



La suscrita Vicerrectora de Investigación, Extensión y Transferencia de la Escuela
Tecnológica Instituto Técnico Central,

HACE CONSTAR:

Que la ingeniera LUISA MARINA GÓMEZ TORRES identificada con la cédula de ciudadanía N°52.217.987, es investigadora vinculada al Grupo Interdisciplinar de Estudios Ambientales GEA COL0081619 en Categoría C de Minciencias, desde julio de 2017 con las siguientes actividades:

Investigación y desarrollo: Aprovechamiento Tecnológico de Residuos Plásticos y Agroalimentarios: Optimización de Procesos y Bioconversión con *Hermetia illucens* 2026/02- Actual – Convocatoria interna
Vinculación: Investigadora Principal

Investigación y desarrollo: Evaluación del aprovechamiento de los residuos sólidos orgánicos mediante tecnologías de bioconversión aerobia, en la ciudad de Bogotá. 2024/10 – Actual Convocatoria 890-2020 Minciencias.
Vinculación: Coinvestigadora.

Proyecto Investigación y desarrollo: Estrategias Integradas para la Economía Circular: Gestión y Transformación de Residuos Industriales 2024/8 - 2025/12 Financiación interna
Vinculación: Coinvestigadora.

Proyecto Investigación y desarrollo: Evaluación de los impactos ambientales potenciales asociados a la producción de biogás a partir de digestión anaeróbica de la porcínaza, utilizando la herramienta análisis de ciclo de vida (ACV), en una granja ubicada en el departamento de Cundinamarca 2019/3 - 2021/12. Financiación interna
Vinculación: Investigadora Principal.

Proyecto Investigación y desarrollo: Diseño de digestor anaeróbico para el tratamiento de los residuos de porcicultura en San Andrés Isla y construcción de un prototipo a escala 2016/2 - 2019/1 Financiación Interna
Vinculación: Investigadora Principal



Producción registrada:

Publicado en revista especializada: Alternativas de reúso y ahorro de agua potable por discontinuidad en el abastecimiento Colombia, Revista Ambiental Agua, Aire Y Suelo ISSN: 1900-9178, 2021 vol:1 fasc: N/A págs: 24 - 36, DOI:10.24054/19009178.v2.n2.2020.4667 Autores: Luisa Marina Gómez Torres, Carlos Alfonso Zafra Mejía, Carlos Alexis Bonilla Granados

Publicado en revista especializada: Preliminary biodigester design from swine manure generated in San Andrés island Colombia, Visión Electrónica: Algo Más Que Un Estado Sólido ISSN: 1909-9746, 2018 vol:N/A fasc: 2 págs: 1 - 14, DOI:10.14483/issn.2248-4728 Autores: Luisa Marina Gómez Torres, Germán Arturo López Martínez, Carlos Julio Lozano Piedrahita

Publicado en revista especializada: Investigación aplicada en la formación de ingenieros transformadores de su entorno Colombia, Redes de Ingeniería ISSN: 2248-762X, 2017 vol:N/A fasc: E.Especial págs: 217 - 225, DOI:10.14483/2248762X.12494 Autores: Luisa Marina Gómez Torres, María Flor Stella Monroy González, Germán Arturo López Martínez

Publicado en revista especializada: Estudio del impacto ambiental de medicamentos de control especial en Bogotá Colombia. Caso de estudio: Lorazepam Colombia, Gestión Y Ambiente ISSN: 0124-177X, 2016 vol:19 fasc: 1 págs: 34 - 47, DOI: Autores: Luisa Marina Gómez Torres, Bibiana Margarita Vallejo Díaz Vallejo Díaz, Clara Plazas

Revista de divulgación : El aula invertida como estrategia pedagógica en la asignatura de Dibujo asistido del programa Técnica Profesional en Mantenimiento Industrial de la ETITC (Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central) Colombia, Encuentro Internacional de Educación en Ingeniería. ISSN: 2954-7288, 2023 vol:2023 fasc: págs: 1 - 10 Autores: Luisa Marina Gómez Torres

