



Las Palmas de Gran Canaria, a 1 de enero de 2022



CATÁLOGO DE SERVICIOS ITC

A continuación se recoge un desglose y breve descripción de los servicios que presta, o puede prestar el ITC, clasificados por áreas. Existe también la posibilidad de ofertar servicios a medida, adaptados a las necesidades y demandas concretas de las entidades solicitantes dentro de las diferentes áreas tecnológicas del ITC.

SERVICIOS:

ENERGÍA: AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA, ENERGÍAS RENOVABLES (EERR)

- **Ahorro y eficiencia energética**
Promoción y asesoramiento en el ámbito del ahorro y la eficiencia energética
- **Análisis de combustibles de automoción según RD 1088/210**
Análisis de combustibles de automoción según RD 1088/210
- **Análisis y modelado matemático de infraestructuras eléctricas**
Análisis y modelado matemático de infraestructuras eléctricas para la realización de estudios de sistemas eléctricos de potencia
- **Desarrollo de campañas de medición de recursos renovables**
Desarrollo de campañas de medición de recursos renovables mediante red propia de estaciones meteorológicas
- **Cartografiado de recursos energéticos renovables**
Cartografiado de recursos energéticos renovables tales como energía eólica, solar, biomasa, geotermia o undimotriz mediante técnicas de cálculo numérico y sistemas de información geográfica.
- **Predicción de variables meteorológicas**
Modelos de predicción de variables meteorológicas, potencia renovable, demanda eléctrica y otras que influyan en la operación de sistemas eléctricos para diversos horizontes y resoluciones temporales
- **Desarrollo de modelos de campo en meteorología energética**
Desarrollo de modelos de campo en meteorología energética (predicción de la producción de instalaciones de EERR) : Mapas de recursos, predicción, simulación técnico-económica, etc
- **Componentes electrónicos para la optimización de los sistemas de EERR**
Desarrollo de componentes electrónicos para la optimización de los sistemas de EERR

- **Desarrollo de modelos de gestión energética**
Desarrollo de modelos de gestión energética que adapten la demanda energética al recurso disponible y al régimen tarifario aplicable.
- **Desarrollo e implementación de sistemas de energías renovables**
Desarrollo e implementación de sistemas de energías renovables (eólica on- y off-shore, fotovoltaica, solar térmica, undimotriz/mareomotriz, biomasa y geotérmica).
- **Desarrollo e implementación de sistemas de generación distribuida**
Desarrollo e implementación de sistemas de generación distribuida de energía (autoconsumo, microrredes, ...)
- **Ensayo de componentes de sistemas de EERR**
Ensayo de sistemas de EERR y de componentes de los mismos
- **Estudios de integración de EERR en redes de distribución**
Realización de estudios de integración de EERR en redes de distribución y valoración de equipos adicionales que presten servicios de red
- **Asistencia técnica para el cumplimiento de los requisitos exigidos en la integración de EERR**
Asistencia técnica para el cumplimiento de los requisitos exigidos en la integración de EERR en redes eléctricas por parte del operador del sistema eléctrico
- **Implementación de soluciones de gestión de demanda**
Implementación de soluciones de gestión de la demanda de energía asociadas a cargas gestionables, y automatización de dichos procesos
- **Geolocalización de la demanda energética de calor y frío en áreas urbanas**
Geolocalización de la demanda energética de calor y frío en áreas urbanas y desarrollo de mapas de densidad de demanda energética de calor y frío
- **Modelado de cargas térmicas**
Modelado de cargas térmicas para la minimización del consumo energético en edificios
- **Planificaciones energéticas**
Elaboración de planificaciones energéticas a diferentes niveles, incluido el ámbito municipal; desarrollo de Planes de Acción para el Clima y la Energía Sostenible (PACES), elaboración de Inventarios de Emisiones de Referencia (IER), adecuación de planes a las políticas energéticas insulares, regionales, nacionales y europeas
- **Aprovechamiento de recursos de origen orgánico**
Análisis, optimización y valorización energética de recursos de origen orgánico
- **Sistemas de almacenamiento basados en sistemas de hidrobombeo, electroquímicos y térmicos**
Desarrollo e implementación de sistemas de almacenamiento basados en sistemas de hidrobombeo, electroquímicos y térmicos para aplicaciones relacionadas con energía y para provisión de servicios complementarios de ajuste al sistema eléctrico
- **Sistemas de gestión energética**
Desarrollo y despliegue de sistemas de gestión energética que optimicen la operación del almacenamiento energético y aumenten su vida útil
- **Soluciones relacionadas con Smart Grids y redes de comunicación**
Despliegue de soluciones relacionadas con Smart Grids y redes de comunicación para la gestión coordinada en sistemas energéticos a tiempo real.
- **Verificación de contadores eléctricos**
Verificación de contadores eléctricos

