



MEMORIA ANUAL 2021



SITUACIÓN DE ONTECH

2021 ha sido un año en el que **onTech Innovation** ha seguido creciendo para consolidarse como clúster de referencia nacional. Con más de 750 empresas y centros de conocimiento asociados, **onTech Innovation** es la mayor organización empresarial de Economía Digital y el mayor clúster tecnológico de Andalucía y España. El Ministerio de Industria, Comercio y Turismo ha reconocido a onTech como motor de innovación y transformación digital, al renovar su inscripción en el catálogo de Agrupaciones Empresariales Innovadoras. Este 'sello' convierte al clúster en una palanca para la captación de fondos para sus empresas, y en un potente motor para el ecosistema innovador de Andalucía y España.

onTech cuenta con más de 750 empresas y entidades asociadas, lo que supone un crecimiento del 164% de sus miembros. En el último año, la expansión de onTech se ha apoyado tanto en un camino regional como nacional. El clúster ha sumado empresas a nivel nacional.

Las empresas asociadas forman parte de los sectores TIC, BIO-TIC, Biotecnológico, Electrónica industrial y de consumo, Contenidos Digitales, eHealth, Salud Digital y otros secto-

res afines, aunque destaca el sector TIC como el de mayor peso en la asociación. onTech se enmarca en el sector de la Economía Digital Andaluza, con alto grado de especialización en prioridades temáticas de Industria 4.0 tales como soluciones de negocio e inteligencia, tratamiento masivo de datos, inteligencia artificial aplicada a la agricultura, sensores y sistemas embebidos.

La representatividad del clúster, además, ha crecido de forma exponencial con la adhesión de los principales centros de conocimiento andaluces y también nacionales. **onTech** cuenta con el apoyo y la colaboración estratégica de la Universidad de Granada, la Universidad de Málaga, la Universidad de Sevilla, la Universidad de Córdoba, la Universidad de Cádiz, la Universidad de Jaén, la Universidad de Castilla la Mancha, la Universidad Complutense de Madrid y la Universidad Pablo de Olavide.

1.1. onTech en cifras



750 empresas asociadas

onTech Innovation cuenta con más de 750 empresas asociadas (570 inscritas en el registro ministerial AEI), con una facturación

que representa el 82% del sector TIC andaluz. Estos datos se trasladan en que el clúster acumula el 38% del empleo total del sector TIC (más de 16.000 puestos de trabajo) y el 16% de las empresas.

La base de empresas asociadas a onTech Innovation se compone de más de medio millar de empresas de base tecnológica procedentes de todo el territorio nacional.



21 centros de conocimiento

La red de centros de conocimiento colaboradores del clúster cuenta con las universidades de Granada, Sevilla, Córdoba, Cádiz, Jaén, Castilla la Mancha, la Complutense de Madrid y Pablo de Olavide.



7,2 millones en Fondos Captados

Como AEI, la participación onTech Innovation en distintas convocatorias de ayudas y proyectos nacionales e internacionales nos ha permitido poner a disposición de nuestros asociados 7.2 millones de euros.



Facturación del Sector: 82%

Las empresas asociadas a onTech Innovation tienen una facturación anual de 1.858 millones de euros, una cifra que representa el 82% del volumen de negocio total del sector tecnológico de Andalucía.

1.2. Base industrial de la organización

La base industrial de la agrupación y masa crítica concentra fundamentalmente, si bien no exclusivamente, las actividades comprendidas en el sector de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, o de la Economía Digital.

El informe metodológico publicado por el Instituto Nacional de Estadística (INE) define al sector TIC como aquel compuesto por “las industrias manufactureras y de servicios cuya actividad principal está vinculada con el desarrollo, producción, comercialización y uso intensivo de las tecnologías de la información y que se caracteriza por altas tasas de innovación, progreso tecnológico y productividad”.

La siguiente tabla recoge todas las actividades que comprende la cadena de valor de **onTech Innovation**:

432	Instalaciones eléctricas, de fontanería y otras instalaciones en obras de construcción
4321	Instalaciones eléctricas
4329	Otras instalaciones en obras de construcción
465	Comercio al por mayor de equipos para las tecnologías de la información y las comunicaciones
4651	Comercio al por mayor de ordenadores, equipos periféricos y programas informáticos.
4652	Comercio al por mayor de equipos electrónicos y de telecomunicaciones y sus componentes
61	Telecomunicaciones
611	Telecomunicaciones por cable
612	Telecomunicaciones inalámbricas
613	Telecomunicaciones por satélite
6201	Actividades de programación informática
6202	Actividades de consultoría informática
6203	Gestión recursos informáticos
6209	Otros servicios relacionados con las tecnologías de la información y la informática

72	Investigación y desarrollo
721	Investigación y desarrollo experimental en ciencias naturales y técnicas
749	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.o.p.
7490	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.o.p.

El ecosistema de onTech Innovation está centrado en el sector de la economía digital, en el hay determinadas actividades clave en el que determinadas actividades clave potencian las sinergias entre ellas:

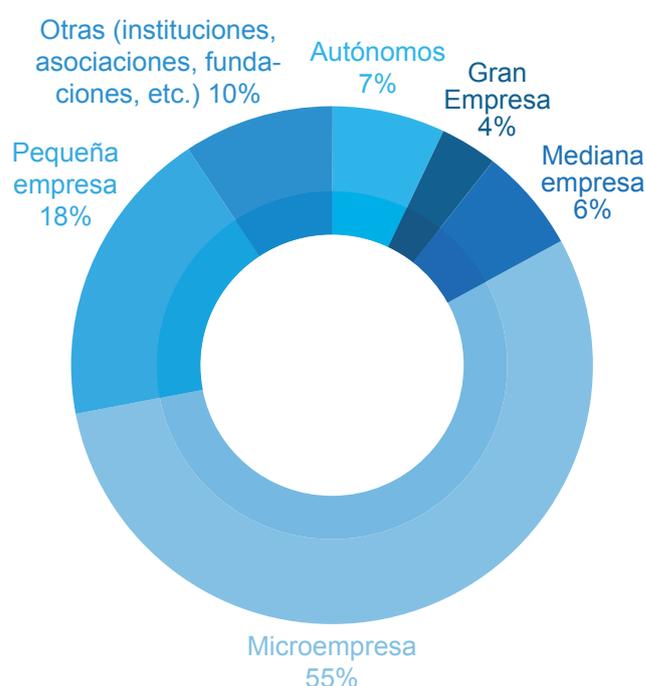
- ✦ Infraestructuras de telecomunicaciones
- ✦ Comercio al por mayor de equipos para las tecnologías de la información y las comunicaciones
- ✦ Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática
- ✦ Telecomunicaciones
- ✦ Investigación y desarrollo experimental
- ✦ Centros de conocimiento y de formación

No obstante, el Clúster está abierto a otras entidades que no necesariamente tengan un vínculo estrecho con el sector, pero que se pueden beneficiar de los servicios ofrecidos en materia de transformación digital, innovación, formación o mejora de la competitividad. El hecho de que empresas de tan diversos sectores estén asociadas es sinónimo de que las necesidades del entramado empresarial están estrechamente ligadas a la innovación y la transformación digital, a la “orden del día” y considerados una necesidad transversal en todos los sectores del ámbito empresarial.

El Clúster también aglutina distintos organismos públicos y privados de ámbito regional y estatal, lo cual constituye un respaldo fundamental y avala la iniciativa y las actividades de la agrupación.

