

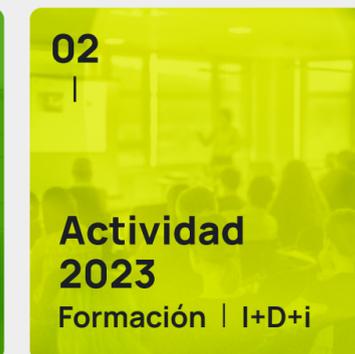


FUNDACIÓN  
**CAMPUS  
TECNOLÓGICO**  
ALGECIRAS

| **Memoria anual 2023**



Sumario





# Carta de la directora

En este documento, el lector puede encontrar un reflejo de lo que ha sido el año 2023 para la Fundación Campus Tecnológico de Algeciras.

El año 2023 ha sido un buen año para la FCTA en cuanto a actividad se refiere. Esta actividad pivota en tres grandes ámbitos: formación, proyectos e I+D+i y el Edificio I+D+i, siempre persiguiendo nuestra esencia: fomentar la transferencia de conocimiento. En cuanto a las áreas estratégicas en las que se han llevado a cabo las acciones, caben resaltar dos: **transformación digital y digitalización**, y **economía circular y desarrollo sostenible**. Han sido numerosas las actividades formativas y divulgativas organizadas vinculadas, igualmente, a estas áreas.

Seguimos celebrando actividades formativas tanto de forma virtual, a través de nuestra plataforma de formación online [www.campusonlinefcta.com](http://www.campusonlinefcta.com), como de forma presencial en el Edificio I+D+i. En este último formato también han tenido lugar los eventos organizados de diferente índole.

Las **ediciones anuales** de la FCTA son ya una referencia: los *Premios I+D+i* Fundación Campus Tecnológico de Algeciras de ámbito provincial, y el *Encuentro Internacional de Desarrollo Sostenible*, ambos han celebrado su VIII edición en 2023, captando la atención de candidaturas, ponentes y numerosos participantes. Mencionar, también, tanto los *Talleres de Sensibilización Ambiental a través de la economía circular* destinados a alumnos de Edu-

cación Primaria, incluidos en la oferta educativa del Ayuntamiento de Algeciras por cuarto curso académico consecutivo, como el Campus de Verano "Experiencias Investigadoras" y las *becas en centros de investigación nacionales e internacionales* para alumnos de secundario y bachillerato, respectivamente, como actividades consagradas de la FCTA en colaboración con la Universidad de Cádiz y la Asociación Amigos de la Ciencia.

Otra de las características que se mantienen es la colaboración con otras organizaciones para multiplicar los recursos y los beneficios que pueden trasladarse a la sociedad. Seguimos creyendo y apostando por las **sinergias**, formando parte de asociaciones y redes y haciendo participe de nuestras acciones tanto a nuestros patronos como a entidades de dentro y fuera de la comarca. Todo ello persiguiendo desa-

rrollar nuestros fines fundacionales y siendo disruptivos en una comarca que lo necesita.

Para finalizar, se recoge el balance del año en números, como una forma de medir el impacto de nuestra actividad. Los indicadores muestran que seguimos creciendo tanto en beneficiarios totales de nuestras acciones como en seguidores de la web y redes, además de destacar la presencia en los medios. Podemos traducirlo como un impacto positivo que está revertiendo en el entorno, fin último de una entidad sin ánimo de lucro (ESAL).



**Rosa Rodríguez Cano**  
Directora FCTA

# 01

## La FCTA

FUNDACIÓN  
CAMPUS  
TECNOLOGICO  
ALGECIRAS

## Quiénes somos

La Fundación Campus Tecnológico de Algeciras (FCTA) es una **entidad sin ánimo de lucro destinada a mejorar la calidad de vida y el desarrollo económico y social de la Bahía de Algeciras y la provincia de Cádiz, fomentando la transferencia del conocimiento y la investigación aplicada.**

La FCTA nace en 2007 como Agente del Sistema Andaluz de Conocimiento promovido por la Junta de Andalucía, la Universidad de Cádiz, el Ayuntamiento de Algeciras y la Mancomunidad de Municipios del Campo de Gibraltar.

En 2015, tras varios años de actividad, y con el objetivo de potenciar cualitativa y cuantitativamente sus fines, la FCTA construyó su sede, el **Edificio I+D+i del Campus Tecnológico de Algeciras**, situado en pleno corazón de la ciudad, un nuevo concepto de espacio destinado a la capacitación y apoyo a la I+D+i.

**Desde FCTA actuamos como plataforma de apoyo a la transferencia, la innovación y el emprendimiento, así como centro de formación a distintos niveles. Además, servimos de interfaz entre los ámbitos académico-investigador y empresarial-industrial y promovemos sinergias con entidades de diversa índole.**



### Misión

Contribuir al desarrollo socioeconómico del Campo de Gibraltar, a través del fomento de la transferencia de conocimiento.



### Visión

Ser una entidad de referencia versátil, flexible y con carácter transversal, llevando a cabo actuaciones de utilidad para la mejora de los profesionales, el tejido empresarial y las personas de la comarca, en sinergia con el resto de agentes.

### Nuestra sede: el Edificio I+D+i del Campus Tecnológico

Con más de 4.000 metros cuadrados distribuidos en cinco plantas y servicios de cafetería-comedor y zona de aparcamiento subterráneo entre otros, cuenta con instalaciones y equipamiento tecnológico de última generación tales como salas TICs, medios audiovisuales avanzados con proyectores de alta definición, microfonía inalámbrica, sistemas de videoconferencias y un potente sistema de red y WIFI. Un espacio que dispone de un amplio abanico de recursos que permiten adaptarse a todo tipo de eventos y formatos: cursos de formación, reuniones, jornadas, congresos u otros actos o eventos a desarrollar en la comarca.



## Transparencia

En FCTA consideramos la transparencia como un valor imprescindible. Por ello, publicamos toda la información relevante completa e inteligible haciendo posible el diálogo, la participación y el rendimiento de cuentas de nuestras actuaciones. Todo ello, además, con la finalidad del cumplimiento de la normativa y las obligaciones requeridas legalmente a la Fundación.

En nuestro **portal de Transparencia** ([campustecnologicoalgeciras.es/transparencia](http://campustecnologicoalgeciras.es/transparencia)) se encuentra toda la información referente a nuestro Patronato, Estatutos, el Plan Estratégico de la Entidad, nuestras normas de funcionamiento, Planes de Actuación, cuentas anuales y subvenciones que recibe la Fundación para la contribución al cumplimiento de sus fines y objetivos. Asimismo, se publica la formalización de los Convenios y Acuerdos de colaboración que suscribe la FCTA con otras entidades públicas y privadas para contribuir al desarrollo socioeconómico de nuestra zona.