Revista de divulgación : Articulación de los programas de educación superior con la media vocacional del IBT de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central, a partir del uso de herramientas de la Industria 4.0 Colombia, Encuentro Internacional de Educación en Ingeniería. ISSN: 2954-7288, 2023 vol:2023 fasc: págs: 1 – 11 Autores: Luisa Marina Gómez Torres

Revista de divulgación: Integración de la industria en los proyectos integradores de V semestre del programa técnico profesional en Procesos de Manufactura de la ETITC Colombia, Encuentro Internacional de Educación en Ingeniería. ISSN: 2954-7288, 2022 vol:2022 fasc: págs: 1 – 11 Autores: Luisa Marina Gómez Torres

Revista de divulgación : Emprendimientos y Proyectos Integradores en la Facultad de Procesos Industriales de la ETITC Colombia, Encuentro Internacional de Educación en

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1
-----------------------------	-----	-----------------------	---	---------------------------	---



Ingeniería. ISSN: 2954-7288, 2022 vol:2022 fasc: págs: 1 – 11 Autores: Luisa Marina Gómez Torres

Revista de divulgación : Análisis de las estrategias de enseñanza aprendizaje en la formación de ingenieros industriales Colombia, Encuentro Internacional de Educación en Ingeniería. ISSN: 2954-7288, 2022 vol:2022 fasc: págs: 1 - 11 Autores: Luisa Marina Gómez Torres

Revista de divulgación : Integración de la materia líder en el desarrollo del proyecto integrador de V semestre del programa Técnico Profesional en Procesos de Manufactura de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central – ETITC Colombia, Encuentro Internacional de Educación en Ingeniería. ISSN: 2954-7288, 2022 vol:2022 fasc.: págs: 1 - 11 Autores: Luisa Marina Gómez Torres

Revista de divulgación : Análisis de los resultados del módulo de razonamiento cuantitativo en las pruebas T&T y Saber Pro y fortalecimiento de competencias en ciencias básicas de los tres programas de la Facultad de Procesos Industriales de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central Colombia, Encuentro Internacional de Educación en Ingeniería. ISSN: 2954-7288, 2022 vol:2022 fasc: págs: 1 - 11 Autores: Luisa Marina Gómez Torres

Revista de divulgación : La percepción del egresado en los procesos de actualización e innovación del programa de Ingeniería de Procesos Industriales de la ETITC Colombia, Encuentro Internacional de Educación en Ingeniería. ISSN: 2954-7288, 2022 vol:2022 fasc: págs: 1 – 10 Autores: Luisa Marina Gómez Torres

Revista de divulgación : Proceso de actualización y optimización del currículo del programa de ingeniería en procesos industriales. Estrategias de mejoramiento constante del plan de estudios Colombia, Encuentro Internacional de Educación en Ingeniería. ISSN: 2954-7288, 2022 vol:2022 fasc: págs: 1 – 11 Autores: Luisa Marina Gómez Torres

Revista de divulgación : La Formación de los estudiantes de ingeniería como líderes para la transformación de su entorno México, ANFEI Digital ISSN: 2395-9878, 2017 vol:4 fasc: 7 págs: 1 9 Autores: Luisa Marina Gómez Torres, Germán Arturo López Martínez, María Flor Stella Monroy González

Innovación de proceso o procedimiento : JORNADA DE LA TIERRA Colombia, 2022, Disponibilidad: Restringido, Institución financiadora: Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central Autores: María Dolores Galindo Torres, Germán Arturo López Martínez, Luisa Marina Gómez Torres, Nubia Cristina Naizaque Aponte, Fabiola Mejía Barragán, Laura Daniela Rodríguez Rodríguez, Jair Alejandro Ordóñez Moncada, Luis Eduardo Cano Carvajal

Prototipo Industrial: DIGESTOR ANAERÓBICO PARA EL TRATAMIENTO DE LOS RESIDUOS DE PORCICULTURA EN SAN ANDRÉS ISLA Colombia, 2018, Disponibilidad: No restringido, Institución financiadora: Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central Autores: Luisa Marina Gómez Torres, Germán Arturo López Martínez



II Conversatorio sobre formación para la investigación: Inteligencia Artificial y Sostenibilidad.(Panelista Luisa Gómez) BOGOTÁ D.C., desde 2024-10-30 Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente Magistral.

