NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	LIDER	LINEAS DE INVESTIGACION
Fitoplasmas y Virus https://scienti.minciencias.gov.co/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=00000000008436	Liliana Franco Lara PhD **liliana.franco@unimilitar.edu.co**	1. Fitoplasmas 2. Virus
Biodiversidad y ecología de abejas silvestres https://scienti.minciencias.gov.co/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=00000000001366	José Ricardo Cure Hakim PhD **ecologiadeabejas@unimilitar.edu.co**	1. Análisis de redes de interacción planta-polinizador a partir de técnicas palinológicas 2. Cría de especies del género Bombus para su utilización como polinizadores en cultivos de la sabana Cundi-boyacense. 3. Diversidad, biología y taxonomía de polinizadores colombianos 4. Ecología de la polinización: estudios del uso sostenible de especies de abejas silvestres como polinizadores de hortalizas y frutales 5. Modelos biológicos y ecológicos de insectos benéficos

Desarrollo e integración de estrategias alternativas para la protección de cultivos de importancia económica, con énfasis en control biológico. https://scienti.minciencias.gov.co/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=00000000001399n	Daniel Rodríguez Caicedo PhD **control.biologico@unimilitar.edu.co**	1. Biología y Ecología de plagas y enemigos naturales de cultivos de importancia económica 2. Ecología química y redes tróficas 3. Generación de recomendaciones para el manejo integrado de plagas, mediante el diseño de modelos de simulación de agroecosistemas.
Fitopatología molecular https://scienti.minciencias.gov.co/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=00000000007907	Juan José Filgueira Duarte PhD **juan.filgueira@unimilitar.edu.co**	1. Búsqueda de marcadores genéticos y estudio de genes ligados a la resistencia a Fusarium en clavel. 2. Producción de nuevas variedades de clavel resistentes a parásitos vasculares. 3. Taxonomía y filogenia molecular: desarrollo de instrumentos de análisis.
Ecotoxicología, Evolución, Medio Ambiente y Conservación https://scienti.minciencias.gov.co/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=00000000002068	Nelsy Roció Pinto Sánchez PhD **nelsy.pinto@unimilitar.edu.co**	1. Acuaponía, recirculación e hidroponía 2. Biología evolutiva de animales 3. Ecotoxicología 4. Energías alternas y recursos ambientales 5. Modelamiento de especies bajo escenario de calentamiento global

Grupo Integrado de Investigaciones en Química y Biología (InQuiBio) https://scienti.minciencias.gov.co/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=00000000008358	Ericsson David Coy Barrera PhD **inquibio@unimilitar.edu.co**	1.(Eco)fisiología vegetal 2.Bioprospección de Comunidades Vegetales 3.Búsqueda Biodirigida y Síntesis de Sustancias Bioactivas 4. Ecología Química y Redes Tróficas 5. Fitoquímica Analítica 6. Metabolómica | Fisiología Molecular | Ecología Metabólica | Respuestas Metabólicas 7.Modelado Molecular, Bio- y Quimio-informática 8. Química Ambiental 9. Química Bioorgánica y Bioquímica
MATRIX https://scienti.minciencias.gov.co/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=00000000002208	Adrián R. Gómez Plata PhD **adrian.gomez@unimilitar.edu.co**	1. Análisis de Matrices 2. Filosofía de la Ciencia: Filosofía de la Física 3. LEYES DE CONSERVACION HIPERBOLICA 4. Matemáticas aplicadas 5. Solución numérica de ecuaciones diferenciales parciales

