

### EQUIPO DE TRABAJO

- **Pablo Enrique Rodríguez.(coordinador general)** Profesor Departamento de Ingenierías Eléctrica y Electrónica de la Universidad Nacional de Colombia. Director grupo de investigación IntiColombia. Director VIVELAB Bogotá de la Universidad Nacional. Presidente AIEEUN.
- **Jhon Freddy López Medina.(Director)** Economista, Magister Estudios y Gestión del Desarrollo, Estudios en líneas doctorales de Ciencias de la Complejidad, Co-autor, miembro del equipo coordinador del proyecto Universidad Nacional-DIEM (Desarrollo Integral de la Educación Media), primer puesto en propuestas realizadas a la secretaría de educación de Bogotá (Actualmente), VIVELAB-UNAL Director proyecto I+D+I Pachamama para el desarrollo de habilidades para la 4º revolución industrial (Actualmente), Docente y Director del semillero de investigación en 4º Revolución industrial en la universidad ECCI, fac ingeniería. Director del proyecto Hijos de Pachamama (Desarrollo de habilidades para la 4º revolución industrial), presentado en NASA, en el Museo de Historia Natural de New York, y premiado por las principales universidades del país, con reconocimiento especial de parte de REDIE y las facultades de ingeniería electrónica, eléctrica, y mecatrónica de la Universidad Nacional de Colombia.
- **Johnny Germán Cubides Castro.(Líder)** Investigador y desarrollador. Estudiante de Ingeniería Electrónica de la Universidad Nacional de Colombia. Con experiencia en el desarrollo de sistemas embebidos aplicados a la enseñanza básica, media y profesional. Experiencia en el trabajo de proyectos de innovación y desarrollo en colegios de Bogotá, públicos y privados, trabaja en procesos de innovación e investigación en tecnologías duras. Miembro del proyecto I+D+I Pachamama y actualmente Líder de Tecnologías Duras y Líder de Sistemas Embebidos y Telecomunicaciones en los procesos de innovación en tecnologías.
- **Carolina Rosa Pulido Gómez.(Líder-Coordinadora)** Investigadora y estudiante de Ingeniería Electrónica de la Universidad Nacional de Colombia. Experiencia en el trabajo de proyectos de innovación y desarrollo en colegios de Bogotá, públicos y privados, trabaja en procesos de innovación e investigación en tecnologías duras. Miembro del proyecto I+D+I Pachamama y actualmente Líder de Hardware y Software en los procesos de innovación en tecnologías duras.
- **Ana Stella Pulido Gómez.(Coordinadora)** Investigadora y estudiante de Biología de la Universidad Nacional de Colombia. Conocimientos y experiencia en el trabajo de las ciencias de la complejidad y la cuántica, en el trabajo de proyectos de innovación y desarrollo, apoyándose desde las ciencias. Miembro del proyecto I+D+I Pachamama, actualmente Líder de Ciencias en

los procesos de tecnologías blandas y duras desde las ciencias complejas, naturales y biológicas.

- **Camilo López Mondragón. (Líder)** Investigador y estudiante de Cine y Televisión de la Universidad Nacional de Colombia. Experiencia en el desarrollo de trabajos artísticos audiovisuales, musicales y de dirección de arte. Experiencia en el trabajo de proyectos de innovación y desarrollo en la educación basándose en la enseñanza de conceptos del arte para estimular las habilidades creativas. Miembro fundador del proyecto I+D+I Pachamama y Líder de Artes y Humanidades en los procesos de innovación en tecnologías blandas.

- **William Leonardo Ruiz. (Coordinador)** Investigador y estudiante de Medicina Veterinaria de la Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales (U.D.C.A.). Experiencia y trayectoria en la dirección y gestión de proyectos, con recorrido en el sector educativo en la gestión y control de proyectos de innovación y desarrollo. Investigador en proyectos de desarrollo y mejoramiento del sector agropecuario. Miembro del proyecto I+D+I Pachamama, apoya la documentación científica en los procesos de innovación en tecnologías blandas y duras, coordina los estudios de impacto en cada proyecto social de la Organización.

---

**Angie Paola Hernández Fuentes. (Coordinadora)** Profesional en Relaciones Internacionales aspirante a Magíster en Gerencia del Desarrollo. amplio recorrido en labores de cooperación internacional, responsabilidad social y en la formulación y gestión de proyectos de desarrollo social de las comunidades y posicionamiento de instituciones a nivel internacional. Miembro asociada del proyecto I+D+I Pachamama y Directora de Extensión y Desarrollo, efectuando y proponiendo actividades y estrategias para el desarrollo de la Organización.

