

1. Identificación del Semillero de investigación	
Tipo de registro (seleccionar una opción)	Creación de semillero <input checked="" type="checkbox"/> Actualización de semillero <input type="checkbox"/>
Facultad	ESTUDIOS A DISTANCIA
Escuela	CIENCIAS TECNOLÓGICAS
Centro de Gestión de Investigación y Extensión	CIDEA
Grupo de Investigación al que está vinculado	TICES
Línea de Investigación del Grupo	AMBIENTAL Y HABITAT
Fecha de Creación	AGOSTO DE 2021
Nombre Semillero	ECOHABITAT
Correo electrónico Semillero	Ecohabitat67@gmail.com
Número Teléfono Contacto	3014533047

2. Generalidades del semillero de Investigación	
Objetivo general del semillero	Generar conocimiento y tecnologías para el desarrollo sostenible y la conservación del medio ambiente
Objetivos específicos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Investigar y desarrollar tecnologías sostenibles para la gestión de recursos naturales. 2. Analizar y evaluar el impacto ambiental de proyectos y políticas. 3. Desarrollar modelos y herramientas para la planificación y gestión sostenible de hábitats. 4. Investigar y promover prácticas de construcción y diseño sostenible. 5. Generar conocimiento sobre la relación entre el medio ambiente y la salud humana. 6. Desarrollar soluciones innovadoras para la conservación y restauración de ecosistemas. 7. Fomentar la colaboración interdisciplinaria para abordar desafíos ambientales complejos.
Justificación	<p>La creación de un semillero de investigación en ambiental y hábitat se justifica por las siguientes razones:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Importancia de la sostenibilidad: La sostenibilidad ambiental es un tema prioritario en la agenda global, y la investigación en este campo es fundamental para abordar los desafíos ambientales actuales y futuros. 2. Necesidad de innovación: La investigación y la innovación en ambiental y hábitat pueden generar soluciones sostenibles y eficientes para abordar problemas como el cambio climático, la contaminación y la pérdida de biodiversidad.

	<p>3. Desarrollo regional: La investigación en ambiental y hábitat puede contribuir al desarrollo regional sostenible, generando conocimientos y tecnologías que beneficien a la comunidad local y promuevan la conservación del medio ambiente.</p> <p>4. Formación de investigadores: Un semillero de investigación en ambiental y hábitat puede formar a estudiantes y jóvenes investigadores en la metodología científica y en la resolución de problemas ambientales complejos.</p> <p>5. Colaboración interdisciplinaria: La investigación en ambiental y hábitat requiere una aproximación interdisciplinaria, involucrando a expertos de diferentes campos como la biología, la química, la física, la ingeniería y las ciencias sociales.</p> <p>el semillero de investigación en ambiental y hábitat se justifica por su potencial para generar conocimientos y soluciones sostenibles, promover el desarrollo regional y formar a investigadores capacitados para abordar los desafíos ambientales actuales y futuros.</p>
<p>Misión (150 palabras máx.)</p>	<p>La misión del Semillero de Investigación en Ambiental y Hábitat es generar conocimiento y soluciones innovadoras para abordar los desafíos ambientales y de hábitat sostenible, promoviendo el desarrollo regional y la conservación del medio ambiente. A través de la investigación interdisciplinaria y la colaboración con la comunidad académica y los sectores productivos, buscamos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desarrollar tecnologías y prácticas sostenibles para la gestión de recursos naturales y la conservación del medio ambiente. - Fomentar la conciencia y la educación ambiental en la comunidad. - Generar soluciones innovadoras para abordar problemas ambientales complejos. - Fortalecer la capacidad investigativa y de innovación en temas ambientales y de hábitat en la región. <p>Nuestro objetivo es contribuir al desarrollo sostenible y la protección del medio ambiente, mejorando la calidad de vida de las generaciones presentes y futuras. Buscamos ser un referente en la investigación ambiental y de hábitat, y trabajar en colaboración con otros actores para lograr un impacto positivo en la sociedad.</p>
<p>Visión (150 palabras máx.)</p>	<p>La visión del Semillero de Investigación en Ambiental y Hábitat es ser un líder en la generación de conocimiento y soluciones innovadoras para el desarrollo sostenible y la conservación del medio ambiente. En un futuro próximo, aspiramos a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ser reconocidos como un centro de excelencia en investigación ambiental y de hábitat. - Desarrollar tecnologías y prácticas sostenibles que sean adoptadas y replicadas en la región y a nivel nacional. - Fomentar una cultura de sostenibilidad y conciencia ambiental en la comunidad académica y en general. - Colaborar con instituciones y organizaciones nacionales e internacionales para abordar desafíos ambientales globales.