1.3. Empresas según tamaño

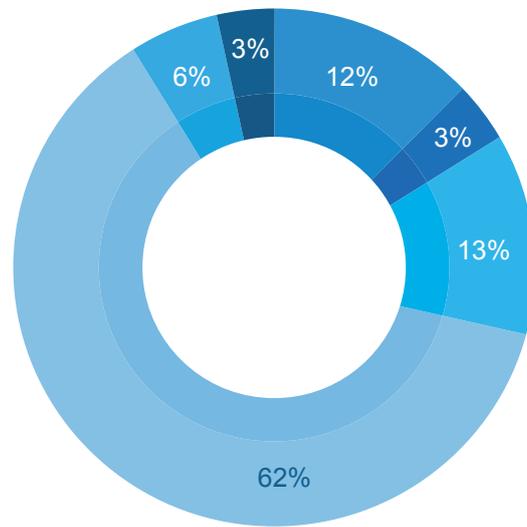
onTech Innovation está formado por más de un 40% de pymes. Casi el 70% de los asociados son micro y pequeñas empresas, lo cual es indicador, por un lado, del papel del clúster en materia de desarrollo empresarial, y por otro, de la utilidad de los servicios y líneas de actuación que onTech ofrece para estas empresas de menor tamaño, y que buscan afianzarse en el mercado mejorando su competitividad a través de la innovación.



1.4. Empresas según actividad del sector TIC

El 62% de las empresas que pertenecen a onTech Innovation se dedica a la programación consultoría y otras actividades relacionadas con la informática, el 13% trabaja en el ámbito de las telecomunicaciones; el 12% en instalaciones de infraestructuras de las comunicaciones; el 6% en desarrollo e investigación experimental en ciencias naturales y técnicas; el 3% a actividades profesionales, científicas y técnicas N.C.O.P.;

y el 3% restante trabaja en comercio al por mayor de equipos para las tecnologías de la información y las comunicaciones.





¿Qué es onTech?

onTech Innovation es la marca que representa a onGranada Tech City, fundada en 2013 como Asociación Clúster Granada Plaza Tecnológica y Biotecnológica. Es una iniciativa de la CGE, Confederación Granadina de Empresarios que cuenta entre sus miembros y órganos de gobierno con el Ayuntamiento de Granada, Diputación de Granada, Universidad de Granada, Junta de Andalucía, Cámara de Comercio de Granada, Asociaciones de Empresas TIC y Patronales andaluzas, nacionales y europeas.

Tiene como fin principal la representación y fortalecimiento del tejido TIC y BioTIC de An-

dalucía mediante la prestación de servicios a sus empresas asociadas, favoreciendo de este modo tanto la creación de puestos de trabajo de calidad como el aumento de la competitividad del sector. onTech Innovation desarrolla cuatro líneas de trabajo estratégicas vinculadas con la innovación y alianzas; talento y formación; internacionalización y financiación.

La Oficina Técnica de onTech Innovation trabaja además junto a las empresas asociadas al clúster en la captación de fondos y proyectos nacionales e internacionales innovadores.

Órganos de Gobierno

Los órganos de gobierno de **onTech Innovation**, tal y como está recogido en sus estatutos, son la Asamblea General, la Junta Directiva y el Comité Ejecutivo. La Asamblea General es el órgano supremo de gobierno del clúster y está integrada por todos los asociados.

La Junta Directiva es el órgano de gobierno que gestiona y representa los intereses de onTech de acuerdo con las disposiciones y directivas de la Asamblea General. Está formada por un presidente, un/unos vicepresidente/s, un secretario, un tesorero y al menos tres vocales, designados por la Asamblea General entre los asociados, garantizando la representatividad de los socios, ya sean personas

físicas o jurídicas, públicas o privadas, que se encuentren en pleno uso de sus derechos civiles y que no estén incurso/s en motivos de incompatibilidad legalmente establecidos. Su mandato tiene una duración de cuatro años.

El presidente, vicepresidentes y el secretario de la Junta Directiva son, asimismo, presidente, vicepresidentes y secretario de la Asociación y de la Asamblea General.

La elección de los miembros de la Junta Directiva se realiza por la Asamblea General, a propuesta de la misma, mediante acuerdo adoptado por la mayoría simple de sus miembros.

Composición de la Junta Directiva

Paco Cuenca - Excelentísimo Alcalde del Ayuntamiento de Granada - Presidente de Honor

Gerardo Cuerva Valdivia - Presidente de la Confederación Granadina de Empresarios - Presidente

Doña Pilar Aranda Ramirez - Rectora Magnífica de la Universidad de Granada - Vicepresidenta

Don José Entrena Ávila - Excelentísimo Presidente de la Diputación de Granada - Vicepresidente

Pablo García Pérez - Delegado del Gobierno de la Junta de Andalucía en Granada - Vicepresidente

Ana Muñoz Arquelladas - Diputada de Empleo de la Diputación de Granada - Vicepresidenta

Luis Aribayos Mínguez - Secretario General de CEPYME - Vicepresidente

Luis González Ruiz - Teniente Alcalde Delegado de Economía del Ayto. Granada - Vicepresidente

José Luis Alarcón - Vicepresidente de la Cámara de Comercio y Navegación Granada - Vicepresidente

María Vera Zurita - Secretaria General de la CGE - Secretaria

Antonio Alcántara López - Secretario general de onTech Innovation

Melesio Peña Almazán - Vicepresidente de la CGE - Tesorero

Manuel Olivares Huertas - Teniente de Alcalde Delegado de Empleo del Ayto. de Granada - Vocal

Jesús Banqueri Ozáez - Dtor. Oficina Transferencia Resultados Investigación OTRI UGR - Vocal

Joaquín Rubio Torres - Director Gerente de la Cámara de Comercio de Granada - Vocal

Virginia Fernández - Delegada de la Consejería Economía, Innovación, Ciencia y Empleo - Vocal

David Arroyo González - CEO de AGEO Consultoría Asesoría Informática - Vocal

Miguel Angel Rodríguez Pinto - Director general de ESCAV - Vocal

Roberto Álvarez Ollero - Director General de Solinsur Informática - Vocal
Dionisio Torre Ramos - Director General de Axesor Conocer para Decidir - Vocal

Juan Ramón Olmos Vico - Director General de Grupo Trevenque - Vocal
Antonio Mingorance Gutiérrez - Director General de BIDADARMA - Vocal

Eduardo Haro Amate - Co-Founder & CEO de Nazaríes - IT -Vocal

Arnoud Krom - Founder & CEO de Bi4Group - Vocal
Javier Diaz Alonso - Consultor de Seven Solutions - Vocal

Pablo Díaz Moreno - Socio Director Grupo Arelance - Vocal

Antonio Vicent Pecharroman - Presidente Director General de Mnemo - Vocal

Daniel Jiménez - CEO de Asycom - Vocal

Eusebio Villalón Bastida - CEO de Mainfor - Vocal

Carmen Moreno Hita - Gerente de Hispacolex Abogados - Asesora Jurídica



Misión y Objetivos

El objetivo fundacional de **onTech Innovation** es consolidar el ecosistema tecnológico innovador de Andalucía, fortaleciendo la base productiva y exportadora local, provincial y autonómica. Para ello, el clúster ha ido incorporando nuevas líneas de trabajo acordes con las necesidades de sus empresas asociadas. Entre sus **objetivos** destacan:

- ✧ Atraer la localización de empresas de base tecnológica en Andalucía, en especial empresas de tecnología de la información y la comunicación así como empresas biotecnológicas.
- ✧ Situar Andalucía como plaza tecnológica a nivel nacional e internacional, con el objetivo de mejorar la viabilidad de las empresas andaluzas del sector de la economía digital.
- ✧ Captar inversiones en alta tecnología en sectores que desarrollan o usan Nuevas Tecnologías como: TIC, Biotecnologías, Nuevos Materiales, con el objeto de generar nuevo empleo cualificado y nuevas exportaciones.