- **William Orlando Prieto Bustos. (Coordinador)**. Economista Magíster en Teoría y Economía Política de la Universidad Nacional de Colombia, Magíster en Políticas Públicas de la Universidad de Rochester, Estudios doctorales en la Universidad de Carolina del Norte. Docente e investigador universitario. Alto funcionario del Banco de la República. Cuenta con trayectoria en la formulación, dirección y gestión de proyectos. Ha publicado siete artículos y participado en varios eventos académicos. Línea de investigación en Teoría y Política Económica en la Universidad Católica de Colombia. Miembro asociado del proyecto I+D+I Pachamama y Director Financiero y Director de Consultorías, efectúa y propone actividades y estrategias para el desarrollo de la organización y fortalece los proyectos de innovación y desarrollo de la Organización.

- **Santiago Álvarez Sepúlveda. (Coordinador)** Investigador y estudiante de Ingeniería Mecatrónica de la Universidad Nacional de Colombia. Posee conocimientos en procesamiento digital de señales, computación científica, paradigmas de computación, programación de hardware, lenguajes de programación de bajo, medio y alto nivel, inteligencia artificial, robótica, control, servomecanismos, electrónica, mecánica, señales y sistemas. Experiencia en la programación de sistemas para minería de datos, manejo de servidores, manejo de bases de datos y desarrollo de aplicaciones y videojuegos para plataformas móviles. Co-fundador de dos empresas de desarrollo de software. fundamentos técnicos para describir fenómenos acústicos y herramientas para producir sistemas sonoros de tecnología de punta. Miembro asociado del proyecto I+D+I Pachamama y Líder de Ciencias de Computación y Redes en procesos de innovación en tecnologías duras.

- **Adriana Matilde Tinjacá.(Coordinadora)** Investigadora y profesional en Ciencias Políticas de la Universidad Nacional de Colombia, desempeña labores de educación ambiental e investigación histórica. Actualmente desarrolla el proyecto "La telaraña del túnel Espacio-Temporal", herramienta lúdica pedagógica que tiene por objetivo principal, enseñar la historia del mundo de forma comparada. Ha participado en diversos eventos para la protección y conservación del medio ambiente como concursante y ponente. Actualmente coordinadora en el proyecto I+D+I Pachamama y apoya los procesos de innovación en tecnologías blandas apoyándose en la educación ambiental.

- **Yessica Niyereth Chipatecua Cascavita.(Monitora)** Estudiante de Literatura y Economía de la Universidad Nacional de Colombia, técnica en administración de empresas. Conocimientos formales en redacción de documentos científicos y manejo del Sistema de Redacción LaTeX, formación y capacitación en el desarrollo de habilidades para la 4° Revolución Industrial, participa en el semillero de investigación de Innovación en tecnologías blandas y duras para la 4° Revolución Industrial de la ECCI. Actualmente monitora en el proyecto I+D+I Pachamama y apoya los procesos de Arte y Humanidades e historia de la literatura, presta apoyo en los proyectos de innovación de tecnologías blandas en la redacción y revisión de documentos científicos y aplicación del sistema de redacción LaTeX.

- **Juan David Lara Camacho.(Monitor)** Investigador y estudiante de undécimo grado. Cuenta con conocimiento en matemáticas, física, química y astrofísica, matemáticas abstractas y discretas e informática, ha participado en diversos eventos académicos. Formación y capacitación en el desarrollo de habilidades para la 4° Revolución Industrial, conocimientos en el manejo de lenguajes de programación como Python y entornos de trabajo científico como Jupyter Ha desarrollado proyectos de investigación para resolver problemas cotidianos, ha modelado sistemas de simulación de satélites en órbita. Actualmente monitor en el proyecto I+D+I Pachamama y apoya los proyectos de innovación en tecnologías blandas y duras en la redacción de documentos científicos con LaTeX y Jupyter.

- **Nicolás Saavedra Ruiz.(Monitor)** Invesitgador y estudiante de Ingeniería Mecatrónica de la Universidad ECCI, técnico en sistemas informáticos. Con formación en el desarrollo de habilidades para la 4° Revolución Industrial, aplicando sistemas de simulación biológica de los cuales ha desarrollado un simulador de las ecuaciones de Lotka-Volterra, conocimientos en domótica y robótica desarrollando artefactos de control remoto, desarrollo de sistemas integrados. Actualmente monitor del proyecto I+D+I Pachamama y en procesos de innovación en tecnologías duras.

- **Anthony Ruidíaz Oliveros.(Monitor)** Investigador y estudiante de gestión empresarial, con conocimientos en la gestión y administración de proyectos de investigación y con conocimientos en física y economía. Cuenta con formación y capacitación en el desarrollo de habilidades para la Cuarta Revolución Industrial. Actualmente monitor en el proyecto I+D+I Pachamama y apoya los proyectos de innovación en tecnologías duras y en los estudios de impacto de la Organización.

- **Eliana Trujillo. (Documentación y logística del proyecto)** Ingeniera de Alimentos, Universidad Jorge Tadeo Lozano.

- **Marcela Kindermann Romero (Administración del proyecto).** Ingeniera Electricista de la Universidad Nacional de Colombia. Directora ejecutiva de la Asociación de Ingenieros Electricistas y Electrónicos de la Universidad Nacional de Colombia- Aieeun.