

Centro Europeo
de Empresas e Innovación
Principado de Asturias



MEMORIA 2018







The logo features a stylized 'I' on the left, composed of three horizontal orange bars. To its right, the letters 'CEI' are displayed in a bold, blocky font. The 'C' and 'E' are orange, while the 'I' is blue. Below this, the word 'ASTURIAS' is written in a black, sans-serif font. The entire logo is centered on a teal background.

ICEI
ASTURIAS

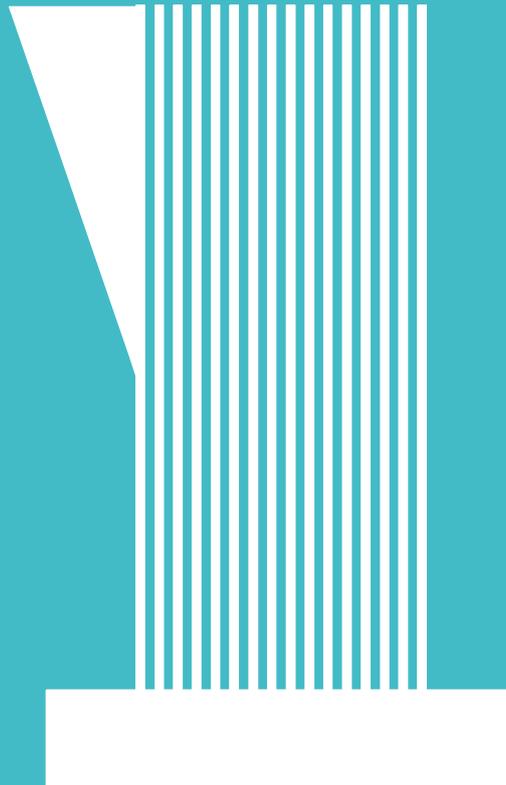


Índice

▶ 1.	Impacto en la sociedad	7
▶ 2.	Quiénes somos	13
	• Redes de emprendimiento e innovación	14
	• Otras alianzas	15
	• Equipo CEEI	18
	• Comunicación	20
	• Órganos de gobierno	22
▶ 3.	Cultura de emprendimiento e innovación	27
▶ 4.	Creación y crecimiento de empresas innovadoras y de base tecnológica	39
	• Visión global	39
	• Aceleración sectorial	45
	• Innovación abierta	50
	• Base tecnológica	56
▶ 5.	Acceso a financiación	67
▶ 6.	Incubadora, Bioincubadora y Edificio I4.0	79
▶ 7.	I+D+i	89



1. Impacto en la sociedad





VISIBILIDAD

1.943.000 visitantes a nuestros canales web



442 apariciones en los medios



CULTURA EMPRENDEDORA E INNOVACIÓN

3.305 personas a las que llegamos con nuestra actividad de difusión



ASESORAMIENTO

88 proyectos apoyados en Investment readiness
80 proyectos modelo de negocio
40 en materias jurídicas



IDEAS APOYADAS

130 proyectos en fase idea
37 son de base tecnológica

EMPRESAS PUESTAS EN MARCHA

30 altamente innovadoras
10 son de base tecnológica



7 grupos trabajo

en sectores estratégicos (3 nacionales y 4 europeos)
Evaluadores del Instrumento PYME



+ 200 colaboradores por el mundo



SECTOR CREATIVO

98 proyectos apoyados, **CREA&TECH** programa de fomento competitividad en el sector industrias creativas:
80 emprendedores/
63 empresas.



INDUSTRIA 4.0

3 programas de Innovación Abierta
29 empresas tractoras
117 soluciones de empresas asturianas
16 binomios Tractora-Startup



BIOECONOMÍA SALUD

59 proyectos apoyados
CLUB BIOCEEI Encuentro en FINBA y **BIOSPAIN**

ECOSISTEMAS SECTORIALES



470

Proyectos altamente innovadores apoyados

Base **201** tecnológica



CRECIMIENTO

< 1 año
63 empresas
23 EBTs

> 1 año
309 empresas
151 EBTs

MARCA EIBT

2 empresas obtuvieron la marca



SUPERVIVENCIA

66,19 %, índice de supervivencia a 5 años de las empresas innovadoras apoyadas
74,60 % en las de base tecnológica

INTERACCIÓN



331 interacciones de empresas noveles con **32** agentes externos y empresas tractoras



ESPACIOS

64 empresas alojadas en la incubadora, bioincubadora y edificio I4.0
91,31 % de ocupación media



FINANCIACIÓN CONSEGUIDA

26 empresas consiguen
2.439.238,00 €
81 % para empresas de base tecnológica

INVERSORES PRIVADOS

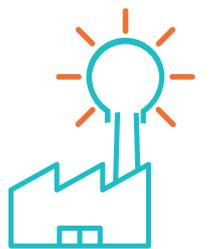


6 foros de inversión organizados.
38 proyectos presentados ante **121** inversores