En este sentido, y con el compromiso de una gestión transparente, la FCTA publica en el apartado **Perfil del Contratante** la licitación de todos los contratos que, posteriormente, se formalizan, en aras de la concurrencia, no discriminación e igualdad de oportunidades.

## Patronato



## Equipo

### Rosa Rodríguez Cano

Directora Gerente

### Gema García Ocaña

Secretaría Jurídica

### Cristina Serrano Orozco

Proyectos (I+D+i y Formación)

### Antonio Rodríguez Maestre

Proyectos (I+D+i y Formación)

### Rocío Silva Gallardo

Comunicación

### Desiré Gómez Rodríguez

Control Económico

02

## Actividad 2023

## Transformación digital y nuevas tecnologías

### Plan de Digitalización/ Transformación Digital de las Pymes del Campo de Gibraltar

Para mejorar el nivel de digitalización de las pymes de la comarca, con el fin de que puedan adaptar sus negocios en la red, ayudando al crecimiento y fortalecimiento de estas, se han celebrado los siguientes cursos gratuitos:

- Curso «Estrategias de Marketing a través de la automatización»
- Curso «El Metaverso como nueva fuente de negocio para las Empresas»
- Curso «Blockchain y Criptoactivos»

De igual forma, se lanzó en el mes de abril el **I Programa en Transformación Digital** en la comarca, entendiendo esta como una necesidad inminente para acceder a nuevos mercados, optimizar los procesos operativos, agilizar la gestión y fidelización de clientes y proveedores, para desarrollar nuevos modelos de negocio y, en definitiva, como factor diferencial frente a la competencia.

Con este programa se ha pretendido capacitar a las personas para que lideren la transformación digital (TD) en las organizaciones o empresas y adquieran los conocimientos y habilidades necesarias en el campo de la TD en un formato completamente práctico, personalizado y adaptado a las necesidades y agenda de los participantes. A través del desarrollo del Programa el alumnado ha aprendido los enfoques necesarios en el cambio hacia una organización «Customer Experience», a desarrollar una estrategia de marketing digital adecuada e identificar y conocer el uso de las nuevas tecnologías que está cambiando la manera de trabajar de las organizaciones.

### Talleres de Redes Sociales

El objetivo principal de estos talleres es que los asistentes conozcan el modo de posicionarse como profesionales o empresas en su área de conocimiento o sector, adquiriendo los conocimientos, las herramientas y estrategias necesarias para llevar a cabo un plan de desarrollo de su marca a través de la adquisición y competencias en el manejo de diferentes redes sociales.

Concretamente, se han celebrado los siguientes talleres:

- Taller «Cómo Integrar WhatsApp Business como herramienta comercial y de atención al cliente»
- Taller «Estrategias de Ventas en Redes Sociales»
- Taller «Cómo Gestionar una Página Corporativa de LinkedIn»

### Cursos extraescolares de robótica y videojuegos

La FCTA, en colaboración con OmniumLab y su proyecto Gameland Academy, celebra en su sede una serie de talleres de programación en robótica y videojuegos presenciales, dirigidos a niños y niñas de entre 7 y 12 años. Durante las sesiones los participantes aprenden disciplinas STEAM (Science, Technology, Engineering, Arts and Maths) con Roblox Studio, Minecraft, Kodu, Scratch, WeDo de Lego, mBot de Makeblock y RPG Maker.

Además de los diferentes talleres que se han realizado a lo largo del año, durante los meses de junio y julio se celebró en el Edificio I+D+i un **Campamento de verano de robótica y videojuegos**, dirigido a un público similar. Estos campamentos suponen una apuesta por la formación en nuevas tecnologías e innovación, poniendo a los más pequeños delante del reto de desarrollar proyectos tan apasionantes para ellos como los que tienen que ver con los videojuegos y la robótica. Son, además, cursos que ahondan en la capacitación tecnológica y en la alfabetización digital desde edades tempranas.

## Formación transversal

### Conferencia “Sanos (mientras no se demuestre lo contrario)”

El pasado 23 de febrero de 2023 se celebró, en el Edificio I+D+i, la Conferencia “Sanos (mientras no se demuestre lo contrario)” a cargo de Fernando Fabiani, en la que combinó su manejo de herramientas comunicativas, habilidades de coaching y experiencia teatral con su conocimiento sobre salud para ofrecer una conferencia de gran impacto salpicada de sentido del humor.



## Economía circular

### Experto en Economía Circular y Desarrollo Sostenible

En mayo de 2023 finalizó el Experto en Economía Circular y Desarrollo Sostenible, formación que permite adquirir los conocimientos teóricos y prácticos suficientes para afrontar con éxito la transición de una economía lineal hacia una circular, concienciando y capacitando al alumnado en el enfoque del ciclo de vida y herramientas como el ecodiseño, huella ambiental, hídrica y de carbono, análisis del ciclo de vida y la gestión de residuos; y a afrontar los retos empresariales futuros de cara al cumplimiento de los objetivos marcados por la Agenda de Desarrollo Sostenible para 2030 de las Naciones Unidas y el nuevo paquete de directivas en economía circular publicado por la Unión Europea.

### Curso Sistema de Gestión Empresas Saludables (SIGES)

Con este curso, impartido por el Instituto de Empresa Saludable (IES), las 12 empresas participantes, provenientes de sectores muy diversos de la comarca, han adquirido los conocimientos para establecer un proyecto de Implantación de un Sistema de Gestión de Empresa Saludable en su organización.



### Curso Análisis del Ciclo de Vida (ACV) en la Economía Circular

El Curso “Análisis del Ciclo de Vida (ACV) en la Economía Circular”, impartido en modalidad online como oferta permanente a través del Centro de Formación Sostenible, permite capacitar a los participantes para utilizar el análisis del ciclo de vida (ACV) como una herramienta de gestión sostenible en cualquier organización, que sirva para afrontar los retos en economía circular de cara al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible ODS 2030, las directivas europeas en Economía Circular, la nueva versión de la ISO 14001:2015 que incluye el enfoque de ciclo de vida y las exigencias de los consumidores.

## Programa de Desarrollo Directivo



### III Edición del Programa de Desarrollo Directivo

En febrero de 2023 finalizó la III Edición del Programa de Desarrollo Directivo (PDD), pionero en la zona, cuyo objetivo principal es desarrollar capacidades directivas en las organizaciones y empresas del Campo de Gibraltar que identifiquen y exploten con éxito las oportunidades de una “zona de prosperidad compartida” que permita su transformación económica y desarrollo empresarial y social.

Este programa cuenta con la confianza de empresas relevantes de la zona tales como APBA, EVOS o TTI Algeciras, que han repetido en anteriores ediciones, demostrando la valía de la formación ofrecida.