- ✧ Coordinar y desarrollar proyectos vinculados con la I+D+i, liderando consorcios y grupos de trabajo junto a empresas y centros de conocimiento asociados al clúster.
- ✧ Facilitar los procesos de captación de talento de las empresas tecnológicas andaluzas, así como identificar las necesidades de formación de las compañías TIC y Bio-TIC.
- ✧ Gestionar los instrumentos financieros necesarios para el fomento del emprendimiento y de las empresas de base tecnológica.

Oficina Técnica

Está dirigida por el gerente, que además de prestar servicios directos actúa como coordinador. Los objetivos de los servicios que presta la Oficina Técnica de **onTech Innovation** son:

- ✿ Cumplir con los objetivos del Plan Estratégico establecido para nuestra Agrupación.
- ✿ Cumplir con los objetivos de gestión y coordinación planteados.
- ✿ Atender a las necesidades de las Empresas Asociadas.
- ✿ Incrementar la probabilidad de éxito de los proyectos.
- ✿ Gestionar más eficientemente los trabajos mediante la orientación a servicio, de forma que se trabaje en base a un catálogo de servicios que se puedan medir con distintos indicadores resultado.

Modelo de prestación de los servicios

- ✿ Gestión de los recursos de la Oficina Técnica.
- ✿ Coordinación de los trabajos.
- ✿ Seguimiento del servicio, basado en indicadores que permitan definir unos ANS.
- ✿ Gestión de la demanda.
- ✿ Resolución de conflictos.
- ✿ Certificación de los trabajos.

Entre los servicios y actuaciones de la Oficina Técnica se encuentran las siguientes categorías:

- ✿ Observatorio de Industria 4.0 y de ciencias y tecnologías Aplicadas a la Salud.
- ✿ Proyectos I +D + i.
- ✿ Dinamización y promoción.
- ✿ Formación y empleo.
- ✿ Financiación, Ayudas, Incentivos y Subvenciones.

Delegaciones territoriales

En 2021, **onTech Innovation** ha mantenido su red territorial tras la apertura de una nueva delegación en Cádiz en 2020, que se sumó a la de Andalucía Occidental. El nombramiento de delegados territoriales, profesionales de reconocido prestigio en el sector, tiene como finalidad mejorar el servicio que el clúster ofrece a sus empresas asociadas en cada provincia, potenciando la presencia y capilaridad del clúster.

Delegación de Andalucía Occidental



La de Andalucía Occidental fue la primera delegación inaugurada por onTech Innovation, consciente de la importancia de ampliar su base de empresas asociadas en las provincias de Sevilla, Huelva, Cádiz y Córdoba. **Rafael Padura**, actual director de Relaciones Institucionales del clúster, es el encargado de representar a **onTech**, captar nuevos asociados y favorecer la incorporación de instituciones y centros académicos.

Delegación de Cádiz



En 2020, onTech Innovation nombró al empresario jerezano **Ignacio Martínez**, socio y director de Comunicación y Desarrollo de Negocio en Dantia Tecnología, nuevo delegado del clúster en Cádiz. Su designación no solo facilitó la incorporación de la Universidad de Cádiz a la red de centros de conocimiento de onTech, sino que también permitió la organización de un exitoso encuentro entre empresas e investigadores gaditanos.



Comisiones y Órganos Consultivos

Comisiones de Organización y Gestión

- ☀ Comisión de Gestión
- ☀ Comisión de Seguimiento de Convenios UGR
- ☀ Comisión de Seguimiento de Convenios CTA

Consejo para la Innovación

Una de las iniciativas consolidadas de onTech en materia de innovación, tras su reconocimiento por parte del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad como Agrupación Empresarial Innovadora, es este órgano interno de trabajo. Este Consejo tiene como fin propiciar la innovación y la transferencia de conocimiento en el ámbito de las empresas TIC, BioTIC y eHealth de la comunidad andaluza.

A través de un 'Observatorio de Industria 4.0 Y de ciencias y tecnologías Aplicadas a la Salud', cumplimos un doble objetivo. Por un lado, tener una información fiel y real de las líneas de I+D e innovación en el ámbito de la Industria 4.0 Y de Ciencias y Tecnologías Aplicadas a la Salud existentes actualmente en Andalucía, contando para ello con nuestros centros proveedores de conocimiento. Y, por otro, realizar una labor de 'vigilancia tecnológica', detectando todas aquellas tecnologías o soluciones digitales que se están desarrollando a nivel nacional e internacional y que aún no se han implementado en nuestro ámbito regional.

Las actividades innovadoras claves de nuestro Consejo son:

- ☀ Investigación Industrial
- ☀ Desarrollo Experimental
- ☀ Innovación en materia de Organización
- ☀ Innovación en materia de procesos

Comisiones por ámbito de actuación

- ☀ Comisión de Emprendimiento en Economía Digital
- ☀ Comisión de Talento y Desarrollo Organizacional
- ☀ Comisión de Ciberseguridad
- ☀ Comisión de Protección de Datos
- ☀ Comisión de Industria de la Ciencia
- ☀ Comisión de Competencias Digitales
- ☀ Comisión de Administraciones Públicas

COMISIÓN DE GESTIÓN

Coordinada por Antonio Alcántara

La Comisión de Gestión se constituyó en el marco de la Asamblea General de onTech Innovation como órgano de gestión y control intermedio que permite agilizar las decisiones y mantener informados a los órganos de gobierno de la organización, Junta Directiva y Comité Ejecutivo. La componen representantes de las seis instituciones presentes en onTech, nuestros letrados y el equipo de gestión del clúster.

COMISIÓN DE EMPRENDIMIENTO EN ECONOMÍA DIGITAL

Presidente: José Antonio Martínez Amat

La Comisión de Emprendimiento en Economía Digital, una de las más dinámicas del clúster, tiene como objetivo principal promover la creación de empresas de Economía Digital con sede en Andalucía, propiciando la transferencia de conocimiento desde las universidades, fomentando la cultura emprendedora y potenciando la adopción de medidas para fomentar el autoempleo y la creación de empresas tecnológicas.

COMISIÓN DE TALENTO Y DESARROLLO ORGANIZACIONAL

Presidente: Isidro Ramírez

La Comisión de Talento y Desarrollo Organizacional cuenta con la participación de los jefes de RRHH de las mayores empresas de Economía Digital de Andalucía. Su trabajo se centra en las relaciones laborales y los procesos de captación de talento, dos áreas críticas para las empresas TIC.



COMISIÓN DE CIBERSEGURIDAD

Presidente: Antonio Gil

La Comisión de Ciberseguridad, que cuenta con una veintena de proveedores y desarrolladores de la cadena de valor de la ciberseguridad, tiene como fin promover el concepto y la relevancia de la ciberseguridad y la protección de información entre las empresas, las administraciones públicas y la sociedad. Además, realiza un seguimiento activo de las principales novedades legislativas y potencia el desarrollo de proyectos colaborativos.



COMISIÓN DE PROTECCIÓN DE DATOS

Presidente: Jesús Medina

Está centrada en la Protección de Datos de las empresas tecnológicas y biotecnológicas de Andalucía. La comisión se encarga de analizar los riesgos que afronta el sector TIC en esta materia y analizar las medidas e instrumentos necesarios para cumplir con la normativa, además de llevar a cabo otras labores de sensibilización, formación y creación de sinergias entre las empresas asociadas.



COMISIÓN DE INDUSTRIA DE LA CIENCIA

Presidente: Rafael Rodríguez

Impulsar la Industria de la Ciencia es uno de los objetivos prioritarios de onTech, que participa en proyectos tan relevantes para el sector como IFMIF-DONES. La comisión se está encargando de realizar un mapeo para identificar a las empresas de la Industria de la Ciencia, así como estudiar las capacidades de estas empresas para establecer proyectos colaborativos vinculados con las grandes instalaciones científicas.

