,IEEE - Juniode 2024
- Profesora Distinguida,COLEGIO MAYOR DE NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO - Diciembrede 2023

Los ítems de producción con la marca  corresponden a productos avalados y validados para la última *Convocatoria Nacional para el Reconocimiento y Medición de Grupos de Investigación, Desarrollo Tecnológico o de Innovación y para el Reconocimiento de Investigadores del SNCTel*

Trabajos dirigidos/tutorías

• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO, Evaluación de las propiedades mecánicas de un scaffold poroso compuesto de PEG y nanohidroxiapatita, con variaciones en la concentración de puntos de carbono COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2022. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Tutor(es)/Cotutor(es): DAVID LEONARDO BLANCO ESTUPINAN , DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO, **Areas:** Ingeniería y Tecnología -- Nanotecnología -- Nanomateriales (Producción y Propiedades),

• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO, Síntesis de una nanoplateforma basada en puntos de carbono funcionalizados con curcumina COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2021. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Tutor(es)/Cotutor(es): DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO , SANDRA ROCIO RAMIREZ CLAVIJO, **Areas:** Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Médica -- Ingeniería Médica,

• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO, Fase inicial de una revisión sistemática de literatura sobre el uso de puntos de carbono en radioterapia COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2020. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Alvaro José Borja Vega Asesor(es): ALEJANDRO OYONO ONDO MENDEZ,Tutor(es)/Cotutor(es): DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO, **Areas:** Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Médica -- Ingeniería Médica,

• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO, Síntesis y caracterización de un hidrogel electroresponsivo para un sistema de liberación controlada de fármacos COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2021. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Tutor(es)/Cotutor(es): DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO, **Areas:** Ingeniería y Tecnología -- Nanotecnología -- Nanomateriales (Producción y Propiedades),

• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica		on luz
Más información	Producción en arte	Buscar					incipal,
Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Nanotecnología -- Nanomateriales (Producción y Propiedades),							
• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado							
DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO, Prueba de concepto para la detección de l-lactato en solución acuosa basado en la fluorescencia de los puntos de carbono COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2021. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Jessica Dayana Sánchez Fonseca Tutor(es)/Cotutor(es): DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO,							
Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Nanotecnología -- Nanomateriales (Producción y Propiedades),							
• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica							
DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO, Nanopartículas y radioterapia: evaluación del potencial de una nanoplateforma dopada con iones lantánidos como un agente radiosensibilizador en el tratamiento de glioblastoma en un modelo in vitro COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida MAESTRÍA EN INGENIERÍA BIOMÉDICA, 2020. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Mayerly Natalia Ochoa Paipilla Tutor(es)/Cotutor(es): DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO,							
Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Nanotecnología -- Nanomateriales (Producción y Propiedades),							
• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado							
DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO, Comparación del potencial radiosensibilizante de nanoplateformas basadas en puntos de carbono pasivadas con iones de alto número atómico para el tratamiento del cáncer COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2023. <i>Dirigió como:</i> Cotutor/asesor, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Valentina Leguizamón Gutiérrez Tutor(es)/Cotutor(es): ALEJANDRO OYONO ONDO MENDEZ , DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO,							
Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Nanotecnología -- Nanomateriales (Producción y Propiedades),							
• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica							
DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO, Nanopartículas Y Radioterapia: Estudio del posible efecto radiosensibilizador de puntos de carbono dopados con iones Gd3+ en células derivadas de glioblastoma (U87) COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida MAESTRÍA EN INGENIERÍA BIOMÉDICA, 2018. <i>Dirigió como:</i> Cotutor/asesor, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Laura Marcela Jimenez Gallego Tutor(es)/Cotutor(es): ALEJANDRO OYONO ONDO MENDEZ , DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO,							
Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Médica -- Ingeniería Médica, Ingeniería y Tecnología -- Nanotecnología -- Nanomateriales (Producción y Propiedades), Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Bioquímica y Biología Molecular,							
• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado							
DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO, Desarrollo de una nanoplateforma basada en puntos de carbono dopados con boro para su potencial aplicación en la terapia contra el cáncer por captura neutrónica COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2021. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Sergio Alejandro Barragán Sicua Tutor(es)/Cotutor(es): ALEJANDRO OYONO ONDO MENDEZ , DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO,							
Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Médica -- Ingeniería Médica,							
• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado							
DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO, Encapsulación de puntos de carbono en un hidrogel basado en alginato: Prueba de concepto de liberación controlada de fármacos COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2021. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Tutor(es)/Cotutor(es): DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO,							
Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Médica -- Ingeniería Médica,							
• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado							
DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO, Evaluación de la citotoxicidad de puntos de carbono en líneas tumorales U-87 y MCF-7 COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2021. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Tutor(es)/Cotutor(es): DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO,							
Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Nanotecnología -- Nanomateriales (Producción y Propiedades),							
• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado							
DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO, Evaluación del efecto citotóxico de puntos de carbono en células 3T3-L1 y VERO COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2021. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Tutor(es)/Cotutor(es): DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO,							
Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Médica -- Ingeniería Médica,							
• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado							
DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO, Modificación de nanopartículas de Hidroxipatita con puntos de carbono para la fabricación de scaffolds multiescala COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2021. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Stefania Degiovanni Morales Tutor(es)/Cotutor(es): DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO , MARCELA CRISTINA MUNERA RAMIREZ,							
Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Nanotecnología -- Nanomateriales (Producción y Propiedades),							
•  Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado							
DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO, Síntesis de puntos de carbono y revisión de su citotoxicidad en tumores de mama COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2020. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Sttifany Marcela Barrera Holguín Tutor(es)/Cotutor(es): DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO,							

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			

Jurado en comités de evaluación

Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado

DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO, *Título:* Detección de herramientas quirúrgicas en procedimientos de laparoscopia a través de Python *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *programa académico* INGENIERIA BIOMEDICA *Nombre del orientado:* Daniel Duarte Jiménez

