

CIENCIAS BÁSICAS

Facultad de Ingeniería y
Ciencias Básicas.
Departamento de
Ciencias Básicas



Yolanda Céspedes
ncespedes@areandina.edu.co

RESEÑA HISTÓRICA

El grupo de investigación en Ciencias básicas cuenta con un equipo de trabajo conformado por profesionales del campo de la salud, biólogos, matemáticos y físicos; quienes desde hace nueve años centran sus esfuerzos en la generación de nuevo conocimiento en el área de las ciencias naturales y exactas, fomentando en los estudiantes areandinos la formación tanto en el campo investigativo como en la producción de textos científicos que complementan su formación profesional y les dé un valor agregado que simplifique su futura experiencia en el sector productivo.

GRUPLAC

Código Colciencias

COL0024777

VISIÓN

Ser un grupo de investigación que enfoque sus esfuerzos en el desarrollo investigativo de la Fundación Universitaria de Área Andina alrededor de problemáticas que giran en torno a la microbiología, biomedicina, y antropología física, pedagogía de las ciencias básicas y la biotecnología líneas de investigación que generan un proceso de perfeccionamiento de la calidad de los programas profesionales ofertados por la institución.

MISIÓN

El grupo de investigación de ciencias básicas tiene como misión ser un dinamizador de los procesos de investigación en torno a las ciencias básicas potenciando las actividades de divulgación de nuevo conocimiento con la comunidad universitaria mediante un desarrollo científico-tecnológico que genere interés y apropiación científica y ambiental.

INTEGRANTES DEL GRUPO

ALVARO LUIS FAJARDO ZAPATA
<https://bit.ly/2OiEvcE>
JUAN DAVID ADAME RODRIGUEZ
<https://bit.ly/2TWI2IX>
SEUDY JOHANA DE HOYOS PEINADO
<https://bit.ly/2TSB2Xv>
BASTIÁN GAINES ACUÑA
<https://bit.ly/2U0dFuY>
ELDORA VANESSA MUÑOZ SILVA
<https://bit.ly/2UMfSYi>
NELLY YOLANDA CÉSPEDES GUEVARA
<https://bit.ly/2uf06cD>
KATHERINE ROA BANQUEZ
<https://bit.ly/2CtefYh>



HISTÓRICO DE PROYECTOS

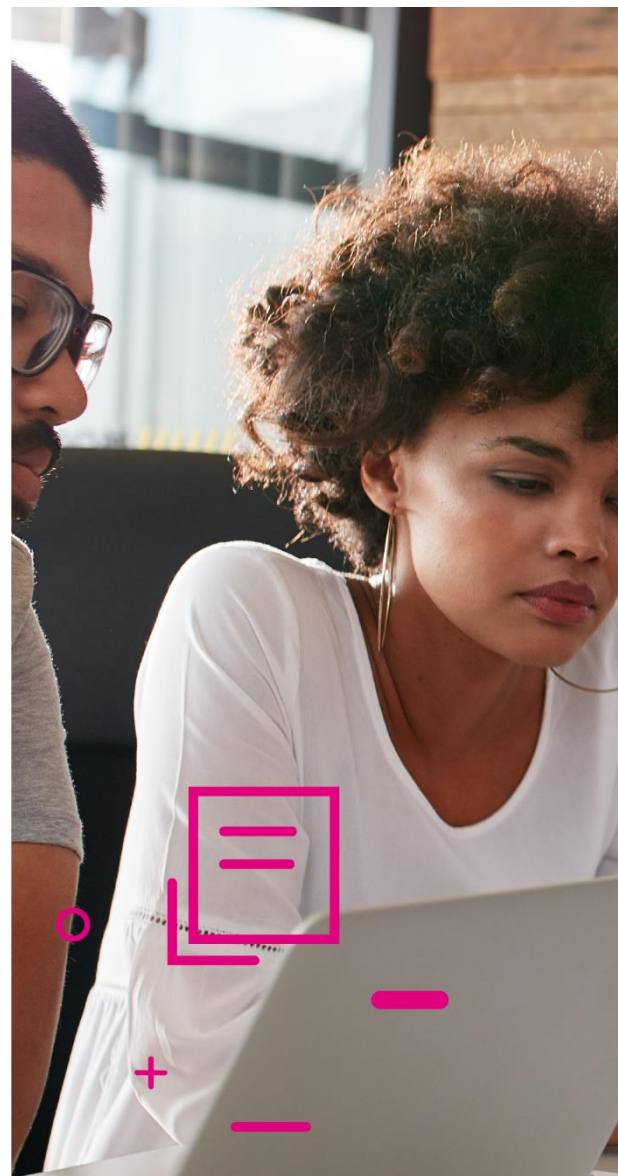
Líneas de Investigación

1. Biología Humana

El objetivo de la línea de investigación es adelantar estudios poblacionales que posibiliten la generación de nuevo conocimiento acerca del desarrollo óseo y así mismo formar y entrenar profesionales e investigadores en el campo de las enfermedades infecciosas, a nivel molecular y celular, fisiológico y ecoepidemiológico, lo que implica la interacción entre los diferentes componentes del ciclo de transmisión (agente patógeno, hospedero, reservorio y vector).

2. Biotecnología

El objetivo de la línea de investigación es desarrollar a través de la investigación e innovación diferentes tecnologías que desde la aplicación de las ciencias fácticas y algunas de sus disciplinas emergentes como los son la Ingeniería química, la bioquímica, la química orgánica, la fitoquímica, la microbiología, la genética, la biología molecular y la biología celular, puedan conllevar a la formación de productos con fines de aprovechamiento para el hombre en el campo de la salud, la



industria, la economía, la sociedad y la cultura

3. DiCBasAp. PEDAGOGÍA Y DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS BÁSICAS Y APLICADAS

El objetivo de la línea de investigación es aportar a la generación del conocimiento a través de proyectos de CTel que atiendan problemáticas del ámbito actual, alrededor de la ciencia, tecnología e innovación. Fomentar espacios de aprendizaje y aplicación de proyectos enfocados al uso de la tecnología en los campos de la ciencia e innovación.

4. Salud Ocupacional

El objetivo de la línea de investigación es mejorar las condiciones de salud y seguridad en los ambientes de trabajo en diversos grupos de investigación: Docentes, Personal de salud, etc, y a su vez detectar la asociación de la exposición a diversos factores de riesgo en el ambiente escolar, social y familiar en la génesis de enfermedades ocupacionales. Participar en el desarrollo de política en salud ocupacional, encaminadas en el mejoramiento de la calidad de vida de los trabajadores