COMISIÓN DE COMPETENCIAS DIGITALES

Coordinadores: Ana Infantes y Miguel Infantes

Constituida en 2020, a lo largo del 2021 la comisión se ha centrado en la mejora de las competencias digitales, contribuyendo así a acelerar el proceso de transformación digital de las empresas asociadas al clúster a través de sus profesionales. Entre sus objetivos está el de detectar las necesidades específicas de mejora vinculadas con las nuevas tecnologías y herramientas, y se centra en un doble enfoque: nuevos talentos y profesionales consolidados.

COMISIÓN DE ADMINISTRACIONES PÚBLICAS

Presidente: Julio Pérez

Una comisión creada hace más de un año para mejorar la representación del sector tecnológico andaluz ante las administraciones de ámbito local, provincial, autonómico y nacional. La comisión es el órgano de interlocución del clúster con las administraciones públicas, en un momento crítico en el que resulta vital que las empresas del sector, especialmente las pequeñas y medianas empresas, tengan un buen posicionamiento.



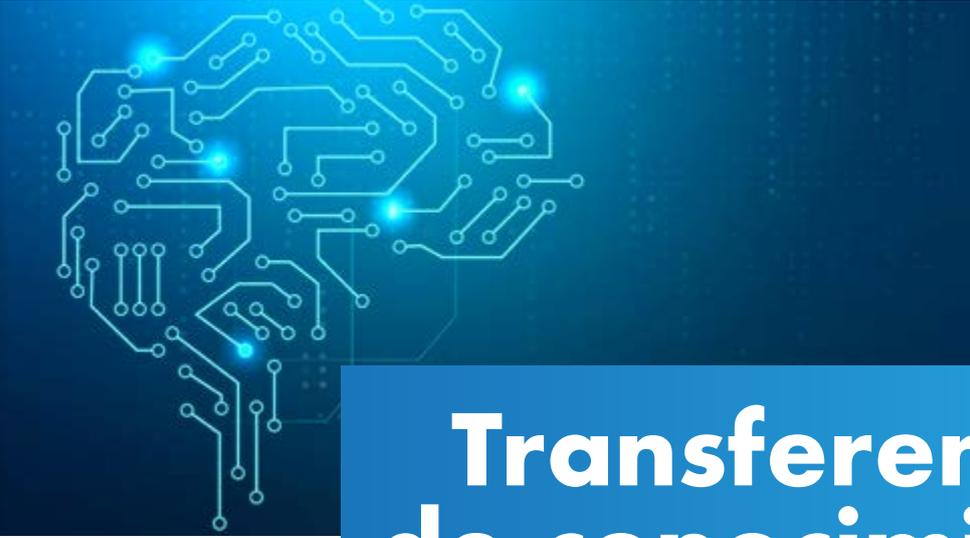
Agrupación Empresarial Innovadora

Durante los últimos seis años, **onTech Innovation** ha actuado como motor de innovación y de la Industria 4.0. En 2016, el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo incluyó al clúster en el catálogo de Agrupaciones Empresariales Innovadoras (AEI), un reconocimiento que ha sido revalidado en 2021.

Gracias a su inscripción en el registro de AEI, **onTech** ha coordinado los proyectos de I+D+i en el marco de las distintas convocatorias de ayudas específicas del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo. Además, ha participado en tres programas de Red.es dirigidos a impulsar las competencias digitales y el proceso de transformación digital de pymes y trabajadores.

En conjunto, los proyectos desarrollados por el clúster gracias a su condición de Agrupación Empresarial Innovadora han beneficiado a más de un centenar de empresas asociadas y han movilizado más de 7 millones de euros.

La renovación en el registro de AEI avala el nuevo plan estratégico diseñado por el clúster para el periodo 2020-2024. Los nuevos objetivos que desarrollará **onTech Innovation** como AEI se centran en promover actuaciones de convergencia con la Agenda 2030; impulsar la innovación a través del uso de la tecnología y seguir desarrollando el concepto de Industria 4.0; facilitar el desarrollo e incorporación de talento a las empresas; promover la innovación en entornos colaborativos intracluster e intercluster; mejorar la competitividad de las empresas del sector, incrementando su tamaño y su nivel de internacionalización; facilitar el acceso a la financiación de los proyectos innovadores planteados por las empresas; y buscar alianzas entre entidades públicas y privadas.

A stylized graphic of a human brain composed of glowing blue circuit lines and nodes, set against a dark blue background with a subtle grid pattern.

Transferencia de conocimiento

En los últimos años, el clúster se ha marcado como prioridad la incorporación de los principales centros de conocimiento andaluces y la puesta en marcha de proyectos de colaboración que facilitan la transferencia de conocimiento desde el ámbito académico al empresarial. onTech Innovation se ha convertido en un agente clave para favorecer esa transferencia y, con ello, consolidar el ecosistema innovador de Andalucía.

onTech Innovation cuenta en la actualidad con el apoyo de la Universidad de Granada -institución fundadora del clúster que forma parte de su Junta Directiva-, la Universidad de Málaga, la Universidad de Sevilla, la Universidad de Cádiz, la Universidad de Córdoba, la Universidad de Jaén, la Universidad de Castilla La Mancha y la Universidad Pablo de Olavide de Sevilla, la Universidad Complutense de Madrid y la Universidad de Almería.

Los centros de conocimiento adheridos a onTech Innovation participan de forma activa en los consorcios constituidos para desarrollar los proyectos de I+D+i coordinados por el clúster, en los que también participan empresas de referencia asociadas a la AEI. De esta manera, onTech se convierte en 'puente' entre la universidad y la empresa,

favoreciendo una colaboración duradera entre los distintos grupos de investigación de las instituciones académicas y las empresas, tanto tecnológicas como de otros sectores claves para la economía de Andalucía.

Además de estas siete universidades, onTech cuenta con el apoyo y la colaboración de otros centros de conocimiento de Andalucía como la Fundación Medina, el Instituto de Astrofísica de Andalucía, la Fundación para la Investigación Biosanitaria de Andalucía Oriental (FIBAO), CSIC, Adesva, Centro Andaluz de Investigaciones del Agua, Centro de Investigación y Desarrollo del Alimento funcional, Centro de Investigación de Tecnología Industrial de Cantabria, MEDINA, Fundación I+D del Software Libre, FUNDITEC, Fundación para la Investigación y el Desarrollo de las Tecnologías de la Información en Andalucía, Fisevi, Tecnova y el Centro Tecnológico del Olivar (Citoliva).

A stylized globe graphic composed of a grid of blue dots and lines, with a bright blue light source in the upper left quadrant, set against a dark blue background.

Vocación Internacional

Desde su fundación, onTech Innovation se ha fijado como objetivo estratégico favorecer la internacionalización del tejido empresarial tecnológico andaluz, tanto con la captación de proyectos y socios internacionales como con la puesta en marcha de iniciativas en cooperación con otras entidades europeas.

La estrategia internacional del clúster se basa en dos pilares: el Programa Embajadores y la participación en proyectos europeos que no solo favorecen la salida a otros mercados de las empresas TIC andaluzas, sino que también contribuyen a la visibilidad internacional de **onTech** y al establecimiento de alianzas estratégicas con instituciones públicas y privadas.

Especialmente destacable es la participación del clúster en proyectos financiados por distintos programas de la Unión Europea. A lo largo del 2021, **onTech Innovation** ha participado en los proyectos BIO-ALL, AUMENTA y DONES-PreP, la fase preparatoria de IFMIF-DONES.

Dones-Prep

La vinculación de **onTech Innovation** con el proyecto del acelerador de partículas IFMIF-DONES y la propuesta para su construcción en Granada se remonta a los primeros pasos de la candidatura. El trabajo realizado durante los últimos años propició en 2019 la puesta en marcha del proyecto DONES Preparatory Phase (DONES-PreP), la fase de implementación para la construcción de esta gran infraestructura científica.

onTech Innovation forma parte de un consorcio internacional compuesto por más de 16 entidades europeas y liderado por el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT). El proyecto ha contado con una financiación de cuatro millones de euros a cargo del Programa de Investigación y Formación de EURATOM 2014-2018.

