



Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales “Ezequiel Zamora”

Dirección De Innovación Curricular

Programa: **DOCTORADO: Tecnología, Información y Comunicaciones**

## **Seminario de Tesis Doctoral e Investigación Académica**

**Profesora: Dr. Darjeling Silva**

**[darjelingsilva@gmail.com](mailto:darjelingsilva@gmail.com)**

**<https://darjelingsilva.wordpress.com>**

### **ANEXO 5**

## **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DR. TIC**

El programa de Doctorado en Tecnología de la Información y Comunicación de la UNELLEZ, se estructura en doce líneas de investigación sustentadas en una acción investigadora previa, que obedece al plan de investigación de la universidad y la relación con las líneas de pregrado y postgrado en el área de la TIC de la universidad.

Las líneas de investigación se vinculan con dada una de las disciplinas tecnológicas o áreas de conocimiento con contenido interdisciplinar. Se plantea la transferencia de los conocimientos a los diferentes contextos y ámbitos de desempeño del profesional de la TIC. Se plantea la formación de un investigador con habilidades y destrezas para la producción de conocimientos en el campo de la tecnología de la información y comunicación.

Las líneas que se definen para el Doctorado según la disciplina científica de las áreas de conocimiento son: Tecnología, Información y Comunicación, a un lado se encuentra las líneas y en las tablas que siguen se indica las sublíneas:

# Tecnología

- Evolución Digital.
- Entornos de Desarrollo.
- Tendencias en Internet.
- Tecnologías Especiales.

# Información

- Metodología en Desarrollo en TIC.
- Representaciones Mentales.
- Minería de la información.
- Ciencia Cognitiva Digital en TIC.
- Las TIC en los Sistemas Educativos.
- Sistemas de Información.
- Gestión Tecnológica
- Seguridad y Riesgos Informáticos

# Comunicación

- Telecomunicaciones.
- Telemática.

A continuación, se presenta el área de conocimiento, las líneas de investigación y sublíneas:

Áreas de Conocimiento TIC	Líneas	SubLíneas
<b>Tecnología</b>	Evolución Digital	Historia Presente Futuro Nuevas Realidades Tecno Escépticos Utopía Digital Inicios de la sociedad del conocimiento
	Entornos de Desarrollo	Web App Virtualización Gamificación Espacios Virtuales Simulación Paradigmas de programación Espacios Virtuales
	Tendencias Internet	Internet de las Cosas (Lot)

		<p>Internet Energía Nube Internet inalámbrica Internet Asistencial (Discapacidad) Eco Digitales Cibernética</p>
	Tecnología Especiales	<p>Gobierno Industria Medica Geomántica Tecnología Ambiental Turismo Publicidad Agropecuaria Comercio Tecnología Asistencial (Discapacidad) Inteligencia Artificial Sistemas Expertos Robótica</p>
	Gestión en TIC	<p>Métodos Gestión de servicios Gestión de la información Investigación de negocios Administración Web Plataforma</p>
<b>Información</b>	Metodología en Desarrollo en TIC	<p>Web App Hardware Software Telecomunicaciones Diseño Multimedia Gamificación</p>
	Representaciones Mentales	<p>Gráfica Forma Teoría Gestalt Digital (2D, 3D) Elementos de competitividad en la sociedad digital</p>
	Minería de información	<p>Ciberseguridad Datos: (Derechos de marcas, Patentes y Protección de la propiedad intelectual) Opiniones PNL</p>

		<p>Texto: (Gestión bibliográfica, inteligencia artificial, datos no estructurados, aprendizaje autónomo).</p> <p>Análisis interdisciplinario de la sociedad</p> <p>Seguridad Información</p> <p>Compliance TIC</p> <p>Creación y explotación de obras en entornos digitales</p>
	Ciencia Cognitiva Digital en TIC	<p>Laboral</p> <p>Domestica</p> <p>Educativa</p> <p>Lúdica</p> <p>Neurociencias</p> <p>Impacto TIC en la sociedad</p> <p>Análisis sintáctico automatizado.</p> <p>Tratamiento de la semántica léxica</p>
	Sistemas y Ambientes Educativos	<p>Desarrollo de Aplicaciones</p> <p>Modelos y Espacios Colaborativos</p> <p>Redes de Conocimiento y Aprendizaje</p> <p>Diseño y Modelo de Medios</p> <p>Redes de Conocimiento y Aprendizaje</p> <p>Fundamentos Tecno Educativos</p> <p>Modelo y Diseño Instruccional</p>
	Sistemas de Información	<p>Métodos</p> <p>Gestión de Servicios</p> <p>Gestión de Información</p> <p>I+D</p> <p>Administración Web</p> <p>Plataformas</p>
	Gestión Tecnológica	<p>Arquitectura de negocios</p> <p>Tecnología, Estrategia y competitividad</p> <p>Innovación Tecnológica</p> <p>Pronostico y Planificación de la Tecnología</p> <p>Gradiente Tecnológico</p> <p>I+D</p> <p>Gestores de Tecnología</p>
	Seguridad y Riesgos Informáticos	<p>Auditoria</p> <p>Leyes</p>

		Normas Ética Valores Vulnerabilidades y amenazas Políticas
<b>Comunicación</b>	Telecomunicaciones	Networking, transmisión, generación, almacenamiento y procesamiento. Comunicaciones (Alámbricas, Inalámbricas) Televisión digital Certificación de equipos Administración de plataformas, infraestructura, fabricación, planificación Seguridad y auditoría telecomunicaciones Redes Microondas Comunicación Satelital Telefonía Señales GNSS
	Telemática	Investigación en redes y nuevos servicios telemáticos Transmisión Conectividad Sistemas conmutación Tecnología multimedia. Big Data