Áreas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,

Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado

DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO, *Título:* Protocolo de consulta de páginas WEB para la presentación de registros sanitarios de dispositivos médicos *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *programa académico* INGENIERIA BIOMEDICA *Nombre del orientado:* David Pelaez Burbano

Áreas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,

Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado

DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO, *Título:* Implementación de un sistema de evaluación y capacitación de limpieza y desinfección de equipos biomédicos en los servicios UCI y de II del Hospital Universitario San José de Popayán *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *programa académico* INGENIERIA BIOMEDICA *Nombre del orientado:* Julián David Albarracín Rojas

Áreas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,

Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado

DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO, *Título:* Estrategia para la adquisición de desfibriladores basada en una evolución integral de la tecnología *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *programa académico* INGENIERIA BIOMEDICA *Nombre del orientado:* Yenifer Camila Romero Gómez

Áreas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,

Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado

DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO, *Título:* Desarrollo de guía piloto para determinar y optimizar las frecuencias de mantenimientos correctivos a las solicitudes que realizan los servicios hospitalarios en imagenología, salas de cirugía y unidad de cuidados intensivos en una clínica de cuarto nivel de complejidad *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *programa académico* INGENIERIA BIOMEDICA *Nombre del orientado:* Sergio Leonardo Barbón Landinez

Áreas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Médica -- Ingeniería Médica,

Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado

DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO, *Título:* Manual de capacitación para personal del área de ingeniería clínica de institución prestadora de salud de alta complejidad *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *programa académico* INGENIERIA BIOMEDICA *Nombre del orientado:* María Camila Rodríguez Gómez

Áreas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,

Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado

DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO, *Título:* Evaluación de la citotoxicidad de nanofibras de diferente origen en líneas celulares de cáncer de mama y linfocitos *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *programa académico* INGENIERIA BIOMEDICA *Nombre del orientado:* Tatiana Andrea Duarte Sandoval

Áreas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,

Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado

DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO, *Título:* Procesamiento de espumas para regeneración ósea formadas a partir de hidroxiapatita, titanato de calcio y alúmina, y sus propiedades mecánicas y bioactividad *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *programa académico* INGENIERIA BIOMEDICA *Nombre del orientado:* Erika Lorena Rosero Alzate

Áreas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,

Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado

DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO, *Título:* Diseño de un sistema de medición de impedancia eléctrica para caracterización de líneas celulares *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *programa académico* INGENIERIA BIOMEDICA *Nombre del orientado:* Angélica María Acosta Villamil

Áreas:


Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,

Par evaluador

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* CORPORACIÓN UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS - UNIMINUTO, 2020, Marzo

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			

Eventos científicos



1
Nombre del evento: 14th Annual chemistry and biochemistry graduate research conference
 Tipo de evento: Congreso
 Ámbito: Internacional
 *Realizado el:*2011-11-25 00:00:00.0, 2011-11-25 00:00:00.0
 en Montréal
 - Montreal, Quebec, Canada

Instituciones asociadas

- Nombre de la institución:Concordia University
 *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- Nombre: DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO
 Rol en el evento: Organizador


2
Nombre del evento: Colloque annuel du CQMF
 Tipo de evento: Congreso
 Ámbito: Internacional
 *Realizado el:*2012-11-03 00:00:00.0, 2012-11-04 00:00:00.0
 en Trois Rivières
 - Trois Rivières

Productos asociados


- Nombre del producto:Development of CaS:Eu2+, Dy3+ electron trapping nanophosphors for biomedical applications
 *Tipo de producto:*Demás trabajos - Demás trabajos - Póster

Instituciones asociadas

- Nombre de la institución:Concordia University
 *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- Nombre: DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO
 Rol en el evento: Asistente


3
Nombre del evento: 82e Congrès de l'Acfas
 Tipo de evento: Congreso
 Ámbito: Internacional
 *Realizado el:*2013-04-22 00:00:00.0, 2013-04-24 00:00:00.0
 en CÚCUTA Quebec

Productos asociados


- Nombre del producto:Development of CaS:Eu2+, Dy3+ electron trapping nanophosphors for biomedical applications.
 *Tipo de producto:*Demás trabajos - Demás trabajos - Póster

Instituciones asociadas

- Nombre de la institución:Concordia University
 *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- Nombre: DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO
 Rol en el evento: Asistente


4
Nombre del evento: 15th Annual chemistry and biochemistry graduate research conference
 Tipo de evento: Congreso
 Ámbito: Internacional
 *Realizado el:*2012-11-23 00:00:00.0, 2012-11-23 00:00:00.0
 en Montréal
 - Concordia University

Productos asociados


- Nombre del producto:Development of CaS:Eu2+,Dy3+ photo-stimulated nanophosphor for biomedical applications
 *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo - Congreso

Instituciones asociadas

- Nombre de la institución:Concordia University
 *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- Nombre: DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO
 Rol en el evento: Ponente


5
Nombre del evento: 27th Rare Earth Research Conference
 Tipo de evento: Congreso
 Ámbito: Internacional
 *Realizado el:*2014-06-22 00:00:00.0, 2014-06-26 00:00:00.0
 en Sacramento
 - Squaw Valley

Productos asociados


- Nombre del producto:Development of CaS:Eu2+/Dy3+ Persistent and NIR Photo-Stimulated Nanophosphors
 *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trab Conferencia

Instituciones asociadas

- Nombre de la institución:Concordia University
 *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- Nombre: DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO
 Rol en el evento: Ponente


6
Nombre del evento: 19th Annual chemistry and biochemistry graduate research conference
 Tipo de evento: Congreso
 Ámbito: Internacional
 *Realizado el:*2016-11-18 00:00:00.0, 2016-11-18 00:00:00.0
 en Montréal
 - Montreal

Productos asociados

- Nombre del producto:Development of CaS:Eu2+,Dy3+ photo-stimulated nanophosphors for biomedical applications.
 *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo - Conferencia

