



Departamento de  
Sociedad de la  
Información



# Instituto Tecnológico de Canarias



Tecnología e Innovación para un Desarrollo Sostenible

**itc**

INSTITUTO TECNOLÓGICO  
DE CANARIAS



Gobierno  
de Canarias



Surge como respuesta a las **necesidades crecientes del Gobierno de Canarias**, así como del propio ITC, para articular proyectos e iniciativas en el ámbito de las telecomunicaciones, que favorezcan la vertebración del territorio

Atiende a sectores con **demandas tecnológicas** en los ámbitos de operaciones con drones, despliegue de redes de sensorización, fabricación de prototipos electrónicos específicos, así como modelado 3D

Instrumento para el desarrollo de las **políticas públicas de fomento de la Sociedad de la Información** en Canarias



**Antecedentes**

 Creado en **2006**

 Equipo de trabajo con **formación y experiencia** en el campo de las tecnologías de la información y las telecomunicaciones

 Líneas de trabajo que contribuyen a la **transformación digital** de la sociedad canaria

 **Oficina Técnica de apoyo** de la Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información (ACIISI)

 Presupuesto **2021**: 0,5 M€

**Departamento de  
Sociedad de la Información**



# Hitos

## 2006 Desarrollo del Plan Avanza Canarias: desarrollo de banda ancha y mejora de las competencias digitales en ciudadanos, empresas y administraciones

plan  
AVANZA»»

El ITC da soporte al Programa de Actuaciones de la ACIISI en materia de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información, para impulsar el desarrollo de la Banda Ancha en Canarias. El desarrollo de esta actuación comprende la monitorización de la evolución de la Banda Ancha

## 2008 Despliegue y explotación de la Red de Extensión de la Televisión Digital



El principal ámbito de desarrollo de esta actuación, en la que el ITC da el soporte a la ACIISI, es la gestión y mantenimiento de la red de extensión de la TDT, la cual busca complementar las obligaciones de cobertura de las cadenas de televisión, insuficientes para equiparar cobertura digital con analógica.

## Alta como operador de drones para actividades de investigación y reconocimiento instrumental

El alta en este año como operador de drones para actividades de investigación y desarrollo, así como para control instrumental, posiciona al ITC en la vanguardia a nivel autonómico en la utilización de drones con fines científicos

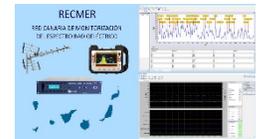
2017



## Diseño, despliegue y explotación de la Red Canaria de Monitorización del Espectro Radioeléctrico

El ámbito principal de desarrollo de esta línea se centra en el seguimiento del estado y uso del espectro radioeléctrico en Canarias, con especial seguimiento de los servicios de TDT, FM y telefonía móvil. En esta actuación, el ITC se encuentra dando soporte técnico a la ACIISI desde el 2010.

2010



# Líneas de Trabajo

**Asesoramiento técnico** en materia de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información

**Generación de contenidos**

Diseño y elaboración de infografías y vídeos para canales web

**Competencias digitales**

Diseño y desarrollo de actividades formativas en electrónica, audiovisual, realidad virtual, videojuegos,...

**Vehículos aéreos no tripulados**

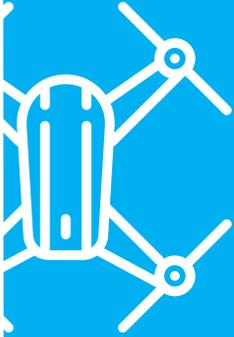
Utilización de drones para inspección de infraestructuras, proyectos de I+D y audiovisuales

**Desarrollo tecnológico**

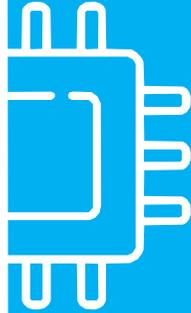
Diseño y fabricación de prototipos electrónicos bajo demanda. Sensorización. Impresión 3D. Despliegue de Redes IoT