ECMU (Evaluacion en Competencias y Matemáticas Universitarias) https://scienti.minciencias.gov.co/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=00000000011130	Luis Enrique Rojas Cárdenas PhD **luis.rojas@unimilitar.edu.co**	1. Didáctica de las matemáticas universitarias 2. Diseño curricular y evaluación en matemáticas universitarias 3. Herramientas virtuales y enseñanza de las matemáticas universitarias
Hidrobia https://scienti.minciencias.gov.co/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=00000000005664	Raúl López Peralta PhD **raul.lopez@unimilitar.edu.co**	1. Biología Molecular de organismos acuáticos, con énfasis en especies de interés comercial y amenazadas 2. Dinámica ecológica del zooplancton en el océano pacífico colombiano. cruceros 2007-2010 de la serie erfen (estudio regional del fenómeno el niño) 3. Estudios Morfológicos, Tróficos, Ecológicos, Bióticos y Abióticos de Humedales Colombianos, con énfasis en la Sabana de Bogotá. 4. Estudios morfológicos, nutricionales, ontogénicos y de cultivo de organismos acuáticos de interés comercial.
Grupo Docencia e Investigación en Física https://scienti.minciencias.gov.co/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=00000000014082	Luis Miguel Mendoza PhD **luis.mendoza@unimilitar.edu.co**	1. Docencia y Didáctica de la Física Universitaria 2. Física Computacional 3. Magnetismo y Aplicaciones

		4. Nanotecnología y Sensórica 5. Uso de radiación ionizante para la producción de imágenes médicas.
Química Ambiental y Tecnologías Limpias (QUATELI) https://scienti.minciencias.gov.co/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=00000000011141	Areli Flores Gaspar PhD **areli.flores@unimilitar.edu.co**	1. Bioquímica 2. Química Ambiental 3. Química bioinorgánica 4. Química de coordinación y catálisis ambiental.
NanoFab https://scienti.minciencias.gov.co/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=00000000018163	Beynor Páez Dr.rer.nat. **beynor.paez@unimilitar.edu.co**	1. Biochips 2. Diseño y fabricación de sistemas para producción de nanomateriales 3. Holografía digital 4. Nanofotónica, sensórica y nanotecnología 5. Termo-electrónica 6. Tomografía óptica coherente
Diversitas https://scienti.minciencias.gov.co/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=00000000018063	María Alejandra Jaramillo PhD **maria.jaramillo@unimilitar.edu.co**	1. Administración, conservación, y manejo de Recursos Naturales Renovables 2. Bioinnovación y educación 3. Biología de poblaciones y evolutiva de plantas, animales y microorganismos 4. Ecofisiología vegetal, animal y microbiana 5. Servicios ecosistémicos 6. Variabilidad y Cambio climático

NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	LIDER	LINEAS DE INVESTIGACIÓN
VOLTA - Grupo de Materiales, Corrosión, Degradación y Protección (GMCDP) https://scienti.minciencias.gov.co/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=00000000004193	Willian Aperador PhD **g.ing.materiales@gmail.com**	1.- Desarrollos mecatrónicos 2.- Energías Renovables 3.- Materiales y Procesos de Manufactura
DAVINCI https://scienti.minciencias.gov.co/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=00000000001843	Oscar Fernando Avilés PhD **davinci@unimilitar.edu.co**	1.- Biomecatrónica 2.- Optimización y Control de sistemas dinámicos 3.- Robótica hídrica 4.- Simulación y realidad virtual
GAV https://scienti.minciencias.gov.co/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=00000000004391	Dario Amaya Hurtado PhD **gav@unimilitar.edu.co**	1.- Ingeniería Sostenible 2.- Inteligencia artificial y procesamiento de señales 3.- Tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC)
GISSIC: GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN SEGURIDAD Y SISTEMAS DE COMUNICACIONES https://scienti.minciencias.gov.co/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=00000000003506	Edward Paul Guillen Pinto PhD **gissic@unimilitar.edu.co**	1.- Internet de las cosas 2.- Procesamiento de señales 3.- Seguridad informática 4.- Sistemas Bioinspirados 5.- Sistemas de comunicaciones