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
Participantes <ul style="list-style-type: none"> Nombre: DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO Rol en el evento: Ponente 					
7 Nombre del evento: Phosphor Safari Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2016-11-27 00:00:00.0, 2016-12-01 00:00:00.0 en Hong Kong - Hong Kong					
Productos asociados <ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:Development of CaS:Eu2+,Dy3+ photo-stimulated nanophosphors for biomedical applications Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Conferencia 					
Instituciones asociadas <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:Concordia University Tipo de vinculaciónPatrocinadora 					
Participantes <ul style="list-style-type: none"> Nombre: DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO Rol en el evento: Ponente 					
8 Nombre del evento: IX SIMPOSIO DE QUÍMICA APLICADA (IX SIQUIA) Y I CONGRESO INTERNACIONAL DE NANOQUÍMICA, NANOFÍSICA Y NANOMEDICINA (I CII), Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2019-08-21 00:00:00.0, 2019-08-23 00:00:00.0 en ARMENIA - Centro Metropolitano de Convenciones					
Productos asociados <ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:Luminiscencia persistente en aplicaciones biomédicas: Desarrollo de nanofósforos de CaS:Eu 2 ++/Dy 3 Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia 					
Instituciones asociadas <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO Tipo de vinculaciónPatrocinadora 					
Participantes <ul style="list-style-type: none"> Nombre: DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO Rol en el evento: Ponente magistral 					
9 Nombre del evento: Winter School - Nanotecnología aplicada en ciencias de la Salud Tipo de evento: Taller Ámbito: Nacional Realizado el:2021-01-18 00:00:00.0, 2021-01-23 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Virtual					
Instituciones asociadas <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:COLEGIO MAYOR DE NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Tipo de vinculaciónGestionadora 					
Participantes <ul style="list-style-type: none"> Nombre: ALEJANDRO OYONO ONDO MENDEZ Rol en el evento: Organizador Nombre: DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO Rol en el evento: Organizador Nombre: LAURA VICTORIA RIVERA AMEZQUITA Rol en el evento: Organizador 					
10 Nombre del evento: I Encuentro Virtual de Estudiantes de Posgrados con Enfoque en Investigación en Cáncer Tipo de evento: Encuentro Ámbito: Nacional Realizado el:2022-10-03 00:00:00.0, 2022-10-04 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Virtual					
Productos asociados <ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:Desarrollo de una nanoplateforma basada en puntos de carbono dopada con iones lantánidos como un agente radiosensibilizante en el tratamiento de glioblastoma en un modelo in vitro Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia 					
Instituciones asociadas <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA Tipo de vinculaciónGestionadora 					
Participantes <ul style="list-style-type: none"> Nombre: ALEJANDRO OYONO ONDO MENDEZ Rol en el evento: Ponente Nombre: DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO Rol en el evento: Ponente Nombre: MAYERLY NATALIA OCHOA PAIPILLA Rol en el evento: Ponente magistral 					
11 Nombre del evento: 2022 IEEE Colombian Conference on Applications of Computational Intelligence (CoCACI) Tipo de evento: Congreso Ámbito: Nacional Realizado el:2022-07-27 00:00:00.0, 2022-07-29 00:00:00.0 en CALI -					
Productos asociados <ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:Data Fusion Analysis for Determining Localization of Proteins Associated to Escherichia coli Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia 					
Instituciones asociadas <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Tipo de vinculaciónPatrocinadora 					
Participantes <ul style="list-style-type: none"> Nombre: DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO Rol en el evento: Ponente 					
12 Nombre del evento: 2023 IEEE Colombian Conference on Applications in Computational Intelligence (CoCACI) Tipo de evento: Congreso Ámbito: Nacional Realizado el:2023-07-26 00:00:00.0, 2023-07-28 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Universidad del Rosario					
Productos asociados					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			

Instituciones asociadas

- Nombre de la institución:IEEE Tipo de vinculaciónPatrocinadora

Participantes

- Nombre: ALVARO DAVID ORJUELA CANON Rol en el evento: Ponente magistral
- Nombre: DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO Rol en el evento: Ponente

13 Nombre del evento: 2023 IEEE 3rd Colombian BioCAS Workshop Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2023-07-26 00:00:00.0, 2023-07-28 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Universidad del Rosario

Productos asociados

- Nombre del producto:Fluorescent Carbon Dots Illuminate Hydrogen Peroxide Detection: A Promising Approach Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo Ponencia

Instituciones asociadas

- Nombre de la institución:IEEE Tipo de vinculaciónPatrocinadora

Participantes

- Nombre: ALVARO DAVID ORJUELA CANON Rol en el evento: Ponente
- Nombre: DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO Rol en el evento: Ponente
- Nombre: JESSICA DAYANA SANCHEZ FONSECA Rol en el evento: Ponente magistral
- Nombre: NICOLAS JAVIER BONILLA FAJARDO Rol en el evento: Ponente
- Nombre: OSCAR JULIAN PERDOMO CHARRY Rol en el evento: Ponente

14 Nombre del evento: 2023 IEEE 3rd Colombian BioCAS Workshop Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2023-07-26 00:00:00.0, 2023-07-28 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Universidad del Rosario

Instituciones asociadas

- Nombre de la institución:IEEE Tipo de vinculaciónPatrocinadora

Participantes

- Nombre: DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO Rol en el evento: Organizador
- Nombre: FARUK FONTHAL RICO Rol en el evento: Organizador
- Nombre: JORGE IVAN MARIN HURTADO Rol en el evento: Organizador

15 Nombre del evento: VI Encuentro de Investigación CIMED Tipo de evento: Encuentro Ámbito: Nacional Realizado el:2021-10-28 00:00:00.0, 2021-10-29 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. -

Productos asociados

- Nombre del producto:Determinación de perfiles metabolómicos de radiosensibilidad y optimización de la radioterapia usando nanopartículas en tumores tiroideos y gliomas enfoque transnacional Tipo de producto:Demás trabajos - Demás trabajos - Póster