Cada una de las 15 sesiones que conforman este programa son impartidas por especialistas en cada

una de las áreas temáticas que abarca el contenido del programa formativo, con amplia experiencia en la impartición de clases en escuelas de negocio y profesionalmente fundadores o responsables de empresas en activo. Además de las sesiones lectivas, el programa incluye cuatro horas de coaching personalizado para cada uno de los participantes.

Cada edición, el programa renueva y mejora sus contenidos adaptados a la realidad socioeconómica actual, como por ejemplo la introducción de materias tan importantes como son la transición ecológica y sostenibilidad ambiental, la transformación digital o el acceso a los nuevos instrumentos de financiación europeos. La IV Edición del Programa de Desarrollo Directivo ha dado comienzo en enero de 2024.

## Formación a medida

Contamos con una plataforma de formación online donde hasta el momento se han celebrado más de 20 cursos:

[campusonlinefcta.com](http://campusonlinefcta.com)

Con la intención de dar respuesta a las necesidades específicas de las empresas y otras entidades de la Bahía de Algeciras, la FCTA atiende las peticiones de formación que se demanden con una oferta exclusiva y a medida que mejore la competitividad de las empresas y de sus empleados.

Durante 2023 se han organizado los siguientes cursos para empresas:

- Curso Sistemas de Gestión de Calidad, Medio Ambiente y Seguridad y Salud en el Trabajo
- Curso Marketing y Ventas (Negociación)
- Curso Mejora de la Fiabilidad: Alineación de Equipos Dinámicos
- Curso Básico Instrumentación y Control
- Curso Especialización en Procesos Químicos

## Transferencia de conocimiento

### VIII Encuentro de Desarrollo Sostenible

La Fundación Campus Tecnológico de Algeciras y la Universidad de Cádiz organizaron los días 16 y 17 de noviembre, con la colaboración de la Asociación Amigos de la Ciencia y el British Geological Survey, este encuentro que pretende servir de espacio de reflexión y análisis con la intención de avanzar hacia los objetivos de la Agenda 2030, promoviendo el Desarrollo Sostenible y la Economía Circular a través del pensamiento holístico, la innovación y la internacionalización.

Este año se pudo asistir de manera presencial o seguir todo el evento vía streaming. Cada año, se eligen 6 de los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) enmarcados en la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible para ser abordados a través de ponencias y mesas redondas a cargo de profesionales y expertos procedentes de diversas universidades, empresas y organismos nacionales e internacionales. En esta octava edición los ODS elegidos han sido: Educación de calidad (4), Energía asequible y no contaminante (7), Industria, innovación e infraestructura (9), Producción y consumo responsable (12), Vida Submarina (14) y Vida de ecosistemas terrestres (15).

La conferencia inaugural corrió a cargo de Fernando Valladares, científico del CSIC y divulgador sobre la crisis ambiental y climática, bajo el título 'Los desafíos urgentes en sostenibilidad pasan por entender dónde estamos'.

Asimismo, dentro del marco del Encuentro, se reconoció el mejor trabajo científico e innovador realizado en el último año mediante la concesión de un premio de 300 euros y diploma acreditativo. Estos trabajos fueron presentados en formato Elevator Pitch. El premio recayó en la investigadora de la Universidad de Cádiz María Benítez por su proyecto "Aplicación como enmienda agrícola del alga invasora *Rugulopteryx okamurae*".

Toda la información sobre el evento se encuentra en la web [encuentrodesarrollososteniblefcta.es](http://encuentrodesarrollososteniblefcta.es). El portal contiene información relativa al evento, a las anteriores ediciones, ponencias, formas de participación, organizadores y colaboradores, y repercusión en medios, entre otras. La octava edición de este evento ha contado con aproximadamente un centenar de participantes.



### VIII Edición de los Premios "I+D+i Fundación Campus Tecnológico de Algeciras"

Un año más, la FCTA entregó sus Premios I+D+i con los que trata de fomentar la puesta en marcha y desarrollo de proyectos innovadores en la provincia de Cádiz, en un acto celebrado antes de finales de año en su sede.

Un total de 11 proyectos se presentaron a la convocatoria de 2023, todos vinculados a los sectores incluidos en la Estrategia de Especialización Inteligente para la Sostenibilidad de Andalucía para el periodo 2021-2027 (S4 Andalucía), sectores estratégicos no sólo para la FCTA sino también para la provincia en el marco del plan de recuperación europeo NextGeneration.

Este concurso, cuyo plazo de presentación de proyectos estuvo abierto hasta el 1 de diciembre, está formado por 3 modalidades y dos menciones especiales: Iniciativa en el ámbito empresarial (2000€), con el objetivo de premiar aquellas empresas, con especial atención a las pymes, que hayan desarrollado algún proyecto que, gracias a la investigación aplicada o soluciones innovadoras, contribuyan a la mejora competitiva de sus procesos productivos o líneas de negocio; Iniciativa en el ámbito universitario (1500€), dirigida principalmente a investi-

gadores, grupos de investigación y doctorandos de la Universidad de Cádiz; Iniciativa en el ámbito emprendedor (1000€), para emprendedores o empresas con menos de 1 año de vida cuyas ideas e iniciativas se hayan puesto en marcha a través de planes de negocio o ideas para nuevos productos o servicios innovadores; la Mención especial Iniciativa en el ámbito de la Economía Circular (500€), con la intención de premiar al mejor proyecto presentado en dicho ámbito; y la Mención especial Iniciativa en el ámbito de la Transformación Digital (500€).

En la categoría Iniciativa en el **ámbito emprendedor**, el ganador fue Francisco Javier Olid con su proyecto *Wasty Side of Life*, que plantea la elaboración de conservas vegetales utilizando subproductos de cultivos que hoy en día se consideran residuos; en el **ámbito universitario** el galardón fue para el proyecto *Sistema de soporte a la decisión clínica para la diagnosis, clasificación, y predicción de la evolución de pacientes con silicosis por piedra artificial (PEOPLE)*, de Daniel Sánchez Morillo; y en la modalidad Iniciativa en el **ámbito empresarial**, el premio fue para *Tudestino Sostenible* de Alfonso Javier Matías, proyecto que plantea la creación de un Certificado de Sostenibilidad Turístico que per-

mita crear una comunidad de empresas con un claro compromiso y apuesta por la sostenibilidad de su actividad.

En el caso de las menciones especiales, la mejor iniciativa en el ámbito de la **Economía Circular** resultó ser *Valorización del fósforo, en forma de estruvita, como subproducto de valor añadido de la economía circular de los efluentes industriales (EstruVALOR)*, de Juana Fernández; y la mención a la mejor iniciativa en el ámbito de la **Transformación Digital** fue para *Tecnología hiperespectral y machine learning en la detección de microplásticos en las masas del alga invasora (Rugulopteryx okamurae)*, de los investigadores Ignacio Turias Domínguez & Rocío Rodríguez Barroso.