DONES-PreP cumplió con el objetivo elaborar y redactar el acuerdo que permitirá la construcción de la instalación IFMIF-DONES, incluida en la Hoja de ruta ESFRI 2018, en la provincia de Granada.

Durante esta fase preparatoria se han abordado cuestiones financieras, legales y organizativas críticas relacionadas con el carácter internacional de las instalaciones de IFMIF-DONES durante sus fases de construcción y operación. Además de esto, el proyecto también tiene el objetivo de atraer socios, no solo durante la fase de construcción de la instalación, sino también durante la fase de operación y explotación.

Aunque la mayoría de las actividades de diseño técnico se llevan a cabo en el marco de otros proyectos en curso (IFMIF-EVEDA y WPENS), también se han incluido varias actividades técnicas en DONES-PreP. El objetivo de estas actuaciones es explorar en detalle el posible uso de la instalación de IFMIF-DONES por otras comunidades científicas, identificar posibles diseños y alternativas estratégicas que podrían ser de interés en el futuro, y consolidar una red de instalaciones de apoyo.

La fase DONES-PreP finalizó el 31 de diciembre de 2021, y onTech Innovation mantiene su colaboración con IFMIF-DONES España en labores de comunicación.

Bio-All



El proyecto BIO-ALL, en el que también participan la Universidad de Granada y la Fundación PTS, está financiado por el programa Erasmus+ y centrado en la ejecución de actividades de fomento, desarrollo y consolidación de iniciativas emprendedoras en el sector Biotecnológico y de Salud. BIO-ALL está dotado con casi un millón de euros y está siendo desarrollado por un consorcio formado por trece instituciones públicas y privadas de Portugal, Italia, Países Bajos y España y liderado por la Universidad de Beira Interior.

La iniciativa BIO-ALL aborda el desarrollo de enfoques innovadores y multidisciplinarios para la enseñanza y desarrollo de habilidades y competencias emprendedoras, facilitando el intercambio y la cocreación de materiales educativos y del conocimiento. El proyecto tiene como objetivo estimular la creación conjunta, la innovación abierta y la colaboración entre los distintos actores relevantes del sector: personal y estudiantes, industria/empresas, representantes de grupos, incubadoras/aceleradores, inversores y otras partes interesadas relevantes para el proyecto. Entre sus actividades destacan el diseño de un curso de postgrado y de un programa de aceleración.

onTech Innovation ha contribuido a la implantación del proyecto en todas sus fases, encargándose del desarrollo de métodos estratégicos y planes de calidad, además de la organización de varios eventos Universidad-Empresa.

Aumenta



onTech Innovation ha continuado con su actividad en el proyecto AUMENTA, que puso en marcha en 2020 junto a socios de Polonia, Letonia y Lituania. Un programa europeo pionero de apoyo a las pymes de la industria agroalimentaria y de la Industria 4.0 en su expansión internacional más allá de las fronteras de la Unión Europea.

Financiado por el programa COSME de la UE y desarrollado en el marco de la estrategia de colaboración de clústeres europeos para la internacionalización (ESCP4i), AUMENTA tiene

como objetivo ayudar a las pymes europeas a encontrar nuevas oportunidades de negocio en tres mercados clave: el norte de África, el Cáucaso e Hispanoamérica. Para ello, el proyecto se ha centrado en Marruecos, Georgia y Uruguay, tres países considerados la puerta de entrada a estos mercados internacionales.

El programa, que tiene una duración de 18 meses, incluye la organización de 'Boot-camps' internacionales y misiones comerciales, así como el fomento de contactos virtuales entre pymes europeas y de los mercados de destino, la creación de un portfolio de oportunidades de negocio y cooperación y el monitoreo de las oportunidades de financiación, entre otros.

Programa Embajadores

El Programa Embajadores es una de las iniciativas con más éxito e impacto del clúster. Tiene como fin promocionar la región de Andalucía como plaza tecnológica para la captación de proyectos internacionales, trabajos o socios estratégicos.

Además, la red de embajadores de onTech Innovation funciona como una plataforma de apoyo y soporte para la internacionalización del sector TIC y BioTIC de Andalucía.

onTech Innovation cuenta con un 'cuerpo diplomático' compuesto por una veintena de representantes, todos ellos grandes concedores del mercado en el que operan y del tejido empresarial TIC y BioTIC.

La figura del embajador es la de una persona con reconocido prestigio personal y profesional, con capacidad e interés en ostentar una representación institucional de Granada y Andalucía como plazas tecnológicas.





Apoyo Sectorial

Muchas patronales locales, andaluzas y europeas forman parte como asociados de onTech Innovation, avalando así con su participación nuestra iniciativa. También sindicatos, centros profesionales, centros de excelencia e investigación, clústeres y parques tecnológicos.

A lo largo de los últimos años, el apoyo y participación de estas entidades ha ido en aumento. A día de hoy contamos con 46 organizaciones e instituciones en el seno del clúster.





Proyectos y Actividades

La Oficina Técnica de **onTech Innovation** desarrolla un trabajo intensivo para la captación de proyectos y el desarrollo de actividades que impulsan los objetivos estratégicos del clúster. La consolidación del ecosistema innovador andaluz, la transformación digital y la internacionalización se apoyan en la puesta en marcha de distintas iniciativas financiadas por organismos como la Comisión Europea, el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo, Red.es, la Agencia IDEA o la Diputación Provincial de Granada.

Proyectos y actividades

AUMENTA

01/09/2020 - 08/02/2022

El objetivo del proyecto es implementar y testar una estrategia conjunta de internacionalización para apoyar a las pymes en la búsqueda de oportunidades internacionales, incrementar su internacionalización y las oportunidades de cooperación y empresariales a través de socios estratégicos en países más allá de las fronteras de Europa, y facilitar su integración en la cadena de valor internacional.

Programa de Impulso a la creación de Oficinas de Transformación

01/03/2019 – 07/01/2021 Red.es

El objetivo de la OTD, es la sensibilización y dinamización del proceso de transformación digital para pymes Y emprendedores del sector TIC, a través de eventos, como seminarios, jornadas y talleres, y un servicio de atención y asesoramiento, para resolver las consultas sobre soluciones y/o metodologías para mejorar la gestión de la empresa mediante el uso de las TIC.

BIOSANI_TRAT

19/04/2021 – 21/03/2021 Ministerio de Industria, Comercio y Turismo

Desarrollo de un sistema de tratamiento físico-químico de residuos infecciosos, farmacéuticos, y citostáticos sólidos y líquidos automatizado y sensorizado para ofrecer una solución tecnológica completa para acabar con la dependencia tecnológica de incineración de residuos citostáticos sólidos y para el tratamiento de residuos citostáticos líquidos.

Clean AgroBiomass Tech

01/07/2020 – 31/03/2021 **Ministerio de Industria, Comercio y Turismo**

Reingeniería del Equipo ES2606774, dotado con un sistema inteligente de depuración de aguas de lavado y enjuagado, Y un novedoso sistema de determinación instantánea de los parámetros físico-químicos.

iAGRI

01/07/2020 – 31/03/2021 **Ministerio de Industria, Comercio y Turismo**

Desarrollo de una Plataforma Inteligente para la Implantación de un nuevo Modelo Productivo de Agricultura Ecosostenible.

Avocado Streaming

01/07/2020 – 31/03/2021 **Ministerio de Industria, Comercio y Turismo**

Investigación y desarrollo de un prototipo de sensor no invasivo y modelos predictivos para la determinación del grado de madurez del aguacate.

