

Grupos de investigación UTS -2018

Tabla 1: Grupos de investigación facultad de ciencias naturales e ingenierías – FCNI

No.	Programa Académico	Grupo de Investigación	Líneas de Investigación
1	Tecnología en Manejo de Petróleo y Gas en Superficie	Grupo de Investigación en Nuevas Técnicas de Petróleo y Gas (GINPEG)	Plantas y equipos de superficie
			Compresión y transporte de hidrocarburos
			Medición y caracterización de hidrocarburos
			Instrumentación y Automatización
2	Ingeniería Ambiental	Grupo de Investigación en Ecosistemas y Servicios Ambientales (GIECSA)	Gestión integral de ecosistemas
			Servicios ambientales
			Ciudad y territorio
3	Ingeniería Ambiental	Grupo de Investigación en Recursos Ambientales (GIRA)	Recurso agua
			Recurso suelo
			Recurso aire
4	Ingeniería Electromecánica	Grupo de Investigación en Sistemas de Energía, Automatización y Control (GISEAC)	Diseño e implementación de sistemas de control automático.
			Gestión de la eficiencia energética y aplicación de energías alternativas
5	Ingeniería de Telecomunicaciones	Grupo de Investigación en Nuevas Tecnologías (GNET)	Comunicaciones Inalámbricas
			Protocolos de Transmisión y Recepción
			Dispositivos Programables
			Redes de próxima generación (Next Generation Access Networks)
6	Ingeniería Electrónica	Grupo de Investigación en Control Avanzado (GICAV)	Automatización y Sistemas de Control Avanzados
			Modelado a Escala
			Procesamiento de Señales Digitales.
			Robótica
			Sistemas Embebidos
			Tratamiento Digital de Imágenes
7	Tecnología en Topografía	Grupo de Investigación en Medio Ambiente y Territorio (GRIMAT)	Biodiversidad y Sostenibilidad Ambiental
			Gestión Territorial
			Tecnologías Limpias
			Modelación de Sistemas Ambientales
			Geomática
8	Ingeniería en Sistemas	Grupo de Investigación en Ingeniería de Software (GRIIS)	Arquitectura y Diseño de Software.
			Desarrollo de Software Orientado a la Web.
			Minería de Datos
			Técnicas Avanzadas para el Desarrollo de Software.
9	Ingeniería Electromecánica	Grupo de Investigación en Diseño y Materiales (DIMAT)	Materiales Estructurales y de Aplicaciones Tecnológicas.
			Diseño, modelamiento, simulación implementación de estructuras, máquinas y equipos electromecánicos y termo fluidos y de aplicación con nuevas formas de energía utilizados en el sector productivo.
10	Ingeniería Eléctrica	Grupo de Investigación en Energía (GIE) (*)	Control, protección y mantenimiento de sistemas de potencia eléctrica
			Generación con energías renovables
			Smart grids

(*) Recientemente conformado

Fuente: Dirección de Investigaciones y Extensión - DIE (2018)

Tabla 2: Grupos de investigación facultad de ciencias sociales y empresariales – FCSE

No.	Programa Académico	Grupo de Investigación	Líneas de Investigación
1	Contaduría Pública	Grupo de Investigación Ser Contable (SERCONT)	Gestión contable administrativa y fiscal, planeación estratégica financiera y de costos Gobierno corporativo, control, auditoría y gestión del riesgo. Pedagogía y formación de la disciplina contable.
2	Tecnología en Banca y Finanzas	Grupo de Investigación en Innovación y Desarrollo de Soluciones Financieras (I&D FINANCIERO)	Análisis financiero y evaluación de empresas Mercado de capitales Portafolio financiero Desarrollo e implementación de soluciones agroindustriales
3	Administración de Empresas	Grupo de Investigación en Ciencias Socioeconómicas y Empresariales (GICSE)	Competitividad y clima de negocios Responsabilidad social Las TIC en las organizaciones y la educación Arte y Sociedad
4	Profesional en Marketing y Negocios Internacionales	Grupo de Investigación en Mercadeo y Agroindustria (GIMA)	Comportamiento del consumidor Logística y distribución Marketing Estratégico
5	Profesional en Actividad Física y Deporte	Grupo de Investigación en Ciencia e Investigación Deportiva (GICED)	Rendimiento deportivo y ciencia del deporte Pedagogía y educación física Ejercicio físico en salud
6	Profesional en Diseño de Moda	Grupo de Investigación Moda, Cultura y Ambiente (GIMOCA) (*)	Creatividad e innovación en la moda Responsabilidad social empresarial
7	Tecnología en Turismo Sostenible	Grupo de Investigación Pensando en Sostenibilidad Turística (PASOS)	Planificación del Turismo Sostenible Buenas Prácticas de Turismo Sostenible Educación y Turismo Emprendimientos Turísticos Calidad Turística Turismo, Economía y Sociedad
8	Tecnología en Gestión Agroindustrial	Grupo de Investigación de Gestión Agroindustrial (GIGA)	Sistemas de Producción Agropecuaria Sistemas Agroindustriales para Agregación de Valor Sistemas de Comercialización de Productos Agropecuarios y Agroindustriales

(*) Recientemente conformados

Fuente: Dirección de Investigaciones y Extensión - DIE (2018)

Tabla 3: Grupos de investigación en las Regionales de las UTS

No.	Programa Académico	Grupo de Investigación	Líneas de Investigación
1	Regional Barrancabermeja	Grupo de Investigación en Ingenierías y Ciencias Sociales (DIANOIA)	Investigación y desarrollo en ingeniería Estudios económicos, empresariales y sociales Estudios contables y financieros
2	Regional San Gil	Grupo de Investigación en las Tecnologías Socioeconómicas e Ingenierías (GITSEIN)	Gestión tributaria y de costos Contabilidad, Finanzas y Auditoría Productividad, Competitividad y Clima de Negocios Procesos Administrativos y Desarrollo del Talento Humano Arquitectura y Diseño de Software Sistemas de información de Alto rendimiento

			Control y automatización
			Conversión de energía
3	Regional Piedecuesta	Grupo de Investigación en Desarrollo Sostenible (PASOS)	Biotecnología
			Entornos Sostenibles y Energías Limpias
			Gestión Ambiental y Empresarial
			Desarrollo de Productos Dirigidos a la Industria
			Simulación Industrial
4	Regional Vélez	Grupo de Investigación Interdisciplinar para el Desarrollo de la Provincia de Vélez (GIDEVEL)	Automatización y Sistemas de Control Avanzados para la agroindustria y explotaciones agropecuarias
			Robótica
			Productividad, Competitividad, actividades turísticas, agroindustriales y agropecuarias
			Contabilidad, Gestión de costos y Finanzas

Fuente: Dirección de Investigaciones y Extensión - DIE (2018)

Tabla 4: Grupos de investigación en las Dependencias de las UTS

No.	Programa Académico	Grupo de Investigación	Líneas de Investigación
1	Departamento de Ciencias Básicas	Grupo de Investigación de Ciencias Básicas Aplicadas (GICBA)	Pedagogía y didáctica de las Ciencias Básicas
			Ciencias Básicas Aplicadas
2	Oficina de Desarrollo Académico	Grupo de Investigación e Innovación en Educación (GRIED)	Políticas públicas educativas y currículo
			Sujetos y procesos pedagógicos
			Educación y Tecnología

Fuente: Dirección de Investigaciones y Extensión - DIE (2018)