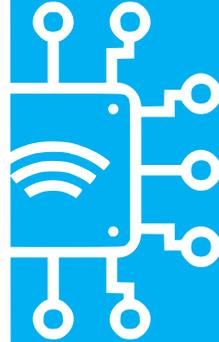
# Servicios



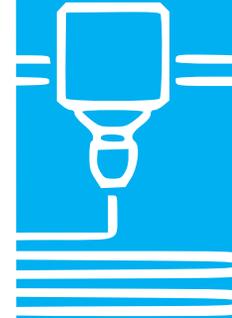
Operaciones de vuelo con **drones** para investigación y reconocimiento de infraestructuras tecnológicas



Diseño y fabricación de **prototipos electrónicos** bajo demanda



Despliegue de **redes IoT**

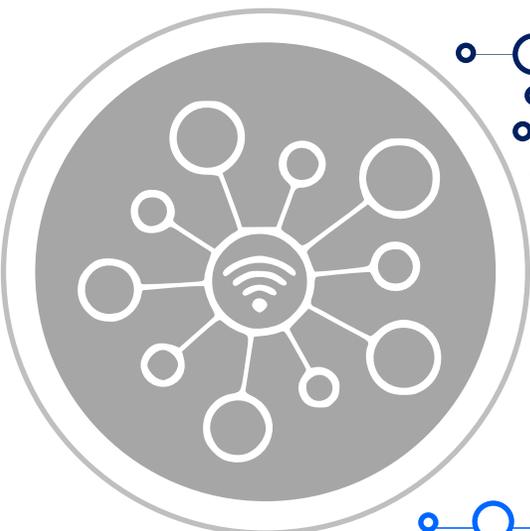


Modelado e **impresión 3D** y grabaciones 360



Desarrollo de **programas formativos** en Competencias Digitales

# Proyectos



Departamento de Sociedad de la Información

## Oficina Técnica de Apoyo ACIISI

### Asesoramiento en políticas de ayudas al desarrollo de la SI

Apoyo al desarrollo de bases y convocatorias en materia de banda ancha, transformación digital y competencias digitales

### Observatorio Canario de las Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información

Generación de estudios (e-Canarias, Banda Ancha y Comercio electrónico). Publicación diaria del Boletín de Actualidad de las Telecomunicaciones y la SI en Canarias. Mantenimiento del Cuadro de Mando de indicadores de la Sociedad de la Información

### Infraestructuras y servicios SI

Seguimiento del despliegue y calidad de servicio en banda ancha y servicios SI (TDT). Generación de cuadros de mando de seguimiento de convocatorias así como de contenidos divulgativos de actuaciones de la ACIISI en materia de SI

### Monitorización de Servicios SI

Monitorización del espectro radioeléctrico 24/7 de demarcaciones TDT y FM. Generación de informes periódicos y específicos para ambos servicios. Caracterización de estaciones mediante dron

## Difusión Tecnológica ACIISI



### Programa CODECAN

Fomento de las Competencias Digitales en Canarias a través de las realización de talleres en los ámbitos de la electrónica, programación de videojuegos, impresión 3D, VR, AI y audiovisual así como talleres de sensibilización

### Proyecto Limetón

Actualización del sistema electrónico y multimedia de la maqueta "Gesta 25 de julio de 1797" del Museo Histórico Militar de Canarias

# Retos



Ampliación de los marcos de actuación de **operaciones con drones**, en el ámbito de la I+D+i, tanto espacial como técnico, en sectores estratégicos de nuestra economía



Impulso a las capacidades funcionales de sistemas de **Internet of Things** bajo modelos abiertos



Incremento de disciplinas de interés dentro del **Fomento de las Competencias Digitales** en Canarias



Expansión de la **Inteligencia Artificial** a las distintas líneas del departamento; en especial, a la asociada al despliegue de redes de sensorización



Diseño y desarrollo de sistemas de **monitorización de servicios de telecomunicaciones**



Mejora de las capacidades de **modelado e impresión 3D**, con la incorporación de sistemas de escaneo tridimensional

