

| GRUPO DE INVESTIGACIÓN                                                                                 | SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN                                                                               | LOGO                                                                                | DEPARTAMENTO                                    | DIRECTOR DEL SEMILLERO                   | CORREO ELECTRÓNICO                                                                   | LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ARQUIMEDES –<br>Grupo de Investigación<br>Enseñanza de las Ciencias                                    | SIAEM –<br>Semillero de Investigación en<br>Aplicación y Evaluación<br>Matemática                        |    | Departamento<br>de Matemáticas y<br>Estadística | Alejandra<br>María Serpa<br>Jiménez      | <a href="mailto:alejandramariaserpa@ufps.edu.co">alejandramariaserpa@ufps.edu.co</a> | -Evaluación,<br>Matemáticas<br>aplicadas                                                                                                                    |
| GIQBAS UFPS –<br>Grupo de Investigación<br>en Química<br>Básica<br>Aplicada                            | SIVABIO –<br>Semillero de Investigación en<br>Valorización de<br>Biomasa y<br>Biorremediación            |    | Departamento<br>de Química                      | Martha<br>Trinidad<br>Arias<br>Peñaranda | <a href="mailto:marthatrinidadap@ufps.edu.co">marthatrinidadap@ufps.edu.co</a>       | -<br>Aprovechamiento<br>de la biomasa<br>vegetal,<br>Biorremediación                                                                                        |
| GIFIMAC UFPS –<br>Grupo de Investigación en<br>Instrumentación y<br>Física de la Materia<br>Condensada | SIUFIM –<br>Semillero de Investigación<br>SIUFIM                                                         |    | Departamento<br>de Física                       | Martha<br>Yasmid<br>Ferrer<br>Pacheco    | <a href="mailto:marthayasmidfp@ufps.edu.co">marthayasmidfp@ufps.edu.co</a>           | -Sistemas de<br>control,<br>instrumentación<br>electrónica y<br>materiales                                                                                  |
|                                                                                                        | SIFIMAC –<br>Semillero de Investigación en<br>Física e<br>Instrumentación<br>de la Materia<br>Consensada |  | Departamento<br>de Física                       | Gabriel<br>Peña<br>Rodríguez             | <a href="mailto:gabrielpr@ufps.edu.co">gabrielpr@ufps.edu.co</a>                     | -Instrumentación<br>y simulación de<br>las propiedades<br>en física de la<br>materia<br>condensada.<br>-Física de los<br>recubrimientos y<br>modificaciones |

|                                                                               |                                                                                                                            |                                                                                     |                          |                        |                                                                                  |                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                               |                                                                                                                            |                                                                                     |                          |                        |                                                                                  | superficiales de materiales.<br>-Materiales avanzados.<br>-Caracterización de materiales.                                                                        |
| FITOBIOMOL –<br>Grupo de Investigación en Fitobioquímica y Biología Molecular | SIBC –<br>Semillero de Investigación en Bioinformática y Bioquímica Computacional<br>Director Elkin Fernando Rodas Mendoza |    | Departamento de Biología |                        | <a href="mailto:elkinfernandorome@ufps.edu.co">elkinfernandorome@ufps.edu.co</a> | -Análisis bioinformático de las interacciones hospedero-patógeno.<br>-Modelamiento molecular, Bioprospección de componentes naturales de interés biotecnológico. |
|                                                                               | PLANTULA –<br>Semillero de Investigación Plántula                                                                          |   | Departamento de Biología | Luz Yineth Ortiz Rojas | <a href="mailto:luzyinethor@ufps.edu.co">luzyinethor@ufps.edu.co</a>             | -Fotoquímica Fisiología vegetal Biología molecular                                                                                                               |
| GITEC –<br>Grupo de Investigación en Tecnología Cerámica                      | SIMCEC –<br>Semillero de Investigación en Materiales de la Construcción y Economía Circular UFPS                           |  | Departamento de Química  | Jorge Sánchez Molina   | <a href="mailto:jorgesm@ufps.edu.co">jorgesm@ufps.edu.co</a>                     | -Aspectos geológicos, mineros y ambientales.<br>-Procesos y productos tradicionales y no convencionales                                                          |

|                                                                    |                                                                   |                                                                                     |                          |                              |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                    |                                                                   |                                                                                     |                          |                              |                                                                                  | <p>en la industria de la construcción.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Técnicas analíticas para la caracterización de materiales.</li> <li>-Estudio de la economía circular.</li> </ul> |
| GIMAPOL –<br>Grupo de Investigación en Materiales Poliméricos UFPS | SEMAPOL –<br>Semillero de Investigación en Materiales Poliméricos |    | Departamento de Química  | Edwin Alberto Murillo Ruiz   | <a href="mailto:edwinalbertomr@ufps.edu.co">edwinalbertomr@ufps.edu.co</a>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Funcionalización de polímeros mezclas de polímeros, síntesis y caracterización de polímeros altamente ramificados.</li> </ul>                               |
| MAJUMBA –<br>Grupo de Investigación en Ciencias Biológicas         | SICOV –<br>Semillero de Investigación en Control de Vectores      |   | Departamento de Biología | Hernando Augusto Meza Osorio | <a href="mailto:Hernandoaugustomo@ufps.edu.co">Hernandoaugustomo@ufps.edu.co</a> | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Control de vectores.</li> <li>-Enseñanza de las ciencias, fitoquímica.</li> <li>-Estudio de flora y fauna en agrosistemas</li> </ul>                        |
|                                                                    | SIBA –<br>Semillero de Investigación en Biofísica Aplicada        |  | Departamento de Biología | Cristóbal Zambrano Parada    | <a href="mailto:cristobalzp@ufps.edu.co">cristobalzp@ufps.edu.co</a>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Biofísica aplicada a los procesos de biorremediación por microorganismos.</li> </ul>                                                                        |

|                                                                                                |                                                                                                                                  |                                                                                   |                                     |                                          |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                |                                                                                                                                  |                                                                                   |                                     |                                          |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                | <p>SIBAA –<br/>Semillero de<br/>Investigación<br/>en<br/>Biotecnología<br/>para la<br/>Agricultura y<br/>la<br/>Alimentación</p> |  | <p>Departamento de<br/>Biología</p> | <p>Diana María<br/>Cárdenas<br/>Caro</p> | <p><a href="mailto:dianamariacc@ufps.edu.co">dianamariacc@ufps.edu.co</a></p> | <p>-Biofertilizantes.<br/>-Controladores<br/>biológicos o<br/>agentes de<br/>biocontrol.<br/>-Biorremediación<br/>de suelos<br/>agrícolas.</p>                                                                          |
| <p>GIREM –<br/>Grupo de<br/>Investigación en<br/>Recursos<br/>Energéticos y<br/>Materiales</p> | <p>SIEM UFPS –<br/>Semillero de<br/>Investigación en<br/>Energía y<br/>Materiales UFPS</p>                                       |  | <p>Departamento<br/>de Química</p>  | <p>Juan Felipe<br/>López<br/>Giraldo</p> | <p><a href="mailto:juanfelipelp@ufps.edu.co">juanfelipelp@ufps.edu.co</a></p> | <p>-Caracterización<br/>de carbones y sus<br/>aplicaciones.<br/>-Química de<br/>nuevos<br/>materiales.<br/>-Química verde y<br/>sostenibilidad.<br/>-Biomasa y otros<br/>recursos<br/>energéticos<br/>alternativos.</p> |