



**Universidad de Guayaquil FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL  
CARRERA DE INGENIERÍA EN TELEINFORMÁTICA**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN TELEINFORMÁTICA**

**1. Tecnología de las Telecomunicaciones**

- Radiodifusión, sonido y televisión
- Televisión por cable
- Enlace de microondas
- Radiocomunicaciones
- Comunicación por satélite
- Teléfono
- Televisión

**2. Redes Inteligentes**

- Redes Inteligentes (arquitecturas, servicios, interconexión, interoperabilidad).
- Seguridad
- Entornos de creación de servicios avanzados.
- TINA. (Telecommunications Information Networking Architecture)
- Portabilidad del Número Local.
- Servicios Avanzados de Telecomunicaciones (televisión por demanda, red privada virtual, etc.)
- Creación de servicios multimedia sobre plataformas de Red Inteligente.
- Prestación de servicios de Red Inteligente a través de Internet.
- Red Inteligente inalámbrica (WIN).
- Servicios para gestión y creación de servicios

**3. Tecnología de los Ordenadores**

- Dispositivos de transmisión de Datos
- Ordenadores Digitales
- Ordenadores híbridos
- Sistema en tiempo real.
- Microarquitecturas abiertas
- Aplicaciones de Tecnología de la Información

#### 4. Tecnología Electrónica

- Antenas
- Diseño de Circuitos
- Diseño de Filtros
- Dispositivos de Microondas
- Receptores de Datos
- Transmisores de Radio
- Emisores de TV
- Receptores de TV

#### 5. Tecnologías Aplicadas

- Cibernética
- Inteligencia Artificial
- Robótica
- Domótica
- Comunicación Fotónica
- Energía Renovable

#### 6. Electromagnetismo

- Ondas Electromagnéticas
- Propagación de Ondas Electromagnéticas
- Radiación Infrarroja, visible y ultravioleta
- Interacción de ondas electromagnéticas
- Magnetismo
- Radioondas y microondas.