Formulario de Registro de Semilleros de Investigación



	<p>- Contribuir significativamente al desarrollo sostenible y la protección del medio ambiente, mejorando la calidad de vida de las personas y preservando los recursos naturales para las generaciones futuras.</p> <p>Nuestra visión es un futuro sostenible, donde la investigación y la innovación ambiental sean fundamentales para el desarrollo regional, nacional e internacional.</p>
Temática de Estudio o Investigación	<ul style="list-style-type: none">- Desarrollo de materiales sostenibles: Crear bloques o ladrillos ecológicos utilizando plástico reciclado, como el polietileno de alta, media y baja densidad, y evaluar su resistencia y durabilidad en la construcción.- Análisis de propiedades estructurales: Investigar las propiedades estructurales de los materiales plásticos reciclados y su potencial uso en muros, casas pequeñas o como aislante.- Impacto ambiental: Evaluar el impacto ambiental de utilizar plástico reciclado en la construcción, comparándolo con materiales tradicionales, y explorar formas de minimizar la huella ecológica.- Diseño y prototipos: Diseñar y desarrollar prototipos de viviendas sostenibles utilizando plástico reciclado y materiales no convencionales, y evaluar su viabilidad y eficiencia.- Reciclaje y gestión de residuos: Investigar estrategias para fomentar el reciclaje y la gestión adecuada de residuos plásticos en la construcción, y desarrollar modelos para implementar estas prácticas.- Comparación con materiales convencionales: Comparar las propiedades y beneficios de los materiales plásticos reciclados con los materiales de construcción tradicionales, como la madera, el adobe y el bambú.- Aplicaciones específicas: Explorar aplicaciones específicas del plástico reciclado en la construcción, como la creación de bloques para muros, aislamiento térmico o acústico, o como material de relleno.- Desarrollo Sostenible: Investigar estrategias y prácticas para lograr un desarrollo sostenible en hábitats urbanos y rurales, minimizando el impacto ambiental y promoviendo la calidad de vida de los habitantes.- Gestión de Recursos Naturales: Estudiar la gestión sostenible de recursos naturales como el agua, la tierra y los bosques, y desarrollar estrategias para su conservación y uso eficiente.- Cambio Climático y Adaptación: Investigar los impactos del cambio climático en hábitats y comunidades, y desarrollar estrategias de adaptación y mitigación para reducir la vulnerabilidad y promover la resiliencia.- Diseño y Planificación Urbana: Estudiar el diseño y la planificación urbana sostenible, considerando factores como la densidad poblacional, la movilidad, la energía y la gestión de residuos.- Hábitat y Salud: Investigar la relación entre el hábitat y la salud humana, y desarrollar estrategias para mejorar la calidad de vida y reducir los riesgos para la salud en hábitats urbanos y rurales.- Conservación y Restauración de Ecosistemas: Estudiar la conservación y restauración de ecosistemas naturales, como bosques, humedales y costas, y desarrollar estrategias para su protección y manejo sostenible.



Formulario de Registro de Semilleros de Investigación



- Participación Comunitaria y Gobernanza: Investigar la participación comunitaria y la gobernanza en la gestión de hábitats y recursos naturales, y desarrollar estrategias para promover la colaboración y la toma de decisiones informadas.

3. Docentes

Nombres	MYRIAM YOLANDA
Apellidos	PAREDES CEBALLOS
Documento de Identidad	40025228
Rol en el semillero	LIDER
Título máximo académico	Msc. Gestión Ambiental
Facultad	ESTUDIOS A DISTANCIA
Escuela	CIENCIAS TECNOLÓGICAS
Teléfono	3014533047
Email	Myriam.paredes@uptc.edu.co
Nombres	RAMÓN DE JESÚS
Apellidos	MANRIQUE ESPÍNDOLA
Documento de Identidad	7219014
Rol en el semillero	LIDER
Título máximo académico	Msc. Ingeniería con énfasis en Infraestructura Vial
Facultad	ESTUDIOS A DISTANCIA
Escuela	CIENCIAS TECNOLÓGICAS
Teléfono	3114600860
Email	Ramondejesus.manrique@uptc.edu.co

4. Estudiantes

	Nombres - Apellidos	No Documento	Semestre	Email	Escuela	No Teléfono	Fecha Vinculación
1	Dayan Estiben Chaparro Ramírez	1001117554	v	Dayan.chaparro02@uptc.edu.co	ECT-DUITAMA	3138967833	1-08-24
2	Edison Eduardo Rojas Hernández	1055314549	v	Edison.rojas@uptc.edu.co	ECT-DUITAMA	3107533576	1-08-24
3	Libia Elizabeth Rojas Flórez	1057580787	v	Libia.rojas@uptc.edu.co	ECT-DUITAMA	3104778082	1-08-24
4	Diego Alejandro Molina Torres	1055272942	v	Diego.molina05@uptc.edu.co	ECT-DUITAMA	3223483957	1-08-24
5	Miguel Barrera Aguilar	1057577101	v	Miguel.barrera03@uptc.edu.co	ECT-DUITAMA	3108349757	1-08-24

Nombre: MYRIAM YOLANDA PAREDES CEBALLOS

Líder del Semillero

Firma: _____

Nombre: _____

Director de Centro de gestión de la Investigación

Firma: _____

Nombre: HUGO HERNANDO MENDOZA VARGAS

Líder del Grupo de Investigación

Firma: _____