Helix

01/07/2020 **Ministerio de Industria, Comercio y Turismo**

Desarrollo de una plataforma para la dinamización de la economía real y la seguridad de las transacciones comerciales B2B.

Nerv

15/04/2021 **Ministerio de Industria, Comercio y Turismo**

Construcción del prototipo de una plataforma avanzada de ciberinvestigación que permita el tratamiento masivo de datos en el contexto de la seguridad de la organización.

Programa de Formación de Ocupados Red.es

2019-2021 **Red.es**

Reingeniería del Equipo ES2606774, dotado con un sistema inteligente de depuración de aguas de lavado y enjuagado, Y un novedoso sistema de determinación instantánea de los parámetros físico-químicos.

Plan Formativo en Economía Digital

- ✦ Scrum (09513_C_01_17_01)
- ✦ Ciencia de Datos, Big data (09513_C_01_15_01) Redes bajo la Smart City (09513_C_01_20_01)
- ✦ Angular 8 (09513_C_01_18_01)
- ✦ Estudio avanzado y perfeccionamiento: J2EE y Angular JS (09513_C_01_11_01)
- ✦ Oracle Professional, Java SE 7 Programmer, Java EE 5 Web Component Developer Professional (09513_C_01_28_01)
- ✦ Virtualización: Contenedores Docker y Kubernetes (09513_C_01_21_01)
- ✦ SCRUM (09513_C_01_17_02)
- ✦ Introducción al SCRUM (09513_C_01_01_01)
- ✦ Introducción al SCRUM Andalucía ossis_c_oi_os_01
- ✦ Angular Andalucía (09513_C_01_23_01)
- ✦ Angular (09513_C_01_23_01)
- ✦ Ciberseguridad (09513_C_01_03_01)
- ✦ Ciberseguridad (09513_C_01_25_01)
- ✦ Spring Andalucía (09513_C_01_27_01)
- ✦ HTML 5, Css3 y Responsive Andalucía (09513_C_01_24_01)
- ✦ Herramientas de Documentación en la Oficina, Documentación y Gestión (C058/17-ED)
- ✦ Big Data en Amazon Web Service (C058/17-ED)

EVENTOS Y ACTIVIDADES

7 de enero

Acción formativa:” ‘Herramientas de Comunicación en la Oficina, Documentación y Gestión”, dirigido a personas trabajadoras prioritariamente ocupadas para la adquisición y mejora de competencias en el ámbito de la transformación y de la economía digital, financiado por Red.es (convocatoria C058/17-ED).

Acción formativa:” Big Data en Amazon Web Service”, la plataforma líder en la nube, gracias al nuevo curso de onTech Innovation, organizado en el marco del Programa de formación dirigido a personas trabajadoras prioritariamente ocupadas para la adquisición y mejora de competencias en el ámbito de la transformación y de la economía digital, financiado por Red.es (convocatoria C058/17-ED).

8 de enero

Comisión de financiación AIR ANDALUSIA

27 de enero

Athisa presenta el proyecto Clean_AgroBiomass_TECH en las jornadas de la iniciativa europea AgroBioHeat.

15 y 19 de febrero

PROYECTO AUMENTA: Los socios del proyecto AUMENTA buscan oportunidades y sinergias en Marruecos, se celebran encuentros bilaterales con el representante del proyecto en Marruecos, Adel Abbou Charradi, y representantes del Clúster de Alimentación Inteligente coordinado por LITMEA (Lituania); del Clúster TIC y Clúster de Alimentos de Calidad, coordinado por LPUF (Letonia); y del clúster TIC onTech Innovation (España).

21 de febrero

Reunión de la comisión de talento y desarrollo organizacional. Bajo la presidencia de Isidro Ramírez, director de RRHH de ARIS RISK.



26 de febrero

Reunión de la comisión de Protección de Datos, Bajo la presidencia de Jesus Medina, CEO de DATAGESTION.



11 de marzo

onTech Innovation, la Universidad de Granada y la Red de Excelencia Nacional de Investigación en Ciberseguridad (RENIC) la conferencia 'Ciberseguridad 5G: Iniciativas y Retos', impartida por Patricia Díez Muñoz, Global Network and Customer Devices Security Manager in Telefónica GCTO office.

22 de marzo

onTech participa en la Mesa redonda sobre los retos y oportunidades para ingenieros/as TIC, en la Escuela de Ingeniería en Tecnología y Telecomunicaciones de Granada.

23 de marzo

onTech participa en la primera edición de ExpoTIC Cádiz, un foro de negocios que conecta España con México.

El secretario General hizo especial hincapié en la estrategia internacional del clúster, repasando los proyectos internacionales en los que participa (DONES-PreP, BIO-ALL y AUMENTA) y el Programa de Embajadores, una iniciativa que fomenta la internacionalización de las empresas tecnológicas andaluzas.



26 de marzo

El proyecto internacional AUMENTA, un programa europeo pionero de apoyo a la internacionalización de las pymes agroalimentarias y de la industria 4.0, comenzó a explorar nuevas relaciones de negocio entre Andalucía y Paraguay.

onTech Innovation y UNIMOS, dos de los socios institucionales del proyecto, organizaron un encuentro online con el ‘embajador’ para América Latina, Héctor E. Goñi, en el que participaron representantes de la empresa cordobesa Econatur y la paraguaya Redox.

8 de abril

La serie ‘ConCiencia’ del Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT): ‘IFMIF-DONES y su papel para el desarrollo de la fusión como fuente de energía’.



El evento consistió en una charla divulgativa y una mesa redonda donde se analizó el proyecto IFMIF-DONES y su impacto científico, socioeconómico e industrial, así como otras posibles aplicaciones más allá de DONES.

En la inauguración institucional participaron el director general del CIEMAT, Carlos Alejaldre; la rectora de la Universidad de Granada, Pilar Aranda; y la secretaria general de Universidades, Investigación y Tecnología de la Junta de Andalucía, Rosa María Ríos.

La charla divulgativa corrió a cargo de Carlos Alejaldre y Enrique Herrera, vicerrector de Investigación y Transferencia de la UGR. Posteriormente ambos participaron en una mesa redonda junto a María Teresa Domínguez, directora del Área de Negocio, Proyectos Avanzados e I+D de Empresarios Agrupados; Javier Díaz, catedrático del Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores de la UGR; y Ángel Ibarra, jefe de la División de Tecnología de Fusión del CIEMAT y director técnico del proyecto IFMIF-DONES.

16 de abril

onTech y la Universidad de Cádiz organizan el primer ‘Encuentro Empresa e Investigación’ para impulsar proyectos innovadores, la jornada técnica que reunió a más de una treintena de empresarios e investigadores gaditanos para impulsar la puesta en marcha de proyectos de I+D colaborativos vinculados con la industria 4.0.



Organizan:

onTech INNOVATION | EL CLÚSTER TECNOLÓGICO Y INNOVACIONAL DEL SUR DE EUROPA | UCA | Universidad de Cádiz

16 abril 10:00h.
EVENTO VIRTUAL

Encuentro Empresa e Investigación

Con la presentación de las Convocatorias de ayudas Agrupaciones de Empresas Innovadoras (AEI) 2021. Una oportunidad importantísima para que empresas e investigadores/as puedan sacar adelante proyectos de I+D.

Participan:








20 de abril

Constitución de la Comisión de Administraciones Públicas, cuyo objetivo es mejorar la representación del sector TIC andaluz y presidida por Julio Pérez, fundador y CEO de la empresa tecnológica sevillana Soltel IT Solutions.

27 y 29 de abril

Participación del Clúster onTech en el primer Peer Review Event del proyecto internacional DigiBEST, una iniciativa europea en la que participa la Diputación Provincial de Granada y con la que está colaborando el clúster desde su puesta en marcha.