Instituciones asociadas

- Nombre de la institución:HOSPITAL UNIVERSITARIO MAYOR MEDERI Tipo de vinculaciónPatrocinadora

Participantes

- Nombre: ALEJANDRO OYONO ONDO MENDEZ Rol en el evento: Ponente
- Nombre: ANDREA DEL PILAR HERNANDEZ RODRIGUEZ Rol en el evento: Ponente magistral
- Nombre: ANDRES FELIPE PATINO ALDANA Rol en el evento: Ponente
- Nombre: DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO Rol en el evento: Ponente
- Nombre: MARGARITA MARIA GARCIA GIRALDO Rol en el evento: Ponente
- Nombre: MATEO ANDRES DIAZ QUIROZ Rol en el evento: Ponente
- Nombre: MAYERLY NATALIA OCHOA PAIPILLA Rol en el evento: Ponente
- Nombre: MICHELLE DAHYANA SOTO FLORIDO Rol en el evento: Ponente
- Nombre: PAULA ANDREA WILCHES CASTELLANOS Rol en el evento: Ponente
- Nombre: SERGIO ALEJANDRO BARRAGAN SICUA Rol en el evento: Ponente

16 Nombre del evento: IX Latin American Congress on Biomedical Engineering - XXVIII Brazilian Congress on Biomedical Engineering Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2022-10-24 00:00:00.0, 2022-10-28 00:00:00.0 en Florianópolis -

Productos asociados

- Nombre del producto:Modification of Polymeric Scaffolds Made of PEG and Nanohydroxyapatite embedded with carbon dots for Applications in Bone Tissue Regeneration Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia
- Nombre del producto:Synthesis and Evaluation of the Potential Use of an Electroresponsive Hydrogel for the Encapsulation of Carbon Dot-Curcumin Nanoplatfrom Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
Instituciones asociadas <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:International Federation for Medical and Biological Engineering IFMBE Tipo de vinculaciónPatrocinadora 					
Participantes <ul style="list-style-type: none"> Nombre: ALEJANDRO OYONO ONDO MENDEZ Rol en el evento: Ponente Nombre: DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO Rol en el evento: Ponente Nombre: DONALDO FABIO MERCADO CASTRO Rol en el evento: Ponente Nombre: JUAN SEBASTIAN BALLESTAS PINEDA Rol en el evento: Ponente Nombre: MARCELA CRISTINA MUNERA RAMIREZ Rol en el evento: Ponente Nombre: MAYERLY NATALIA OCHOA PAIPILLA Rol en el evento: Ponente Nombre: MICHELLE DAHYANA SOTO FLORIDO Rol en el evento: Ponente Nombre: NICOLAS JAVIER BONILLA FAJARDO Rol en el evento: Ponente magistral Nombre: PAULA ANDREA WILCHES CASTELLANOS Rol en el evento: Ponente Nombre: SANDRA ROCIO RAMIREZ CLAVIJO Rol en el evento: Ponente Nombre: SERGIO ALEJANDRO BARRAGAN SICUA Rol en el evento: Ponente magistral Nombre: STEFANIA DEGIOVANNI MORALES Rol en el evento: Ponente magistral 					
17 Nombre del evento: 19 Día de la Investigación Tipo de evento: Encuentro Ámbito: Nacional Realizado el:2021-11-09 00:00:00.0, 2021-11-12 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D. Fundación CardiInfantil					
Productos asociados <ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:Determinación de perfiles metabólicos de radiosensibilidad y optimización de la radioterapia usando nanopartículas en tumores tiroideos y gliom Enfoque Traslacional Tipo de producto:Demás trabajos - Demás trabajos - Póster 					
Instituciones asociadas <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:FUNDACIÓN CARDIOINFANTIL-INSTITUTO DE CARDIOLOGÍA Tipo de vinculaciónPatrocinadora 					
Participantes <ul style="list-style-type: none"> Nombre: DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO Rol en el evento: Ponente 					
18 Nombre del evento: 2 Congreso Internacional de Ingeniería Biomédica y Bioingeniería Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2021-10-13 00:00:00. 2021-10-15 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Universidad de Los Andes					
Productos asociados <ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:Respuesta Fluorescente de Puntos de Carbono Dispersos en Solución Acuosa de L-Lactato Tipo de producto:Demás trabajos - Demás trabajos - F Nombre del producto:Funcionalización de puntos de carbono dopados con gadolinio para su uso en radioterapia Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de - Ponencia 					
Instituciones asociadas <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:IEEE Tipo de vinculaciónPatrocinadora 					
Participantes <ul style="list-style-type: none"> Nombre: ALEJANDRO OYONO ONDO MENDEZ Rol en el evento: Ponente Nombre: ALVARO DAVID ORJUELA CANON Rol en el evento: Ponente Nombre: DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO Rol en el evento: Ponente Nombre: JESSICA DAYANA SANCHEZ FONSECA Rol en el evento: Ponente magistral Nombre: PAULA ANDREA WILCHES CASTELLANOS Rol en el evento: Ponente magistral 					
19 Nombre del evento: 2024 3rd International Congress of Biomedical Engineering and Bioengineering (CIIBBI) Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el 11-06 00:00:00.0, 2024-11-08 00:00:00.0 en CALI -					
Productos asociados <ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:Evaluating Lanthanide-Doped Carbon Dots for Sensing Glucose and pH Within the Concentration Range of Clinical Interest Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia 					
Instituciones asociadas <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:IEEE Tipo de vinculaciónPatrocinadora 					
Participantes <ul style="list-style-type: none"> Nombre: ALVARO DAVID ORJUELA CANON Rol en el evento: Ponente Nombre: DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO Rol en el evento: Ponente Nombre: SEBASTIAN JARAMILLO ISAZA Rol en el evento: Ponente 					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	en BOC
Más información	Producción en arte	Buscar				
<ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:Evaluación del potencial radiosensibilizante de nanoplateformas basadas en puntos de carbono pasivadas con iones de alto número atómico para tratamiento de cáncer. Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia 						
Instituciones asociadas						
<ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Tipo de vinculaciónPatrocinadora 						
Participantes						
<ul style="list-style-type: none"> Nombre: ALEJANDRO OYONO ONDO MENDEZ Rol en el evento: Ponente Nombre: DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO Rol en el evento: Ponente magistral 						
21 Nombre del evento: Semilleros de Investigación Inter-Universidades 2024-2 Tipo de evento: Encuentro Ámbito: Nacional Realizado el:2024-11-07 00:00:00.0, 2024-11-07 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Universidad de Los Andes						
Productos asociados						
<ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:Exploración de la nanomedicina como estrategia para la radiosensibilización tumoral Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia 						
Instituciones asociadas						
<ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Tipo de vinculaciónGestionadora 						
Participantes						
<ul style="list-style-type: none"> Nombre: ALEJANDRO OYONO ONDO MENDEZ Rol en el evento: Ponente Nombre: DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO Rol en el evento: Ponente Nombre: JULIANA RAMIREZ PRIETO Rol en el evento: Ponente magistral 						
22 Nombre del evento: VI Encuentro de Jóvenes Semilleros: "De la Oscuridad a la curación, innovación médica en acción" Tipo de evento: Encuentro Ámbito: Nacional Realizado el:2024-11-14 00:00:00.0, 2024-11-14 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Unisanitas						
Productos asociados						
<ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:Exploración de la nanomedicina como estrategia para la sensibilización tumoral Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia 						
Instituciones asociadas						
<ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:FUNDACIÓN UNIVERSITARIA SANITAS Tipo de vinculaciónPatrocinadora 						
Participantes						
<ul style="list-style-type: none"> Nombre: ALEJANDRO OYONO ONDO MENDEZ Rol en el evento: Ponente Nombre: DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO Rol en el evento: Ponente Nombre: GABRIELA LOPEZ MOLINA Rol en el evento: Ponente magistral 						