AGUA: DESALACIÓN, DEPURACIÓN, CALIDAD DEL AGUA, TECNOLOGÍAS INNOVADORAS PARA EL CICLO DEL AGUA, EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EL CICLO DEL AGUA

- **Consultoría tecnológica y gestión del agua**
Consultoría técnica en tecnologías, calidad y gobernanza del agua, economía circular y azul vinculada al cambio climático

- **Ensayo y verificación de plantas de tratamiento de agua**
Labores de ensayos y/o verificación de plantas de tratamiento de agua (desaladoras, depuradoras, terciarios) con el objeto de validar tecnologías o evaluar proyectos ejecutados ante organismos financiadores.
- **Asesoramiento y diseño de soluciones de tratamiento y control de calidad de aguas**
Asesoramiento y validación de la calidad de las aguas (costeras, salmuera, desaladas, potables, regeneradas) en el ámbito de la I+D+i
- **Apoyo en el diseño, ejecución y verificación de resultados en estudios de I+D+i de aguas**
Apoyo en el diseño y ejecución de servicios y estudios de I+D+i en tecnologías, calidad y gobernanza del agua, así como la verificación de resultados obtenidos
- **Verificación de contadores de agua**
Verificación de contadores de agua
- **Docencia, concienciación y transferencia de conocimiento**
Generación de material formativo y de sensibilización vinculado al agua, docencia, acciones de concienciación y transferencia de conocimiento

ANÁLISIS AMBIENTAL: AGRICULTURA SOSTENIBLE, SEGURIDAD ALIMENTARIA

- **Monitorización y prevención de contaminación por plaguicidas de uso agrícola**
Servicios de monitorización y prevención de la contaminación por plaguicidas de uso agrícola en Canarias
- **Servicios de análisis de residuos plaguicidas para las AAPP**
Servicios de análisis de residuos plaguicidas para las AAPP (laboratorio acreditado por ENAC)
- **Ensayos de campo con productos fitosanitarios**
Ensayos de campo con productos fitosanitarios
- **Estudios de I+D sobre el comportamiento ambiental de plaguicidas de uso agrícola**
Desarrollo de estudios de I+D aplicada sobre el comportamiento ambiental de plaguicidas de uso agrícola
- **Estudio de las relaciones isotópicas como herramienta para caracterizar la trazabilidad en origen**
Estudio de las relaciones isotópicas como herramienta para caracterizar la trazabilidad en origen de productos agrícolas

COMPUTACIÓN, TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN: SOFTWARE, ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA, REALIDAD VIRTUAL, TELECOMUNICACIONES, ELECTRÓNICA, DRONES

- **Asesoramiento en TICs aplicadas a la gestión y administración electrónica**
Asesoramiento en Tecnologías de la información aplicadas a la gestión y a la administración electrónica (en particular en el sector público); desarrollo de aplicaciones de administración electrónica, gestión de subvenciones y expedientes electrónicos; en general, diseño y dirección de proyectos de implantación de TICs en el ámbito público (incl. municipal)
- **Desarrollo de Sistemas de Información Geográfica**
Desarrollo de sistemas de Información Geográfica, gestión de datos y visualización de datos
- **Servicios en el campo de la realidad virtual**
Servicios en el campo de la realidad virtual. Desarrollo de entornos virtuales multipropósito
- **Soluciones de software empresarial para mejora de productos – servicios**
Apoyo de la innovación en el sector Empresarial Canario. Desarrollo de soluciones de software innovador a medida en diversos campos de la ciencia y la tecnología, para favorecer el desarrollo o mejorar sus productos – servicios.
- **Servicios de Formación y Divulgación en Electrónica e internet de las cosas**
Servicios de Formación y Divulgación en Electrónica e internet de las cosas

