**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:** son áreas de interés, ejes temáticos que van constituyendo una perspectiva de trabajo investigativo.

**LÍNEA MATRIZ DE INVESTIGACIÓN:** Las Líneas Matrices de Investigación, corresponden a aspectos fundamentales que determinan la identidad y la razón de ser de las instituciones.

Las Líneas Matrices de Investigación, garantizan que los proyectos que se desarrollen tengan pertinencia con el ser, objetivos, misión, visión e identidad institucional, y estén en concordancia con las políticas nacionales y las propuestas de avanzada internacional. Expresan, a su vez, la actividad científica y académica del contexto. En este sentido, las líneas matrices de investigación del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid responden a su carácter de Institución de Educación Superior, orientada hacia las tareas de educación, investigación y extensión, con base en el conjunto de procesos administrativos y organizativos que garantizan su funcionamiento. Así mismo, estas Líneas Matrices incorporan el carácter tecnológico de la Institución, y las grandes áreas de conocimiento que se encuentran contenidas en los programas que se desarrollan en sus facultades y en los postgrados (Manual de Líneas de Investigación Politécnico Colombiano JIC).

Las Líneas Matrices de Investigación del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid se mencionan a continuación:

1. Línea Matriz de Investigación en Ambiente y Sostenibilidad.

2. Línea Matriz de Investigación en Ciencias Agrarias.

3. Línea Matriz de Ciencias Aplicadas a la Actividad Física y el Deporte.

4. Línea Matriz de Ciencias Básicas.

5. Línea Matriz de Investigación en Ingenierías.

6. Línea Matriz de investigación Educación.

7. Línea Matriz de Investigación en Comunicación.

8. Línea Matriz en Gestión.

9. Línea Matriz de Ciencias Sociales y Humanas.

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN ADSCRITAS A LA FACULTAD**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Línea de Ivestigación** | **Programa Académico** | **Docente Coordinador o Director** |
| Pedagogía y Didáctica de la Educación Física | Licenciatura en Educación Básica con énfasis en Educación Física, Recreación y Deportes | Doctora: Ángela Urrego Tobón, docente de tiempo completo |
| Actividad Física y Salud | Profesional en  Deporte | Medico: Elkín Eduardo Roldan Aguilar, docente de tiempo completo |
| Administración y Gestión Deportiva | Profesional en Deporte | Candidato a Doctor: Guillermo León Zapata Montoya, docente de tiempo completo |

**SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN ADSCRITOS A LA FACULTAD**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Semillero de investigación** | **Línea de investigación** | **Programa académico** | **Docente coordinador o Director** |
| COMAEFI: (Comunidad de Aprendizaje de la Educación Física) (clasificado en COLCIENCIAS Categoría C) | Pedagogía y Didáctica | Licenciatura en Educación Básica | Doctora: Ángela Urrego Tobón, docente de tiempo completo |
| SINDIS: (Semillero de Investigación en Discapacidad) (Reconocido en COLCIENCIAS) | Pedagogía y Didáctica | Licenciatura en Educación Básica | Magíster: Nicolás Antonio Sepúlveda Tamayo, docente de tiempo completo |
| Motricidad | Pedagogía y Didáctica | Licenciatura en Educación Básica | Magister: Maria Cristina Londoño Muñoz, docente de tiempo completo |
| SIAFYS: Semillero de Investigación  en Actividad Física y Salud (Clasificado en COLCIENCIAS Categoría D) | Actividad Física y Salud | Profesional en Deporte | Médico: Elkín Eduardo Roldan Aguilar, docente de tiempo completo |
| SED: (Semillero de Entrenamiento Deportivo) Grupo de Interés | Actividad Física y Salud | Profesional en Deporte | Doctor: Donaldo Cardona Nieto, docente de tiempo completo |
| GESTAS: Semillero de Investigación en Administración y Gestión Deportiva (Clasificado  en COLCIENCIAS Categoria B) | Administración y Gestión Deportiva | Profesional en Deporte | Doctor: Guillermo León Zapata Montoya, docente de tiempo completo. |
| SIP: Semillero de Investigación de Práctica Profesional | Actividad Física y Salud | Profesional en Deporte | Especialista: Andres Daniel Zapata Carmona, docente de tiempo completo |
| SIAT: Semillero de Adaptaciones Tecnológicas | Actividad Física y Salud | Profesional en Deporte | Ingeniero: Yesid Alejandro Ochoa Tabares, catedrático |

**LÍNEAS MATRICES**

**Educación**  
Responsable: Doctora: Ángela Urrego Tobón, docente de tiempo completo  
Contacto: 3197900 ext 518 - Correo: [aurrego@elpoli.edu.co](mailto:aurrego@elpoli.edu.co)

**Ciencias Aplicadas a la Actividad Física y el Deporte**  
Responsable: Medico: Elkín Eduardo Roldan Aguilar, docente de tiempo completo  
Contacto: 3197900 ext 333 - Correo: [eeroldan@elpoli.edu.co](mailto:eeroldan@elpoli.edu.co)

**¿QUÉ ES UN SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN?**

Es un espacio donde los docentes y estudiantes tendrán la oportunidad de reflexionar y construir conocimiento, vinculándose en propuestas que propicien nuevos avances en la ciencia y la tecnología, en pro del desarrollo social, con una visión prospectiva en busca de la consolidación de un grupo de investigadores de alto nivel.

**Etimológicamente: Sitio donde se siembra y crían, donde se guardan y conservan…, origen y principio….(Libro de los semilleros 2007)**

**Un espacio para el afianzamiento de herramientas conceptuales y metodológicas, en búsqueda de nuevas opciones que enriquecen la relación docencia – investigación en pro de una cultura investigativa, donde los estudiantes son los protagonistas de su propio aprendizaje. (Documento red de semilleros U.de.A 2000)**