DigiBEST tiene como objetivo general promover la competitividad de las pymes a través de su transformación digital, mediante soluciones que impulsen su capacidad para utilizar tecnologías avanzadas y enfoques empresariales innovadores.

29 de abril

Reunión de onTech (secretario general de onTech Innovation, Antonio Alcántara; el director de Relaciones Institucionales del clúster, Rafael Padura; y el presidente de la Comisión de Administraciones Públicas de onTech, Julio Pérez) con el secretario general de Empresa, Innovación y Emprendimiento de la Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades, Pablo Cortés; y la directora general de Economía Digital e Innovación, Loreto del Vall.

30 de abril

Reunión de onTech y el viceconsejero de Presidencia de la Junta de Andalucía, Antonio Sanz; la directora general de Estrategia y Gobierno Abierto del Gobierno andaluz, María Pérez; y el director de la nueva Agencia Digital de Andalucía (ADA), Raúl Jiménez.



6 de mayo

En el marco del proyecto AUMENTA, se celebró un encuentro de trabajo entre el representante de AUMENTA en Marruecos y las empresas tecnológicas granadinas Nazaries y Grupo Trevenque.

14 de mayo

En el marco del proyecto AUMENTA, fue el turno de la empresa letona Catchsmart. En estos encuentros, los empresarios trasladaron al embajador sus necesidades e intereses, con el objetivo de facilitar su actividad internacional en Marruecos.

13 de mayo

Reunión de la Comisión de competencias Digitales del Clúster, con la participación de representantes de Grupo Mainjobs, Arelance, JTSec, Conecta 13, IN-RGI, Mnemo, Unit4, Nazaries, Softcom y Guadaltech.



18 de mayo

Jornada sobre las 'Próximas oportunidades para el sector industrial en IFMIF-DONES'

Contó con la participación de un centenar de empresarios Donde se abordó las oportunidades generales derivadas de las grandes instalaciones científicas; analizando el estado del proyecto IFMIF-DONES; dando a conocer el caso de éxito de la empresa granadina Seven Solutions, cuyas soluciones de sincronización ya están siendo usadas en muchos aceleradores de partículas; y expondrá las próximas oportunidades relacionadas de forma directa con IFMIF-DONES.

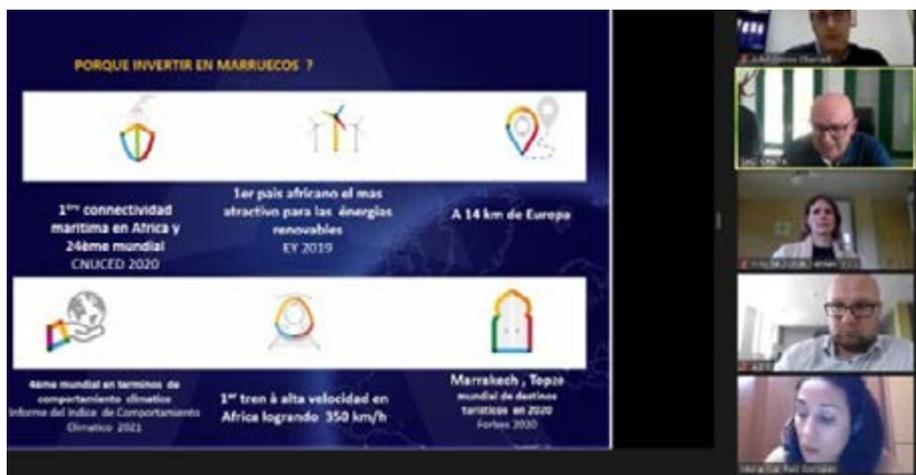
Los trabajos preparatorios de IFMIF-DONES generarán más de 26 millones de euros en contratos para la industria de la Ciencia en los próximos tres años.

La jornada fue organizada por el CIEMAT, onTech Innovation (OnGranada Tech City), la Asociación Española de la Industria de la Ciencia (Ineustar), CDTI y la Universidad de Granada.



25 de mayo

onTech Innovation organiza una masterclass en el marco del proyecto AUMENTA sobre las oportunidades de negocio que el mercado marroquí ofrece a las pequeñas y medianas empresas europeas. La webinar, dirigida a un grupo de clústeres empresariales y pymes de los sectores TIC y agroalimentario de Lituania, Letonia, Polonia y España, contó con la participación de dos expertos en internacionalización en Marruecos, el primer centro financiero de África y uno de los tres países del continente más atractivo para los inversores extranjeros.



2 de junio

onTech participa en Andalucía Agrotech DIH, un centro de innovación digital impulsado por la Consejería de Agricultura y otras 34 entidades andaluzas.



23 y 24 de junio

“10ª JORNADAS DE CONTRATACION Y EMPLEO DEL SECTOR TIC”, con la participación de 33 empresas y más de un millar de vacantes. Estas son las cifras más destacables de la décima edición de las Jornadas de Contratación y Empleo TIC organizadas por el clúster onTech Innovation. Seis centros de conocimiento de Andalucía, cinco colegios profesionales y más de una treintena de compañías participaron en unas jornadas que ya se han consolidado como un espacio de encuentro necesario con estudiantes, egresados y profesionales TIC.



28 de junio

En el marco del proyecto internacional AUMENTA, en el que participa onTech Innovation, se celebró una masterclass sobre las oportunidades de negocio que el mercado uruguayo ofrece a las pequeñas y medianas empresas de España, Polonia, Lituania y Letonia. El webinar, organizado por la Fundación UNIMOS, forma parte de las acciones para impulsar la internacionalización de pymes europeas en Uruguay, Marruecos y Georgia, los tres mercados estratégicos en los que se centra el proyecto financiado con los fondos COSME de la Unión Europea. El encuentro virtual contó con la participación de Héctor E. Goñi, ‘embajador’ del proyecto AUMENTA para el mercado uruguayo; y la intervención de María Inés Mailhos, economista y gerente del Departamento de Economía y Riesgo de Mercado en CPA FERRERE de Uruguay.