Todas las propuestas fueron evaluadas por un comité, formado por 14 representantes procedentes de organismos y entidades representativas de la provincia, que valoraron los proyectos en función de parámetros como el alcance, el grado de innovación, el valor añadido que generan a la sociedad o la viabilidad técnica y económica.

### IX Edición Campus de Verano Experiencias Investigadoras

La FCTA organiza cada año, en colaboración con la Asociación Amigos de la Ciencia y la Universidad de Cádiz a través de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Algeciras (ETSIA) el Campus de Verano Experiencias Investigadoras que, en 2023, cumplió su novena edición.

A través de esta iniciativa se otorgan becas para **estancias de una semana en grupos de investigación de la Universidad de Cádiz**, a fin de que los alumnos de secundaria con mejores expedientes conozcan la carrera científica e investigadora, trabajando codo con codo con los investigadores. En esta edición se otorgaron 9 becas y participaron

un total de tres grupos de investigación: Ingeniería Costera; Ingeniería Térmica; y Aprovechamiento de residuos industriales, de construcción y/o demolición para la fabricación de hormigón estructural y no estructural.

El campus se desarrolló durante la semana del 3 al 7 de julio. Además del trabajo con los grupos, los alumnos becados realizaron una visita guiada a la empresa de congelados LLinares donde tuvieron la oportunidad de conocer de primera mano las distintas fases por las que pasan los productos con los que trabajan, así como los procedimientos que realizan.



## Becas en Centros de Investigación nacionales e internacionales

Además de las becas del Campus de verano, la FCTA y la Asociación Amigos de la Ciencia otorgan anualmente varias becas en centros de investigación nacionales e internacionales de referencia.

Estas becas permitieron a los estudiantes de segundo de Bachillerato Gonzalo Silva González (I.E.S. Isla Verde), Betsy Monserrat Ventura Guzmán (I.E.S. El Getares) y Rafael Gutiérrez Díaz (Colegio La Inmaculada) disfrutar de una semana de estancia, dos semanas en el caso del tercero, conociendo la labor investigadora del **Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas** (CNIO, Madrid), del **Instituto de Investigación e Innovación Biomédica de Cádiz** (INIBICA, Cádiz) y de la empresa de base tecnológica **NextPort by Moffat&Nichol** (Algeciras), respectivamente.

## Workshops tecnológicos

### Workshop Metaverso: un nuevo lugar en el que hacer negocios

A principios del mes de junio, la FCTA organizó este workshop, de 4 horas de duración, cuyo objetivo era mostrar los distintos metaversos existentes y las posibilidades de negocio de cada uno de ellos hacia las empresas asistentes. El formato contó con una experiencia inmersiva donde los participantes pudieron visualizar casos de uso reales y entrar en uno de esos universos digitales.

### Workshop Aplicaciones de la Inteligencia Artificial para negocios

El pasado 25 de octubre la FCTA celebró en su edificio esta actividad, en colaboración con la Confederación de Empresarios de Cádiz CEC, con el objetivo de poner de manifiesto la importancia de la introducción de la IA como fuente generadora de oportunidades y de mejora de gestión. La jornada contó con más de 40 participantes entre profesionales y empresarios de la zona.

## Programa de Sensibilización y Concienciación Ambiental

### Talleres de Sensibilización ambiental a través de la economía circular

La Fundación Campus Tecnológico de Algeciras celebró durante el mes de marzo, en el marco de la Oferta Educativa Municipal (OEM) del Ayuntamiento de Algeciras 22/23, 15 talleres de "Sensibilización Ambiental a través de la Economía Circular" para el alumnado de 4º de primaria pertenecientes a los 15 centros educativos ubicados en la ciudad de Algeciras que solicitaron esta actividad. La finalidad de estos talleres no es otra que acercar al alumnado, de manera motivadora, a la economía circular a partir del conocimiento del ciclo de vida de las cosas que usamos, buscando despertar la curiosidad de los niños y niñas de primaria sobre el origen de las cosas.

### Talleres Educación Ambiental Playas Algeciras Día de San Juan

La FCTA organizó de forma simultánea para la Delegación de Playas del Ayuntamiento de Algeciras dos talleres de Educación Ambiental con motivo de las fiestas del día de San Juan, uno en la playa de Getares y otro en la playa del Rinconcillo (Algeciras). Esta iniciativa iba dirigida a niños y niñas con edades comprendidas entre los 4 y 12 años, quienes aprendieron a valorar, respetar y disfrutar del Medio Ambiente de forma divertida, a través de una programación que incluía una limpieza colaborativa de la playa y un taller de creación de juanillos.

### Talleres Educación Ambiental Playas Algeciras Verano 2023

La FCTA organizó para la Delegación de Playas del Ayuntamiento de Algeciras 6 Talleres de Educación Ambiental durante el verano, cuatro en la playa de Getares y dos en la playa del Rinconcillo, sobre aves, reciclaje, energía y biodiversidad marina, en los que participaron más de 50 niños de entre 5 y 12 años de edad.

## Participación en foros

### Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación TRANSIFIERE

La FCTA estuvo presente, un año más, en Transifiere, el Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación, con un expositor propio por cuarto año consecutivo. Como entidad de transferencia de conocimiento, acudió para participar activamente y dar a conocer sus servicios, así como para promover la conexión entre el entorno científico-investigador y empresarial, presentando sus iniciativas, eventos anuales y oferta formativa. Además, un foro de estas características permite compartir conocimiento, promover la innovación y crear sinergias con otras empresas y entidades en pro de establecer nuevas colaboraciones.

La edición de 2023, su duodécima edición, celebrada los días 15,16 y 17 de febrero puso de manifiesto la importancia de la Transformación Digital y el compromiso con el Desarrollo Sostenible contando con más de 420 expertos nacionales e internacionales en torno a más de 80 paneles temáticos y cerca de 40 países representados. El foro abordó temáticas de máxima actualidad como el desarrollo del hidrógeno verde, el papel de las plataformas tecnológicas en el ámbito energético, la economía azul o la generación de oportunidades de negocio a través de la propiedad industrial y el uso de patentes.

### Congreso Fundraising

De la mano de la Asociación de Fundaciones Andaluzas, la FCTA asistió a la XXI edición del Congreso de Fundraising, celebrado en Madrid durante el mes de junio, organizado por la Asociación Española de Fundraising. En este congreso se reúnen los principales agentes del tercer sector y supone un espacio de participación, un lugar para compartir información y crear sinergias además de un aprendizaje en la búsqueda de nuevas fórmulas, herramientas y alternativas de financiación en la captación de fondos. Temáticas como ciberseguridad, el Data Intelligence, Smart Data, la IA Generativa o el marketing digital fueron abordadas entre los más de 550 asistentes que representan a más de 120 entidades.