Fortalecimiento o solución de asuntos de interés social

<ul style="list-style-type: none"> Apropiación social del conocimiento - Proceso de Apropiación Social del Conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social
<p>Nombre del producto: Creación Semillero de Investigación SyNERGIA, Fecha de presentación: 2020 - Noviembre, Medio de verificación: https://pure.urosario.edu.co/en/organisations/research-incubator-synergy, Licencia creative: Atribución-No Comercial, Formato: XHTML or HTML (.xhtml, .html), Proyecto vinculado: Desarrollo de los componentes de un sistema de liberación controlada de medicamentos basado en un hidrogel electroresponsivo integrado por puntos de carbono funcionalizados con curcumina</p>

Artículos

<ul style="list-style-type: none"> Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada
<p>DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO, "A pedagogical approach to assemble and characterize paper-based triboelectric nanogeneratos" . En: Colombia JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION ISSN: 1938-1328 ed: American Chemical Society v.100 fasc. p.4917 - 4924 ,2023, DOI: 10.1021/acs.jchemed.3c00684</p>
<ul style="list-style-type: none"> Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada
<p>DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO, HERNAN ALFREDO BERNAL MUNOZ, "A hands-on activity to teach the osmosis phenomenon" . En: Colombia ADVANCES IN PHYSIOLOGY EDUCATION ISSN: 1522-1229 ed: American Physiological Society v.46 fasc.2 p.251 - 258 ,2022, DOI: 10.1152/advan.00186.2020</p>
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada
<p>DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO, "Persistent and photostimulated red emission in CaS:Eu2+,Dy3+ nanophosphors" . En: Canadá ADVANCED OPTICAL MATERIALS ISSN: 2195-1071 ed: John Wiley & Sons, Inc. v.3 fasc.4 p.551 - 557 ,2015, DOI: 10.1002/adom.201400562</p>

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>Producción bibliográfica - Artículo - Revisión (Survey)</div></div></div><div><p>DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO, ANA MARIA IBARRA RUIZ, "Photoluminescent nanoplatforms in biomedical applications" . En: Canadá ADVANCES IN PHYSICS <i>ISSN:</i> 0001-8732 <i>ed:</i> Taylor and Francis Ltd. v.1 <i>fasc.</i>2 p.194 - 225 ,2016, <i>DOI:</i> 10.1080/23746149.2016.1165629</p><p>Palabras: Nanopartículas fotoluminescentes, Nanopartículas de oro, Puntos cuánticos, Puntos de carbono, Bioimaging, Nanoplateformas teranósticas,</p></div></div>					
<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</div></div></div><div><p>DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO, "Counting the photons: Determining the absolute storage capacity of persistent phosphors" . En: Canadá MATERIALS <i>ISSN:</i> 1996-1944 <i>ed:</i> Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI) v.10 <i>fasc.</i>8 p.867 - 880 ,2017, <i>DOI:</i> 10.3390/ma10080867</p><p>Palabras: Persistencia luminescente, Aluminato de estroncio, Capacidad de almacenamiento, Sulfuro de calcio, Tierras raras,</p></div></div>					
<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</div></div></div><div><p>DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO, "The near-IR photo-stimulated luminescence of CaS:Eu2+/Dy3+ nanophosphors" . En: Canadá JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C <i>ISSN:</i> 2050-7534 <i>ed:</i> Royal Society of Chemistry v.2 <i>fasc.</i>N/A p.228 - 231 ,2014, <i>DOI:</i> 10.1039/c3tc31909a</p></div></div>					
<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</div></div></div><div><p>DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO, "The effects of lanthanide-doped upconverting nanoparticles on cancer cell biomarkers" . En: Canadá NANOSCALE <i>ISSN:</i> 2040-3364 <i>ed:</i> Royal Society of Chemistry v.10 <i>fasc.</i> p.14464 - 14471 ,2018, <i>DOI:</i> 10.1039/C8NR01451E</p></div></div>					
<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>Producción bibliográfica - Artículo - Revisión (Survey)</div></div></div><div><p>PAULO CESAR CALVO ECHEVERRY, ALEJANDRO OYONO ONDO MENDEZ, DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO, FARUK FONTHAL RICO, "Electrochemical and Optical Carbon Dots and Glassy Carbon Biosensors: A Review on Their Development and Applications in Early Cancer Detection" . En: Colombia MICROMACHINES <i>ISSN:</i> 2072-666X <i>ed:</i> Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI) v.16 <i>fasc.</i> p.139 - 176 ,2025, <i>DOI:</i> 10.3390/mi16020139</p><p>Palabras: Carbon dots, Biosensores,</p></div></div>					