Congreso : III Congreso de Ingeniería, Desarrollo Humano y Sostenibilidad Global (Organizadora Luisa Gómez) Bogotá , D.C., desde 2024-10-01 - hasta 2024-10-02 Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Compilador de memorias , Organizador.

XI Congreso Internacional Nuevas Tendencias de la Gestión del Conocimiento en Ingeniería (Luisa Gómez) Bogotá D.C., desde 2023-05-03 hasta 2023-05-05. Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Organizador.

XIII Jornada de la Tierra. Ponente (Luisa Gómez) BOGOTÁ D.C., desde 2020-08-24 - hasta 2020-08-29 Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador , Ponente Magistral

III Seminario de la Asociación Latinoamericana de Investigación en Educación en Ciencias (Luisa Gómez) Guayaquil, desde 2018-10-22 - hasta 2018-10-26.

XI Jornada de la Tierra y VIII Muestra Eco Empresarial (Ponente Luisa Gómez) BOGOTÁ, D.C., desde 2018-04-16 hasta 2018-04-20 Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente Magistral.

Jornada de la Tierra y VII Muestra Ecoempresarial. Análisis del ciclo de vida para la producción de biocombustibles- Luisa Marina Gómez Torres Bogotá, D.C., desde 2017-04-17 - hasta 2017-04-2 Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador , Ponente Magistral.

Informes de investigación : Diseño de un digestor anaeróbico para el tratamiento de los residuos de porcicultura en San Andrés Isla y construcción de un prototipo a escala. 2018, Proyecto de investigación: Diseño de digestor anaeróbico para el tratamiento de los residuos de porcicultura en San Andrés Isla y construcción de un prototipo a escala Autores: Luisa Marina Gómez Torres, Germán Arturo López Martínez.

Trabajos de grado de pregrado : Propuesta para el mejoramiento de la disposición final de residuos generados en una granja porcícola ubicada en San Juan de Río Seco. Desde 1 2017 hasta agosto 2017, Tipo de orientación: Tutor principal Nombre del estudiante: Ricardo Antonio Sanabria Velandia y John Alejandro Ariza Martínez, Programa académico: Ingeniería en procesos industriales Número de páginas: 70, Valoración: Aprobada, Institución: Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central Tutor(es)/Cotutor(es): Luisa Marina Gómez Torres.

Trabajos de grado de pregrado : Establecimiento del proceso industrial para la fabricación de chicha. Desde 1 2017 hasta abril 2018, Tipo de orientación: Tutor principal Nombre del estudiante: Alejandro Celis Páez y Adriana Duarte Cifuentes, Programa académico: Ingeniería en procesos industriales, Número de páginas: 1, Valoración: Aprobada, Institución: Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central Tutor(es)/Cotutor(es): Luisa Marina Gómez Torres.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1
-----------------------------	-----	-----------------------	---	---------------------------	---



Trabajos de grado de pregrado : Biodigestor anaeróbico para uso experimental Desde 8 2016 hasta agosto, Tipo de orientación: Tutor principal Nombre del estudiante: José Luis Ponguta Fernández, Programa académico: ingeniería en diseño de máquinas Número de páginas: 0, Valoración: Institución: Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central Tutor(es)/Cotutor(es): Luisa Marina Gómez Torres.

Trabajos de grado de pregrado : Implementación de un sistema de extracción de humo tóxico de soldadura MIG en el sector de estructuras de la empresa Marco Polo S. A. S. Desde 1 2016 hasta junio 2016, Tipo de orientación: Tutor principal Nombre del estudiante: Carlos Damián Beltrán Moreno y Linda Stefany Méndez Becerra, Programa académico: Ingeniería en procesos industriales Número de páginas: 143, Valoración: Aprobada, Institución: Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central Tutor(es)/Cotutor(es): Luisa Marina Gómez Torres.

Se expide en la ciudad de Bogotá D.C., a los diecisiete (17) días del mes de febrero de dos mil veintiséis (2026).

Firmado,

Ing. ÁNGELA MARÍA GARCÍA MORA
Vicerrectora Investigación, Extensión y Transferencia

Elaboró: Martha Cecilia Herrera Romero- Profesional Especializado