### Congreso Nacional de Industria y Pyme

Durante el mes de octubre la FCTA participó en el Congreso Nacional de Industria y Pymes, donde se articularon 10 foros sectoriales y se contó con la participación de más de 100 empresas e instituciones y 1200 personas, con ponencias/mesas de trabajo que aglutinaron a 200 ponentes y expertos líderes en sus respectivos sectores. La FCTA acudió para darse a conocer como entidad de transferencia de conocimiento que articula la conexión entre el mundo científico/investigador y empresarial, y conocer las últimas tendencias, retos y oportunidades a abordar en los ámbitos de tecnologías habilitadoras, Innovación y Emprendimiento, Medio Ambiente o Ciberseguridad entre otros.



## Proyectos

### Oficina de Proyectos de Transferencia Universidad-Empresa Campus Bahía de Algeciras

El objetivo de la oficina de proyectos es buscar oportunidades de participación en aquellas convocatorias nacionales o europeas donde la entidad pueda desarrollar un papel diferenciador como entidad de transferencia de conocimiento. En este año 2023, La FCTA ha presentado varias iniciativas en colaboración con la Universidad de Cádiz y otras entidades/empresas.

**Proyectos de Transferencia del Conocimiento e Innovación Empresarial en el marco de la Economía Azul - CEIMAR.** En el mes de enero, la FCTA participó como colaborador en la presentación de la propuesta del proyecto "Control hiperespectral de vertidos de hidrocarburos en aguas marinas y fluviales con Machine Learning" en el marco de la Convocatoria de Ayudas a Proyectos de Transferencia del Conocimiento e Innovación Empresarial en el marco de la Economía Azul a través de CEIMAR.

**Interreg POCTEC.** El pasado mes de febrero, la FCTA, la Universidad de Cádiz y la Universidad del Algarve constituyeron un consorcio para presentar un proyecto a la convocatoria Interreg POCTEC, con la colaboración e interés del Ayuntamiento de Algeciras. El proyecto se titula "Sistema de Monitoriza-

ción Inteligente de Sensores y Tecnología Hiperespectral para Contaminantes Atmosféricos"

**Erasmus+.** En el mes de marzo, se presentó otro proyecto a la convocatoria Erasmus+ en la modalidad de educación en personas adultas. El proyecto, CIRCULAR METAVERSO "Innovación del aprendizaje mediante Metaverso para favorecer el emprendimiento y la empleabilidad aplicado a la Economía Circular", fue presentado en colaboración con varios socios a nivel nacional como el CTA y europeos de Portugal, Francia, Rumanía y Grecia

**Programa Emplea Verde.** Por último, la FCTA, como colaborador del Centro Tecnológico de la Energía y Medio Ambiente de Murcia en las convocatorias de la Fundación Biodiversidad a través del Programa Emplea Verde, participó en la ejecución del proyecto "DESCARBONIZA: Oportunidades para la descarbonización de la economía española y oportunidad de empleo". La Fundación tuvo el rol de organizador de una jornada celebrada en el INDESS de la Universidad de Cádiz bajo el título "Agricultura de Carbono, una oportunidad de descarbonización", que contó con la participación de más de 30 asistentes.

## Vigilancia Tecnológica

### CITIEvt

Desde su puesta en marcha a finales del año 2010, la FCTA sigue ofreciendo sus servicios de Vigilancia Tecnológica (VT) a través de su herramienta CITIEvt a cualquier interesado en conocer las novedades diarias de los **sectores logístico-portuario, energético-medioambiental y petroquímico.**

Durante este año, la Fundación Cátedra Cepsa ha renovado el mantenimiento de su sistema de VT personalizado para el sector petroquímico, que se nutre de la información diaria que se descarga y revisa en CITIEvt. Además, en septiembre se incorporaron en la página web de la Fundación Cátedra Cepsa dos nuevos canales RSS de información sobre Energías Renovables e Hidrógeno Verde.

## Emprendimiento

### Laboratorio de oportunidades emprendedoras

Otro año más, la FCTA ha participado activamente para fomentar el emprendimiento de la provincia de Cádiz, como entidad que pertenece a **Cádiz.red**. Además de asistir a las mesas del ecosistema emprendedor para proponer ideas, este año todas las entidades participantes de la red pusieron en marcha el **Evento Cádiz.red** celebrado el 19 de abril en Jerez, con el objetivo de hacer crecer nuestra provincia impulsando y apoyando el espíritu emprendedor.

Bajo el lema "Una provincia creadora, innovadora y emprendedora" se organizó por primera vez un foro en red para dar a conocer el talento creador y emprendedor gaditano con la colaboración de entidades e instituciones públicas y privadas. El evento contó con más de 300 inscritos.



# 03 | Sinergias

## Universidad de Cádiz

### II Certamen Univergem Imparable

Este Certamen, organizado por la Universidad de Cádiz, a través del Centro de Promoción de Empleo y Prácticas, está subvencionado por el Instituto Andaluz de la Mujer (Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familia e Igualdad) con la finalidad de promover actuaciones innovadoras y contextualizadas para incentivar el empleo, el autoempleo y el emprendimiento entre las mujeres universitarias, favoreciendo la igualdad de oportunidades entre mujeres y hombres.

En esta segunda edición, en la que la FCTA ha vuelto a participar como jurado, Univergem Imparable ha querido reconocer la labor de Susana Martínez Liébana de la empresa **Productos La Salá**, por el trabajo realizado en la recolección de la salicornia, una planta conocida como "el espárrago del mar" procedente del Parque Natural de la Bahía de Cádiz, poniendo en valor el territorio salinero y contribuyendo a la conservación de su biodiversidad



### Otras colaboraciones con la Universidad de Cádiz:

- Evento Cadiz.red, una provincia creadora, innovadora y emprendedora. 19 de abril 2023, Campus de Jerez.
- Semana Global del Emprendimiento. Del 13 al 17 de noviembre 2023.

## Ayuntamiento de Algeciras

## II Jornadas de Orientación Educativa. EXPOEDUCA 2023

La FCTA participó en las II Jornadas de Orientación Educativa EXPOEDUCA 2023, organizadas por el Ayuntamiento de Algeciras los días 19 y 20 de abril de 2023. El evento contó con 40 carpas instaladas en la Plaza de Toros Las Palomas de Algeciras en las que diferentes entidades de la zona dieron a conocer su oferta formativa. Además, se realizaron diferentes tipos de actividades complementarias tales como representaciones teatrales, demostraciones de uso de maquinaria, actividades de orientación, etc. Más de 3.000 estudiantes participaron en estas jornadas.