Capitulos de libro

- Tipo: Otro capítulo de libro publicado

DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO, "Near-IR Triggered Photon Upconversion: Imaging, Detection, and Therapy." Handbook On The Physics And Chemistry Of Rare Earths, Vol 41&Nbsp; . En: Países Bajos *ISBN:* 978-0-44-453591-7 *ed:* Elsevier Science Bv , v , p.273 - 347 ,2015

Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Nanotecnología -- Nanomateriales (Producción y Propiedades), Ciencias Naturales -- Otras Ciencias Naturales -- Otras Ciencias Naturales,
- Tipo: Capítulo de libro

DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO, Tipo: Capítulo de libro

OSCAR JULIAN PERDOMO CHARRY, Tipo: Capítulo de libro

ALVARO DAVID ORJUELA CANON, "Bioactivity Predictors for the Inhibition of Staphylococcus Aureus Quinolone Resistance Protein" Communications in Computer and Information Science . En: Colombia *ISBN:* 9783031206108 *ed:* Springer Publishing Company, Inc. , v , p.31 - 40 ,2022

Areas:
Ciencias Naturales -- Computación y Ciencias de la Información -- Ciencias de la Computación,
- Tipo: Capítulo de libro

SERGIO ALEJANDRO BARRAGAN SICUA, Tipo: Capítulo de libro

MICHELLE DAHYANA SOTO FLORIDO, Tipo: Capítulo de libro

PAULA ANDREA WILCHES CASTELLANOS, Tipo: Capítulo de libro

ALEJANDRO OYONO ONDO MENDEZ, Tipo: Capítulo de libro

DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO, "Development of green-yellow fluorescent boron-doped carbon dots as a base structure for future construction of potential cancer theranostic nano platform" IFMBE Proceedings 100 . En: Suiza *ISBN:* 978-3-031-49406-2 *ed:* , v , p.496 - 505 ,2024

Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Nanotecnología -- Nanomateriales (Producción y Propiedades),
- Tipo: Capítulo de libro

NICOLAS JAVIER BONILLA FAJARDO, Tipo: Capítulo de libro

MAYERLY NATALIA OCHOA PAIPILLA, Tipo: Capítulo de libro

MICHELLE DAHYANA SOTO FLORIDO, Tipo: Capítulo de libro

SANDRA ROCIO RAMIREZ CLAVIJO, Tipo: Capítulo de libro

DONALDO FABIO MERCADO CASTRO, Tipo: Capítulo de libro

MARCELA CRISTINA MUNERA RAMIREZ, Tipo: Capítulo de libro

DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO, "Synthesis and Evaluation of the Potential Use of an Electro-Responsive Hydrogel for the Encapsulation of Carbon Dot-Curcumin Nanoplatforms" IFMBE Proceedings 98 . En: Colombia *ISBN:* 978-3-031-49400-0 *ed:* Springer Publishing Company, Inc. , v , p.405 - 415 ,2024

Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Nanotecnología -- Nanomateriales (Producción y Propiedades),
-

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar	Exportar a Excel		
<div><div><div><div><div><div>ALEJANDRO OYONO ONDO MENDEZ, Tipo: Capítulo de libro</div></div></div><div><div><div>DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO, Tipo: Capítulo de libro</div></div></div></div><div><div><div>MARCELA CRISTINA MUNERA RAMIREZ, "Modification of Polymeric Scaffolds Made of PEG and Nanohydroxyapatite Embedded with Carbon Dots for Applications in Bone Tissue Regeneration" IFMBE Proceedings 98 . En: Colombia <i>ISBN: 978-3-031-49400-0</i> ed: Springer Publishing Company, Inc. , v. , p.396 - 404 ,2024</div></div></div><div><div><div>Areas:</div><div>Ingeniería y Tecnología -- Nanotecnología -- Nanomateriales (Producción y Propiedades),</div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div>Tipo: Capítulo de libro</div></div></div><div><div><div>ALVARO DAVID ORJUELA CANON, Tipo: Capítulo de libro</div></div></div><div><div><div>DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO, Tipo: Capítulo de libro</div></div></div><div><div><div>OSCAR JULIAN PERDOMO CHARRY, "Data Fusion Analysis for Determining Localization of Proteins Associated to Escherichia coli" 2022 IEEE Colombian Conference on Applications of Computational Intelligence, ColCACI 2022 - Proceedings . En: Colombia <i>ISBN: 9781665474702</i> ed: IEEE Publications , v. , p.1 - 5 ,2022</div></div></div><div><div><div>Areas:</div><div>Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Médica -- Ingeniería Médica,</div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div>Tipo: Capítulo de libro</div></div></div> <div><div><div>DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO, Tipo: Capítulo de libro</div></div></div> <div><div><div>ALVARO DAVID ORJUELA CANON, "Tuberculosis Drug Discovery Estimation Process by Using Machine and Deep Learning Models" Applications of Computational Intelligence - 6th IEEE Colombian Conference, ColCACI 2023, Revised Selected Papers . En: Colombia <i>ISBN: 9783031484148</i> ed: IEEE Publications , v. , p.43 - 53 ,2023</div></div></div> <div><div><div>Areas:</div><div>Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Médica -- Ingeniería Médica,</div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div>Tipo: Capítulo de libro</div></div></div> <div><div><div>DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO, "Molecular Compounds Proposal for Drug-Resistant Tuberculosis in the Drug Discovery Process" Molecular Compounds Proposal for Drug-Resistant Tuberculosis in the Drug Discovery Process . En: Colombia <i>ISBN: 9798350316599</i> ed: IEEE Publications , v. , p.1 - 5 ,2023</div></div></div> <div><div><div>Areas:</div><div>Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Médica -- Ingeniería Médica,</div></div></div>					