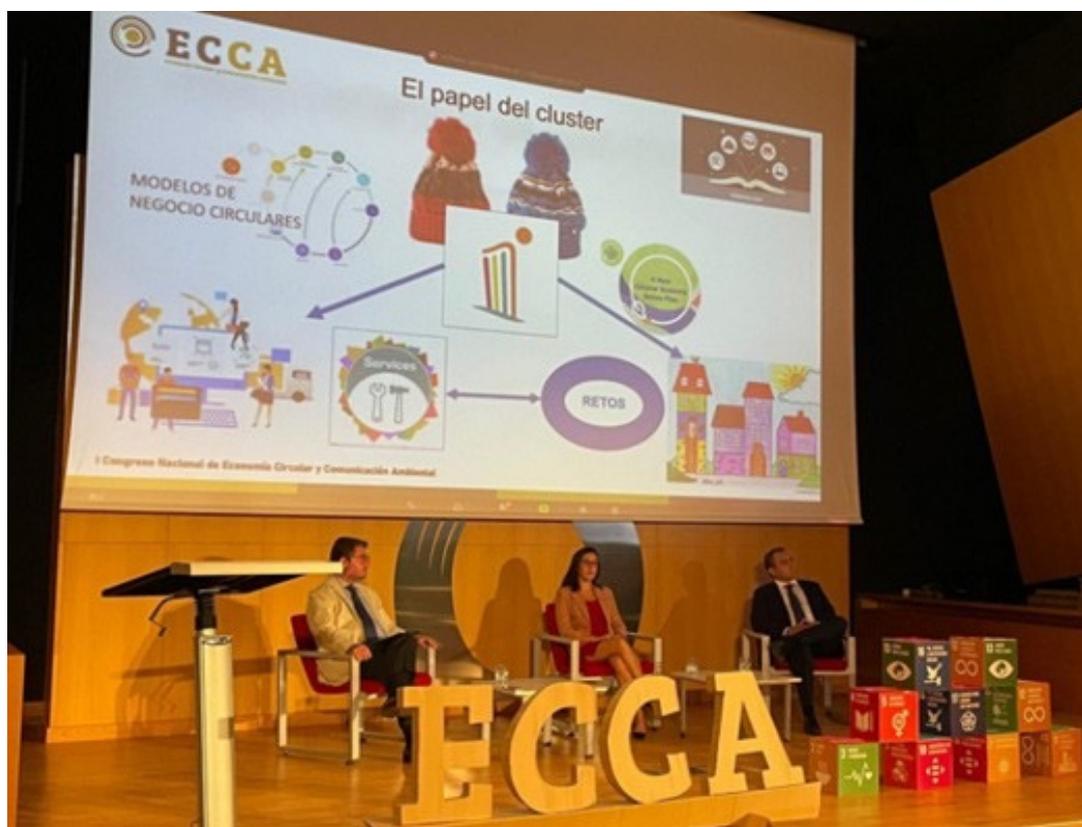
29 de septiembre

onTech Innovation organizó una misión virtual de prospección (fact-finding mission) a Marruecos en la que participaron medio centenar de empresarios y representantes de clústeres europeos y marroquíes. La jornada, que se enmarca en el proyecto europeo AUMENTA, contó con la participación de destacadas organizaciones marroquíes como la Cámara de Comercio de Tánger, Tetuán y Alhucemas; Agrinova, el mayor clúster agroindustrial de Marruecos; y Technopark Morocco, asociación público-privada cuyo objetivo es impulsar la creación y desarrollo de empresas TIC y Green Tech.



6 de octubre

Participación de onTech en primer Congreso Nacional de Economía Circular y Comunicación Ambiental, que se está celebrando en Sevilla.



26 de octubre

El Clúster onTech Innovation y la Diputación Provincial de Granada han celebrado una jornada bajo el título “El momento de la ciberseguridad para la pyme española”, en la que se han analizado diferentes aspectos de cómo las pequeñas y medianas empresas pueden defenderse de los ciberataques y cómo garantizar la ciberseguridad en su actividad productiva.



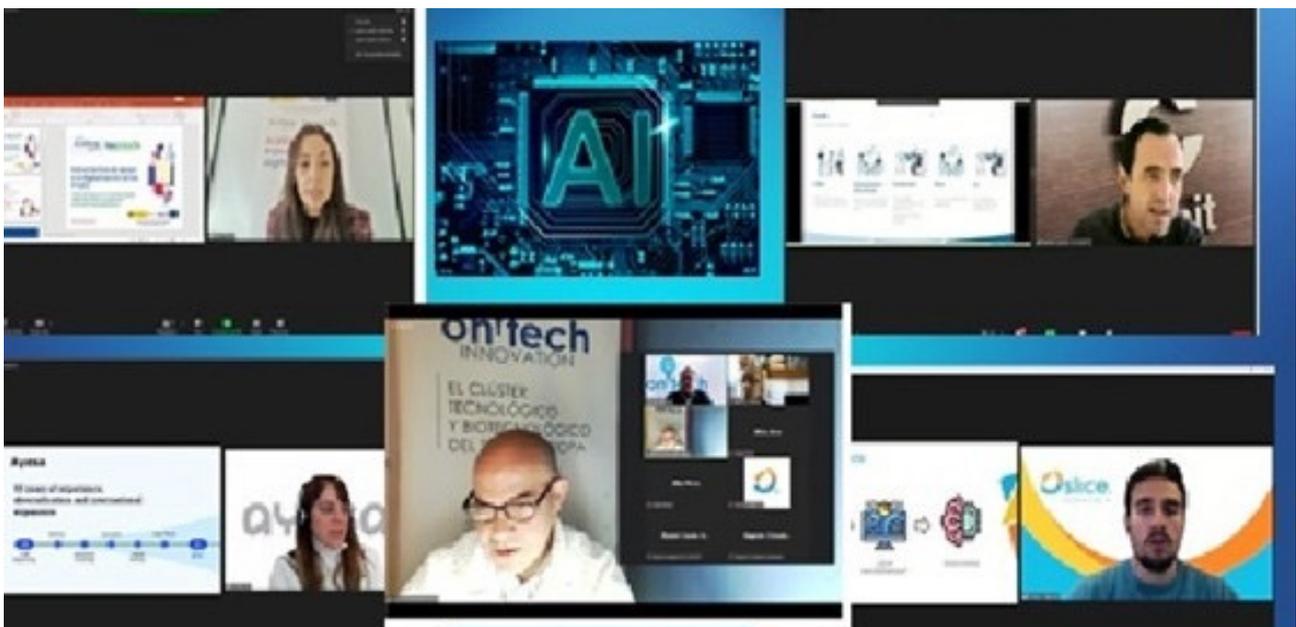
19 de noviembre

Los miembros del Clúster onTech Innovation han tenido un año más una destacada presencia y participación en la IMPRO INNOVA: la Feria de la Innovación y las Nuevas Tecnologías, organizada en su octava edición por la Diputación Provincial de Sevilla a través de su Oficina de Transformación Digital. Una cita anual que se ha convertido ya en un referente dentro del sector tecnológico sevillano y andaluz.



24 de noviembre

El Clúster onTech Innovation y la Diputación Provincial de Granada han celebrado una jornada bajo el título “La Era de la Inteligencia Artificial y su impacto en las pymes”, que ha contado con empresas de referencia en el sector de la Inteligencia Artificial como Ayesa, Cenit, Oslice Technology y la Fundación Tecnova. Una convocatoria que se enmarca en el proyecto “Jornadas de Digitalización: Inteligencia Artificial y Ciberseguridad aplicadas en el sector del comercio en la provincia de Granada”, cofinanciado por la citada Diputación Provincial.



1 y 2 de diciembre

El evento virtual AUMENTA GLOBAL de contactos internacionales “AUMENTA Matchmaking Global” se celebró con presencia de empresas e instituciones de veintitrés países en el marco del proyecto AUMENTA, en el que participa como socio onTech Innovation y que ha sido organizado por su socio polaco en este proyecto, la Fundación UNIMOS, con el apoyo del resto de los socios de Letonia y Lituania, que conforma el consorcio del proyecto financiado por la línea de financiación COSME de la Unión Europea.

Contó con la presencia de 185 representantes de 23 países distintos, en la que la participación más elevada es la procedente de Europa, destacando Polonia (43), España

(26) Letonia (14) y Ucrania (7), entre otros. Asimismo, la aportación americana ha sido muy amplia ya que ha contado con la presencia de instituciones y empresas de Argentina (28), Paraguay (12) y Uruguay (8), como los más destacados. Entre los representantes también han sobresalido instituciones procedentes del norte de África, especialmente elevada ha sido la representación de Marruecos, así como la presencia de Túnez y Argelia. La región del Cáucaso y Asia central ha traído a participantes de Georgia y Kirguistán que han presentado las oportunidades que se abren en esos mercados para nuestras pymes.

13 de diciembre

Puesta en marcha del Centro de Innovación Digital AIR-Andalucía, especializado en inteligencia artificial y robótica aplicadas, tras su presentación en la Universidad de Granada en un acto que ha contado, entre otros, con el consejero Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades, Rogelio Velasco; la rectora de la Universidad de Granada, Pilar Aranda; y el alcalde de Granada, Francisco Cuenca. También ha asistido a esta presentación el secretario general del Clúster onTech Innovation, Antonio Alcántara.



17 de diciembre

Reunión de la comisión de ciberseguridad, bajo la presidencia de Antonio Gil, CEO de Softcom.





EL CLÚSTER
TECNOLÓGICO
Y BIOTECNOLÓGICO
DEL SUR DE EUROPA

www.ongranada.com