## Autoridad Portuaria Bahía de Algeciras (APBA)

## III Edición Premios Algeciras BrainPort

El 30 de marzo de 2023 se celebró en la sala de conferencias del Edificio I+D+i el acto de entrega de la III Edición del Premio de Innovación "Algeciras BrainPort" a los mejores trabajos de fin de grado (TFG) y de fin de máster (TFM), patrocinado por la Autoridad Portuaria de la Bahía de Algeciras (APBA) y la Fundación Campus Tecnológico de Algeciras (FCTA), que tiene por finalidad reconocer el talento y la contribución al Puerto de iniciativas innovadoras, realizadas por estudiantes universitarios e investigadores, que traten sobre los distintos aspectos relacionados con el negocio logístico-portuario.

A esta edición se presentaron 3 trabajos, 2 TFM y 1 TFG, que fueron evaluados por un Jurado constituido anualmente al efecto y compuesto por siete miembros de prestigio en el ámbito universitario y del ecosistema de innovación logístico-portuaria del Puerto Bahía de Algeciras. El resultado dio como ganadora en la categoría TFM al trabajo presentado por Sara Robledo Blasco, titulado **Análisis de la situación y diseño de una herramienta para la planificación de la maquinaria en las operaciones de transporte de mercancías en una terminal en el Puerto de Valencia**, mientras que la categoría TFG quedó desierta. El premio consistió en una beca remunerada de seis meses en la APBA, donde también se da la posibilidad al ganador de seguir desarrollando su proyecto; así como una dotación económica de 1.200€ a cargo de la FCTA y gracias a la financiación de la Consejería de Universidad, Investigación e Innovación de la Junta de Andalucía.

## Asociación Amigos de la Ciencia

### Diverciencia 2023



La XVII edición de las Jornadas Internacionales de Ciencia en la Calle, Diverciencia, tuvieron lugar durante los días 3 y 4 de mayo. Esta feria, integrada en la Red de Ferias de la Ciencia y la Innovación de Andalucía que promueve la Fundación Descubre, está organizada por la Asociación Amigos de la Ciencia en colaboración con varias entidades de la comarca, entre las que se encuentra la FCTA, la Universidad de Cádiz, CEPSA, Acerinox, Autoridad Portuaria de la Bahía de Algeciras y el Centro de Profesorado. En la edición 2023 se reunieron más de 80 expositores, se expusieron 146 proyectos y experimentos, participaron más de 3.400 estudiantes y acudieron centros no solo de la zona sino también de otros puntos de España y el extranjero.

Respecto a esta actividad, la FCTA suscribe anualmente un convenio de colaboración con la Asociación Amigos de la Ciencia con la intención de fomen-

tar la cultura emprendedora e investigadora entre los alumnos más jóvenes de la ciudad de Algeciras y la comarca del Campo de Gibraltar. Además, en el seno de la feria, la FCTA otorga tres premios en la categoría de Matemáticas, Robótica y Programación. En esta edición, los trabajos premiados fueron:

- Primer premio: **Robotia: Por un futuro sostenible gracias a la tecnología** del IES Getares.
- Segundo premio: **Brazo automatizado con motores paso a paso** del Colegio San José (Estepona).
- Tercer premio: **TECNO-ARM (ANTEBRAZO BIÓNICO)** del IES Saladillo.

Asimismo, cada año la FCTA entrega un reconocimiento especial para los centros participantes en Pequediverciencia.

### IX Exposición Internacional de Pósters de Diverciencia

El hall del Edificio I+D+i acogió del 6 al 20 de noviembre esta exposición, organizada conjuntamente por la FCTA y la Asociación Amigos de la Ciencia, que forma parte de las actividades de la Semana de la Ciencia en Andalucía, coordinada por la Fundación Descubre. A través de la muestra cada año se dan a conocer algunos de los trabajos de investigación presentados en Diverciencia, realizados durante el anterior curso escolar, en formato póster, por centros de Secundaria y Bachillerato de distintos puntos de España, Iberoamérica y Ucrania. Concretamente en esta edición se expusieron 27 proyectos, algunos de los cuales han sido premiados en certámenes de Ciencia nacionales e internacionales.



## Enviroo España

La FCTA ha vuelto a ser una de las entidades colaboradoras en el **Greenweekend 2023**, programa en emprendimiento medioambiental desde 2013, que este año se transforma en un encuentro anual y gratuito que impulsa durante un mes proyectos vinculados con la sostenibilidad y la economía circular.

La FCTA, además de colaborar con la difusión del mismo, participa como jurado donde se premian, en dos categorías, las mejores iniciativas tanto en su fase de ideación, como a proyectos que ya están en marcha. En esta edición, **Menostrash**, impulsada por Carolina Carbajal, ha sido reconocido por el jurado como el proyecto ganador por su apuesta por la transformación de excedentes textiles en nuevos productos. Por su parte, **Alma Couture** de Alejandra Cortés ha sido premiada como idea en desarrollo por impulsar ropa sostenible confeccionada por mujeres migrantes en riesgo de exclusión.



## Fundación Esplai

La FCTA ha colaborado con el **Proyecto HEDERA** que facilita el acceso y permanencia en la universidad mediante itinerarios basados en la mentoría social y el acompañamiento de alumnado que quiere iniciar estudios universitarios.



## Pertenencia a asociaciones y redes

A continuación se recogen las asociaciones y redes a las que la FCTA pertenece actualmente, con la finalidad de promover sinergias y acciones de colaboración.

**AFA Asociación de Fundaciones Andaluzas** Miembro desde 2011 de esta entidad que trabaja desde 2003 por el sector de fundaciones y asociaciones de Andalucía.

**COMPORT.** Asociación que congrega a numerosas entidades vinculadas al sector logístico - portuario, uno de los motores económicos de la comarca. La FCTA es miembro colaborador desde enero de 2009, lo que conlleva que se pueda asistir a las asambleas generales con voz pero sin voto.

**Comité regional Foro Transfiere.** Miembro desde mayo de 2018. Este comité aúna diversas entidades público y privadas patrocinadoras y/o colaboradoras de dicho Foro. Se celebran reuniones periódicas relacionadas con la organización del Foro Transfiere anual.

**Asociación Grupo de Desarrollo Rural la Janda Litoral y Alcornocales.** Miembro asociado desde enero de 2019. Esta asociación integra empresas, organizaciones y ayuntamientos de las dos zonas de influencia que abarcan ambos GDR tras su integración: zona Alcornocales; todos los municipios del campo de Gibraltar (excepto La Línea) más Alcalá de los Gazules; municipios del Litoral de la Janda: desde Chiclana hasta Tarifa, tanto costa como interior.