Tipo: Capítulo de libro

DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO, "Molecular Compounds Proposal for Drug-Resistant Tuberculosis in the Drug Discovery Process" Molecular Compounds Proposal for Drug-Resistant Tuberculosis in the Drug Discovery Process . En: Colombia *ISBN: 9798350316599* ed: IEEE Publications , v. , p.1 - 5 ,2023

Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Médica -- Ingeniería Médica,

Textos en publicaciones no científicas

- **Producción bibliográfica - Otro artículo publicado - Revista de divulgación**

MAYERLY NATALIA OCHOA PAIPILLA, ALEJANDRO OYONO ONDO MENDEZ, DIANA CONSUELO RODRIGUEZ BURBANO, "Desarrollo de una nanoplataforma basada en puntos de carbono dopada con iones lantánidos como un agente radiosensibilizadora en el tratamiento de glioblastoma en un modelo in vitro" En: Colombia. 2023. REVISTA COLOMBIANA DE CANCEROLOGIA. ISSN: 0123-9015 p.179 - 180 v.27

Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Nanotecnología -- Nanomateriales (Producción y Propiedades),

Proyectos

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo

Determinación de perfiles metabólicos de radio-sensibilidad y optimización de la radioterapia usando nanopartículas en tumores tiroideos y glioma: un enfoque Traslacional

Inicio: Marzo 2019 *Fin:* Octubre 2022 *Duración*

Resumen

Conscientes del impacto que tiene el cáncer de tiroides y el glioblastoma en la calidad de vida de los pacientes, y los costos que representa para el sistema de salud su tratamiento, con este proyecto se propone un enfoque de investigación en Medicina Traslacional, utilizando la investigación básica para generar una metodología de medicina personalizada, que permita identificar el tratamiento por radioterapia más adecuado para cada paciente con alguno de estos tipos tumorales. Para ello, se propone combinar la metabólica con las estrategias de determinación in vitro de la radiosensibilidad tumoral para establecer una correlación entre el perfil metabólico de los tumores obtenidos de pacientes con cáncer diferenciado de tiroides (papilar y folicular) o gliomas, con su respuesta al tratamiento con radiaciones ionizantes. De forma complementaria, se propone utilizar herramientas de modelamiento y simulación matemática para identificar las características óptimas de nanopartículas construidas con elementos de alto número atómico (Z), que permitan optimizar la terapia con radiaciones ionizantes en pacientes con tumores que presenten perfiles metabólicos de resistencia al tratamiento.

Tipo de proyecto: Investigación, desarrollo e Innovación

Evaluación del potencial uso de nanopartículas fluorescentes a base de carbono como agentes fotosensibilizadores para terapia fotodinámica en el tratamiento de células cancerosas de piel

Inicio: Enero 2024 *Duración*

Resumen

Con el fin de buscar alternativas que mejoren la eficacia de la terapia fotodinámica para el cáncer de piel no-melanoma, se propone evaluar el potencial uso de las nanopartículas fluorescentes a base de carbono como agente fotosensibilizador en terapia fotodinámica in vitro de células cancerosas de piel, mediante técnicas de viabilidad celular y bioimpedancia. Para este propósito se estudiará la capacidad de generación de ROS de puntos de carbono que ya han mostrado propiedades radiosensibilizantes de tumores radioresistentes. Además, se pretende evaluar el comportamiento eléctrico de las células cancerosas mediante espectroscopia por impedancia eléctrica.

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo
Método Alternativo para la Detección de Lactato en Solución Acuosa Basado en la Fluorescencia de los Puntos de Carbono
Inicio: Septiembre 2021 *Fin:* Agosto 2022 *Duración*
Resumen

La medición de niveles de L-lactato constituye un paso importante en el diagnóstico clínico y la medicina deportiva. Actualmente, este procedimiento puede ser realizado a través de sensores basados en sistemas electroquímicos, demandando un alto costo económico y medio ambiental, además, de infraestructura robusta para ubicar estos equipos en laboratorios y el talento humano necesario para ello. La presente propuesta pretende establecer un método alternativo para la medición de concentración de L-lactato, a partir de las propiedades de fluorescencia que poseen los puntos de carbono(PCs) y el desarrollo de un sistema que a partir del uso de visión por computador sea posible estimar esta concentración, obteniendo la posibilidad de tener un sistema de bajo costo y portable. Básicamente, se plantean dos fases: una primera basada en la síntesis y caracterización de puntos de carbono para la detección de L-lactato y el análisis de sus propiedades ópticas; y una segunda fase que se encargará del desarrollo de una integración hardware-software, empleando técnicas de visión por computador. El objetivo es que, a partir de imágenes generadas por la fluorescencia generada bajo estimulación de luz ultravioleta de los PCs dispersos en una solución acuosa de L-lactato, la concentración de este analito pueda ser estimada. Dentro de los resultados esperados está, principalmente, un prototipo de sistema para la estimación de concentración de nivel de L-lactato portable y de bajo costo.