- Operaciones de vuelo con Drones para investigación y reconocimiento de infraestructuras tecnológicas
Operaciones de vuelo con Drones para investigación y reconocimiento de infraestructuras de diversa índole (tecnológicas y otras) (el ITC cuenta con licencia para operar drones en todo el espacio canario, incl. recintos aeroportuarios)
- Diseño e implementación de prototipos electrónicos bajo demanda
Diseño e implementación de prototipos electrónicos bajo demanda
- Elaboración de informes de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información (SI)
Servicios a las AAPP mediante elaboración de informes de Telecomunicaciones y SI (Banda Ancha, Comercio Electrónico, eCanarias)

INNOVACIÓN: GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN, EMPRENDIMIENTO, INTERNACIONALIZACIÓN, DIVULGACIÓN DE LA I+D+i

- Gestión de la innovación
Gestión de la innovación: innovación abierta, mejora de la capacidad de gestión de la innovación, planificación de la innovación en la empresa
- Formación en gestión de la innovación
Formación en gestión de la innovación
- Gestión de programas públicos de subvenciones
Gestión de programas públicos de subvenciones
- Incubación de empresas innovadoras
Incubación de empresas innovadoras en las instalaciones de Tenerife
- Internacionalización
Internacionalización: oportunidades de cooperación empresarial y tecnológica, Erasmus para jóvenes emprendedores, apoyo a proyectos europeos de I+D+i
- Divulgación de la I+D+i
Divulgación de la I+D+i
- Divulgación y sensibilización de contenidos científico-tecnológicos
Divulgación y sensibilización de contenidos científico-tecnológicos
- Redacción de planes y políticas de I+D+i
Redacción de planes y políticas de I+D+i, gestión de Observatorios Regionales y gestión de Programas públicos

ECONOMÍA CIRCULAR (Y CAMBIO CLIMÁTICO): SENSIBILIZACIÓN/FORMACIÓN, PROMOCIÓN DE LA ECONOMÍA CIRCULAR

- Promoción y desarrollo de proyectos de economía circular
Promoción y desarrollo de proyectos de economía circular (énfasis en energía, agua, plásticos y otros residuos inorgánicos)
- Formación en cambio climático
Diseño de contenidos (incl. on-line) para formación en cambio climático y ámbitos relacionados

BIOTECNOLOGÍA: MICRO- y MACRO-ALGAS, PROCESADOS AGROALIMENTARIOS

- **Apoyo científico y logístico para la implantación de empresas de producción de microalgas en el ITC**
Apoyo científico y logístico para la implantación de empresas de producción de microalgas en el ITC
- **Transferencia tecnológica de técnicas de producción y procesado de microalgas marinas**
Transferencia tecnológica al sector empresarial privado de desarrollos experimentales de técnicas de producción y procesado de microalgas marinas a escala piloto e industrial (proyectos demostrativos)
- **Ensayos de producción y procesados agroalimentarios**
Realización de ensayos de producción y procesados agroalimentarios

INGENIERÍA MECÁNICA Y BIOMÉDICA: FABRICACIÓN ADITIVA (3D), IMPLANTES/PRÓTESIS A MEDIDA

- **Diseño avanzado y adaptado a la fabricación aditiva**
Diseño avanzado y adaptado a la fabricación aditiva (fabricación de piezas utilizando técnicas de sinterizado metálico (impresión 3D a partir de metal en polvo) y técnicas de mecanizado avanzado por control numérico)
- **Desarrollo de dispositivos médicos de reconstrucción ósea**
Desarrollo de dispositivos médicos reconstrucción ósea, a medida y en series cortas