GIDAM https://scienti.minciencias.gov.co/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=00000000011773	Leonardo Enrique Solaque PhD **gidam.investigacion@gmail.com**	1.- Desarrollo de software y hardware embarcable 2.- Procesamiento digital de señales e imágenes 3.- Producción sostenible 4.- Robótica móvil 5.- Sistemas de interacción humano-máquina con actuación convencional y no convencional
PRODUCCIÓN, INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA https://scienti.minciencias.gov.co/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=00000000003290	Álvaro Chávez Porras PhD **grupopit@unimilitar.edu.co**	1.- Calidad y gestión en la educación 2.- Gestión y proyectos 3.- Innovación 4.- Productividad 5.- Sostenibilidad y medio ambiente 6.- Tecnología
GEOTECNIA https://scienti.minciencias.gov.co/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=00000000000739	Oscar Javier Reyes Ortiz PhD **oscar.reyes@unimilitar.edu.co**	1.- Modelación numérica 2.- Ordenación del territorio 3.- Pavimentos 4.- Suelos 5.- Transportes

ESTRUCTURAS Y SÍSMICA https://scienti.minciencias.gov.co/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=00000000000737	Julián Carrillo León PhD **estructuras.sismica@unimilitar.edu.co**	1.- Elementos de concreto y de mampostería 2.- Instrumentación estructural y sensórica 3.- Materiales alternativos para construcción 4.- Modelación matemática 5.- Vulnerabilidad sísmica
Agua y Energía – AyE https://scienti.minciencias.gov.co/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=00000000000767	Juan Gabriel Rueda Bayona PhD **juan.rueda@unimilitar.edu.co**	1.- Biorefinerias 2.- Ciudades Sostenibles 3.- Ingeniería Offshore. 4.- Ingeniería de recursos hídricos y energéticos. 5.- Procesos físico-químicos y de oxidación avanzada
INGENIERIA GEOMÁTICA Y EDUCACIÓN (IGE) https://scienti.minciencias.gov.co/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=00000000003044	Diana Maritza Marulanda Cardona PhD **luz.morales@unimilitar.edu.co**	1.- EDUCACIÓN EN INGENIERÍA 2.- GEOMATICA 3.- GERENCIA DE PROYECTOS 4.- PROCESOS ESTOCÁSTICOS 5.- PRODUCTIVIDAD E IMPACTO AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL (CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE)

TIGUM: GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN TELEMEDICINA https://scienti.minciencias.gov.co/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=00000000003508	Leonardo Juan Ramírez López PhD **tigum@unimilitar.edu.co**	1.- Big Data Analytics 2.- Biomecánica e Ingeniería de Rehabilitación 3.- Educación, Gestión y Ecosistemas 4.- Procesamiento de señales, datos, imagen y video 5.- Tele-cardiología y prevención 6.- Telemetría (IoT-Routing)
INVESTIGACIÓN EN MULTIMEDIA (GIM) https://scienti.minciencias.gov.co/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=00000000002706	Wilson Javier Sarmiento Manrique PhD **gim@unimilitar.edu.co**	1.- Interacción Humano Computador 2.- Multimedia Educativa 3.- Procesamiento digital de imágenes y Visión por computador 4.- Sistemas Multimedia 5.- Visualización y Computación Gráfica
ACCEDER https://scienti.minciencias.gov.co/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=00000000012996	Ricardo Enrique Gutiérrez Carvajal PhD	1.- Accesibilidad 2.- Multimedia analítica
LA TRAMOYA https://scienti.minciencias.gov.co/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=00000000012813	María Marta Gama **latramoya@unimilitar.edu.co**	1.- Animación 2D y 3D 2.- Audio y video 3.- Desarrollo Multimedia 4.- Museografía y Museología 5.- Narrativas digitales 6.- Patrimonio

Grupo de Investigación en Ambiente, Ciencia y Tecnología -GREST-	Oscar Javier Bernal **grest@unimilitar.edu.co**	1.- Diseño de Producto 2.- Ergonomía y Tecnología Biomédica 3.- Gestión de Procesos de Planeación y de Construcción. 4.- Gestión de Procesos, Proyectos, Seguridad y Medio Ambiente 5.- Procesos y Contaminación Ambiental 6.- Sistemas Información e Interacción