**AESBA (ASOCIACIÓN DE EMPRESAS DE SERVICIOS BAHÍA DE ALGECIRAS).** Miembro desde noviembre de 2019. Cuenta con casi 140 asociados de diversas actividades.

**Confederación de Empresarios de la provincia de Cádiz, CEC.** Miembro desde febrero de 2020. Principal asociación empresarial de la provincia. Cuenta con varios comités específicos estando presente la FCTA en el Comité Territorial del Campo de Gibraltar, el Comité de I+D y el Comité de Medioambiente.

**Ecosistema Emprendedor de la provincia de Cádiz: Cadiz.red!** Miembro desde su puesta en marcha en enero de 2020. Red promovida por la Universidad de Cádiz y el IEDT de la Diputación provincial y liderada por la Dirección General 3E de la UCA, que integra a todos los agentes socioeconómicos que desarrollen acciones vinculadas al emprendimiento o que puedan contribuir a ello. La finalidad es trabajar de forma coordinada para sumar recursos y además de la realización de acciones conjuntas.

**REDES.** Miembro desde noviembre de 2020. Red de negocios selectiva que fomenta la realización de negocios entre los miembros y con terceros mediante la participación en actividades de networking.



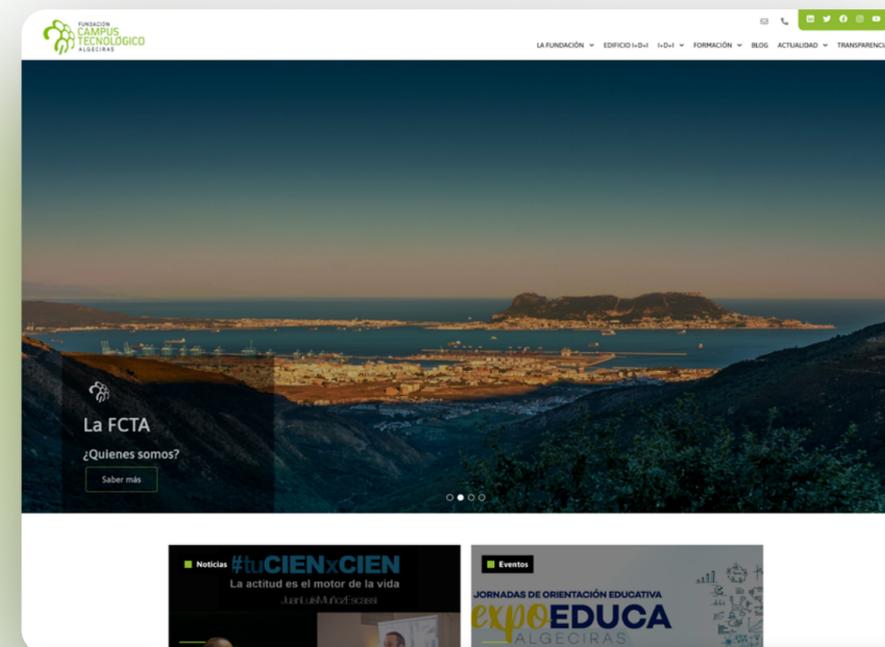
04

# Comunicación

## Sistemas de información al usuario

La comunicación es una de las líneas clave en la FCTA. Dar a conocer a la entidad y sus diferentes iniciativas entre los medios de comunicación como puente para llegar a la sociedad resulta primordial, por ello tratamos de mantener nuestros sistemas de información, y la relación con los medios, siempre al día.

Pretendemos actuar como una fuente de información y actividades, un lugar accesible, participativo y abierto, al que acudir en busca de conocimiento.



## Web

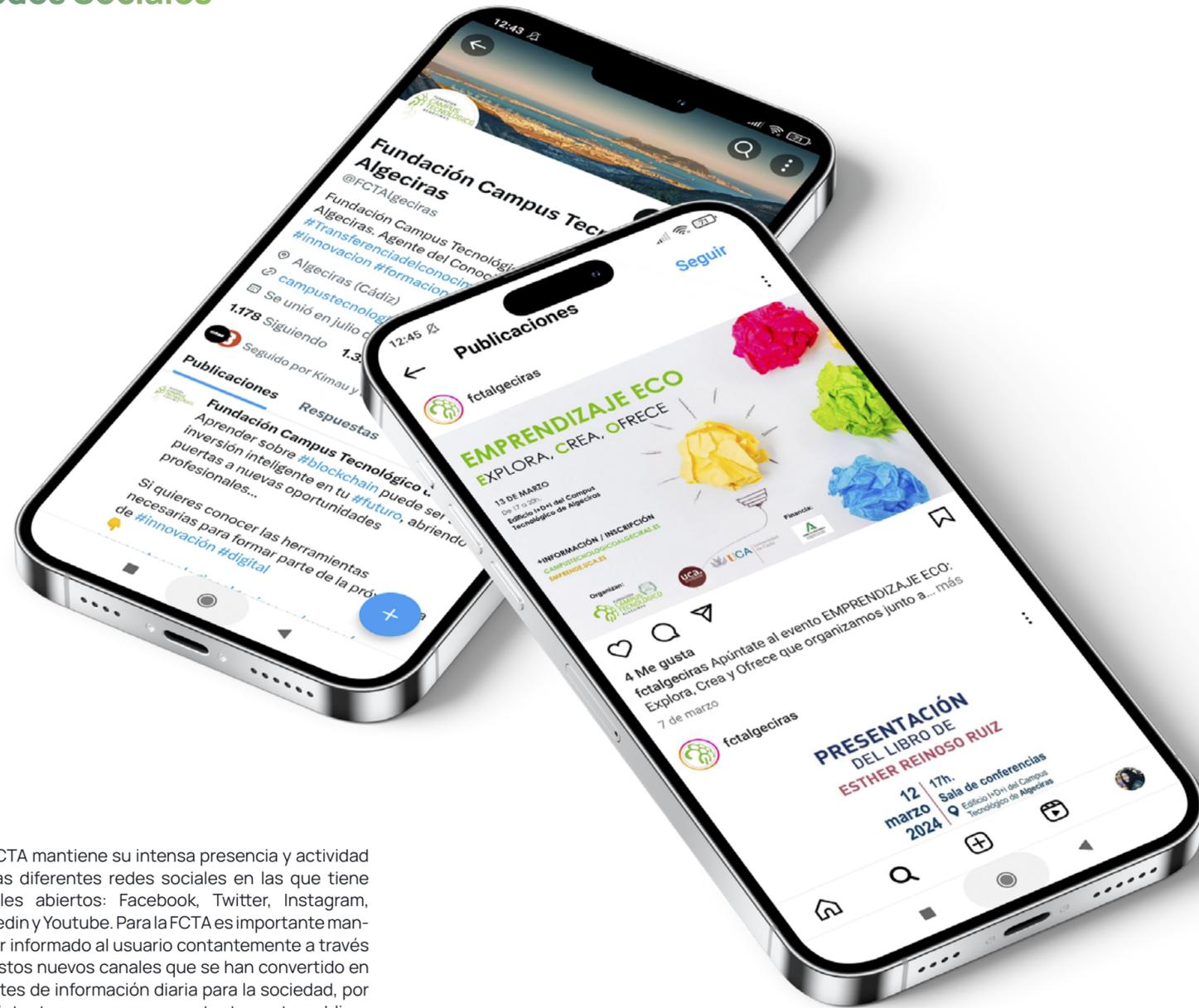
El portal web de FCTA [campustecnologicoalgeciras.es](https://campustecnologicoalgeciras.es) continúa informando de todas las actividades que se desarrollan a lo largo del año (eventos, cursos de formación, proyectos...) así como actualizando y generando nuevo contenido (noticias, contenido multimedia, agenda de eventos...) de interés. La web recibe **entre 2000 y 3000 visitas al mes**.