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo
Modificación de scaffolds poliméricos a base de PEG mediante la incorporación de puntos de carbono y nanohidroxiapatita para aplicaciones de regeneración de tejidos óseos
Inicio: Enero 2022 *Duración*
Resumen

Las fallas óseas representan un gran problema en la ingeniería y la medicina debido a las complejidades clínicas y las necesidades mecánicas y biológicas del tejido a regenerar. Los injertos óseos figuran la solución más implementada en la actualidad, no obstante, presentan una serie de limitaciones en el tratamiento de defectos óseos de gran tamaño. Es por esto que, se ha impulsado la búsqueda de nuevas tecnologías más efectivas para el tratamiento, tales como el uso de estructuras porosas tridimensionales, llamadas scaffolds, con propiedades físicas y químicas similares al tejido natural, que representan una alternativa confiable para el tratamiento regenerativo del hueso. Los scaffolds por medio de su estructura porosa permiten el recambio de nutrientes, la vascularización y la migración celular, lo que facilita su uso como guía para mejorar la osteoconducción y osteoinducción del tejido. La hidroxiapatita es un material que se encuentran naturalmente en el componente mineral del hueso, facilitando la bioactividad y por ende la incorporación del material en el organismo. Por otra parte, los avances en el uso de la nanotecnología y nanomateriales en el campo médico, como por ejemplo los materiales a escala nanométrica como los puntos de carbono, han ganado fuerza en su implementación como promotores del mejoramiento de propiedades biológicas y mecánicas gracias a sus excelentes propiedades de biocompatibilidad, luminiscencia, estabilidad coloidal y sus grupos funcionales que mejoran la resistencia mecánica de la estructura. Este proyecto tiene como objetivo el mejoramiento de las propiedades biológicas y mecánicas de scaffolds poliméricos de polietilenglicol con puntos de carbono embebidos en nanohidroxiapatita, con el fin de evaluar la viabilidad de estas estructuras en aplicaciones de regeneración en tejidos óseos. La metodología por implementar se divide en dos partes, la síntesis de la espuma y las nanopartículas, y la caracterización preliminar de sus propiedades morfológicas, biológicas y mecánicas, con el objetivo de determinar la efectividad de la estructura en el sitio del defecto. Se espera que con el uso de estos dos materiales en conjunto se incrementen las interacciones biológicas de la estructura y se optimicen las propiedades mecánicas de carga, favoreciendo la funcionalidad de la espuma.

✓ *Tipo de proyecto:* Investigación y desarrollo
Establecimiento de los protocolos de síntesis de puntos de carbono para la obtención de imágenes por fluorescencia y resonancia magnética
Inicio: Septiembre 2019 *Fin:* Septiembre 2020 *Duración*
Resumen

Los puntos de carbono se describen como nanopartículas a base de carbono, con un promedio de tamaño inferior a los 10 nm, que presentan grupos funcionales orgánicos de interés biológico, y que se caracterizan por exhibir fluorescencia. Debido a su tamaño, su superficie y sus propiedades ópticas, el uso de estas nanopartículas está siendo explorado en diferentes campos de la nanomedicina. Este proyecto busca establecer los protocolos de síntesis de puntos de carbono con propiedades de emisión en diferentes longitudes de onda. Adicionalmente, se explorará la incorporación del ion Gd3+, como dopante, para generar puntos de carbono que pueden ser utilizados como sondas luminiscentes para obtención de imágenes por fluorescencia y agentes de contraste para la generación de imágenes por resonancia magnética.

✓ *Tipo de proyecto:* Investigación y desarrollo
Desarrollo de los componentes de un sistema de liberación controlada de medicamentos basado en un hidrogel electroresponsivo integrado por puntos de carbono funcionalizados con curcumina
Inicio: Octubre 2020 *Duración*
Resumen

El presente proyecto busca desarrollar los componentes de un sistema controlado de liberación de medicamentos basado en un hidrogel electroresponsivo. Este material servirá como vehículo encapsulador de puntos de carbono cuya superficie se modificará con la adición de curcumina, un compuesto fenólico cuya actividad contra numerosos tipos de cáncer ha sido reportada.

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo
Nanotecnología aplicada a sensibilización tumoral: Una aproximación a nanomedicina
Inicio: Enero 2024 *Duración*
Resumen

La radioterapia es un tratamiento clave para algunas formas de cáncer, ya que utiliza radiaciones ionizantes (rayos X, gamma o partículas de alta energía) para eliminar células tumorales residuales tras una cirugía. La radiación induce la destrucción del ADN, causando daño celular directo. Sin embargo, su efectividad se ve limitada por la radiorresistencia de algunos tumores y el daño a tejido sano adyacente, lo que hace necesario el desarrollo de nuevas estrategias para mejorar su eficacia. Una alternativa prometedora es el uso de radiosensibilizadores moleculares, que amplifican in situ la dosis de radiación, permitiendo reducir la cantidad necesaria y minimizando efectos tóxicos en tejidos sanos. Además, los tumores sólidos suelen presentar hipoxia isquémica, lo que activa el factor inducible por hipoxia (HIF) y favorece un metabolismo anaerobio. Esto genera cambios genéticos y metabólicos que aumentan la resistencia a la apoptosis, reduciendo la efectividad de tratamientos como la radioterapia, que depende de la generación de especies reactivas de oxígeno y el daño directo al ADN. Ante estas limitaciones, la nanotecnología surge como una alternativa innovadora. La incorporación de elementos de alto número atómico en estructuras nanométricas permite la re-emisión de radiación secundaria, aumentando la efectividad de la radioterapia. En este contexto, los puntos de carbono destacan como agentes terapéuticos por su baja toxicidad, alta reproducibilidad, excreción renal eficiente y acumulación selectiva en tejido tumoral tras la administración sistémica. Estos nanomateriales pueden ser funcionalizados con elementos como iones lantánidos, que potencian el daño celular y mejoran la eficacia terapéutica, o metales de transición, que incrementan la producción de especies reactivas de oxígeno, promoviendo la apoptosis sin aumentar la dosis administrada. En este marco, los semilleros Si-Bio y SyNERGIA han desarrollado investigaciones multidisciplinarias en síntesis, caracterización y evaluación biocompatible de puntos de carbono dopados con iones lantánidos (Gd3+ y Yb3+). Los estudios preliminares han mostrado su potencial efecto radiosensibilizador en líneas celulares establecidas (5-6). Por ello, este proyecto busca evaluar el efecto radiosensibilizante de puntos de carbono dopados con gadolinio en condiciones de normoxia e hipoxia en modelos in vitro de las líneas celulares U87, HT29 y un cultivo primario de tumor glial. Se analizará la radiosensibilidad en distintos contextos celulares mediante la medición del daño en el ADN y la cuantificación de la supervivencia celular.