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 segun 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, TECNOLOGIAS 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