Recientemente hemos renovado el aspecto de la web, incluyendo nuevas secciones e incorporando elementos de mejora que favorecen la navegación del usuario y su participación. Entre esas nuevas secciones se encuentra el **Blog FCTA** en el que se abordan temas de diversa índole relacionados con la transferencia de conocimiento, innovación, ciencia y formación a través de las voces de un grupo de colaboradores expertos en las materias que se abordan.

Asimismo, incluye un **portal de transparencia** que cumple con la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Buen Gobierno, que tiene por objeto ampliar y reforzar la transparencia de la actividad pública, regular y garantizar el derecho de acceso a la información relativa a aquella actividad y establecer las obligaciones de buen gobierno que deben cumplir los responsables públicos.

Cabe señalar, tal como se ha mencionado anteriormente, que además de la web corporativa la FCTA cuenta con el portal **encuentrodesarrollososteniblefcta.es**, web con información relativa al *Encuentro Internacional de Desarrollo Sostenible*, evento anual organizado por la entidad que en 2023 ha celebrado su octava edición.

## Presencia en Redes Sociales



La FCTA mantiene su intensa presencia y actividad en las diferentes redes sociales en las que tiene perfiles abiertos: Facebook, Twitter, Instagram, LinkedIn y Youtube. Para la FCTA es importante mantener informado al usuario constantemente a través de estos nuevos canales que se han convertido en fuentes de información diaria para la sociedad, por ello intentamos generar constantemente publicaciones, noticias, material audiovisual... Este aumento de la actividad se ha visto recompensado con un incremento importante en el número de seguidores sumando un total de más de 4000 usuarios.

## Colaboraciones con medios

La FCTA trata de mantener una relación constante con todos los medios de comunicación locales y comarcales a su alcance. A lo largo de 2023 la FCTA ha mantenido un impacto positivo en los medios de comunicación tanto impresos, como digitales y audiovisuales, así como en los medios especializados en el sector empresarial y logístico.

Además de ello, en el caso de Radio Algeciras Cadena Ser, emisora con más oyentes del Campo de Gibraltar, la FCTA realiza el microespacio patrocinado Espacio Fundación Campus Tecnológico con una periodicidad quincenal, en el que trata temas relacionados con la investigación e innovación, así como actividades y eventos propios que organiza o

en los que colabora. Tiene una duración aproximada de diez minutos y está compuesto por una primera parte basada en entrevistas sobre un tema de actualidad, y una segunda parte en la que se realiza un carrusel informativo con todas las novedades y actividades que se ofrecen durante esa quincena en materia de formación e I+D+i.

Igualmente, en el Estrecho Digital, medio de referencia en la provincia en lo referente a información empresarial, marítima, logística y portuaria, la FCTA forma parte de su espacio empresarial corporativo dentro de la web del periódico, a través del cual se puede acceder a las noticias relacionadas con la entidad.



## Publicaciones corporativas

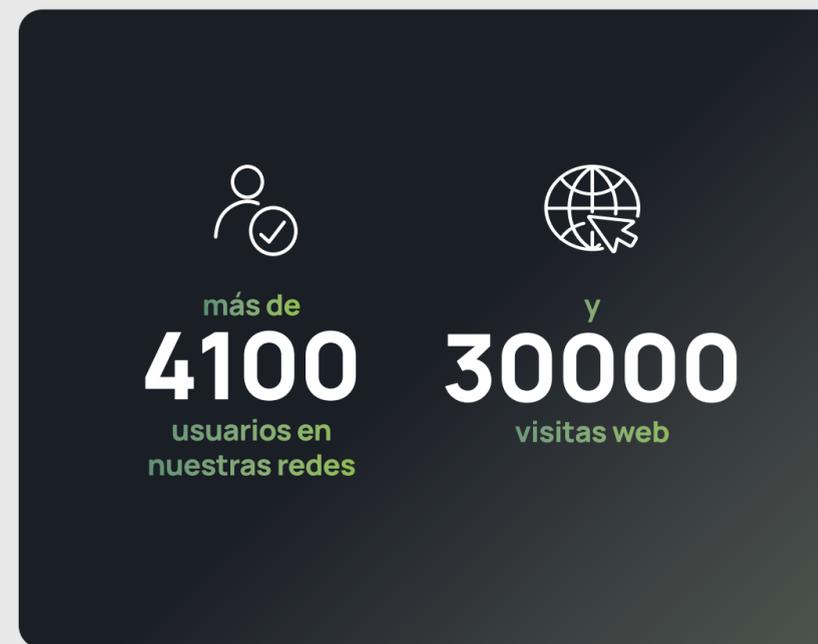
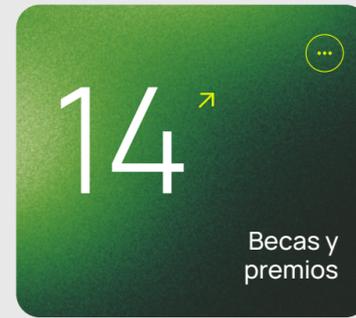
Desde la FCTA cada año se actualiza y difunde un Catálogo de Formación, que recoge las novedades en formación y servicios formativos, así como se presenta una Memoria anual sobre el ejercicio anterior, publicada en formato digital.

La entidad también cuenta con un catálogo general de servicios, que resume todas las áreas y servicios, y un catálogo de espacios del Edificio I+D+i del Campus Tecnológico de Algeciras, a través del cual se ofrece el alquiler de algunos espacios de la sede para actividades organizadas por empresas, asociaciones y entidades del entorno. Además de en formato impreso, este catálogo está disponible en la página web.



05

# 2023 en números





[campustecnologicoalgeciras.es](http://campustecnologicoalgeciras.es)