44 socios en el club de inversores **La Cuarta Financiación**

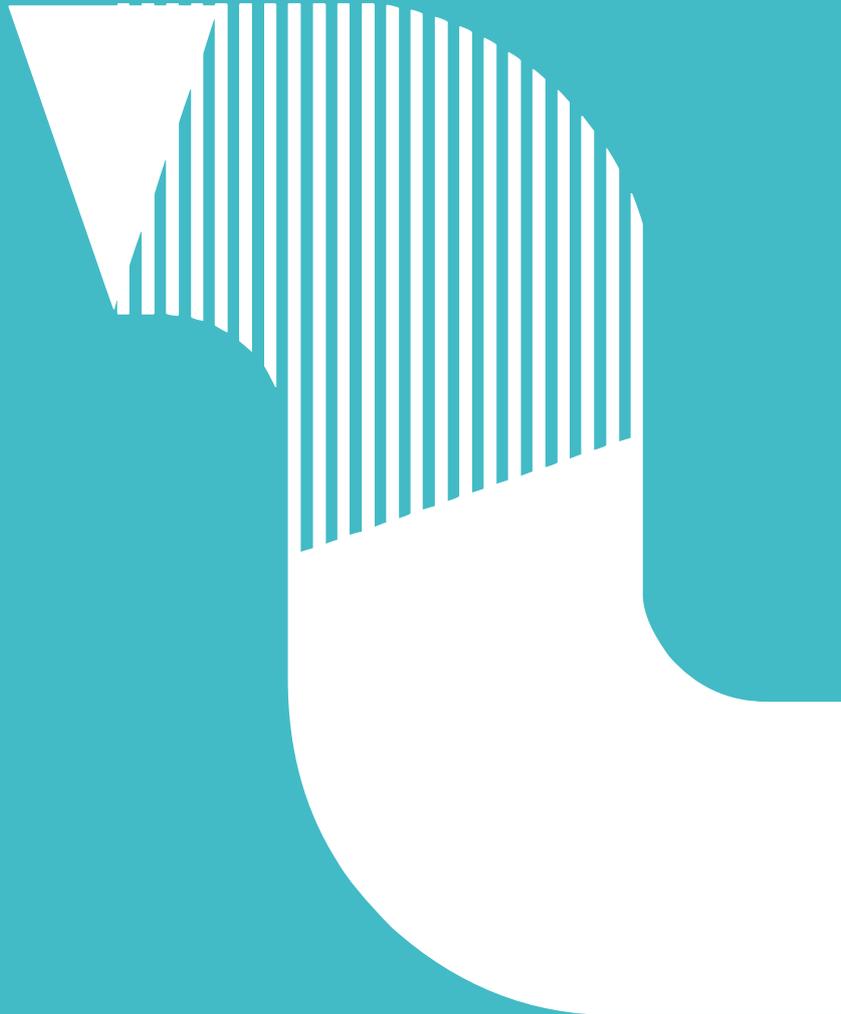
Cerrados **8** acuerdos de inversión por **655.000€**

I+D+i



5 proyectos
1 de ámbito europeo,
2 nacionales y **2** regionales

2. Quiénes somos





[Equipo Ceei]

Quiénes somos

Somos el Centro Europeo de Empresas e Innovación del Principado de Asturias (CEEI Asturias), constituido como asociación sin ánimo de lucro y apoyado por un conjunto de entidades públicas y privadas bajo el modelo BIC – Business Innovation Centre - de la Comisión Europea, para fomentar la puesta en marcha y crecimiento de empresas innovadoras en nuestra región.

Trabajamos con personas innovadoras que quieren emprender para generar empleo y riqueza en Asturias.

Nuestra Misión

- Difundir y dinamizar la cultura emprendedora y de innovación.
- Apoyar la creación y consolidación de nuevas empresas, en especial las que contengan componente innovador y estén basadas en el conocimiento científico y técnico y las relacionadas con sectores estratégicos.
- Asistir a las empresas existentes en el proceso de innovación y diversificación.
- Investigar y desarrollar nuevas actividades empresariales creadoras de empleo e innovación.

Aspiramos a

- Ser el instrumento preferido por emprendedores y pymes como apoyo para la creación y desarrollo de empresas innovadoras.
- Ser reconocidos por obtener la satisfacción de los clientes, socios, colaboradores y personas que lo integran y por nuestra labor de difusión de la cultura emprendedora y de la innovación.
- Estar entre los mejores CEEIs del entorno y europeos por los resultados obtenidos.

Ofrecemos a las personas emprendedoras un servicio de apoyo integral, desde que surge la idea de negocio y durante las primeras etapas de la actividad económica, para la creación de la empresa, crecimiento y expansión empresarial.

Ponemos nuestras redes de promoción al alcance de emprendedores y pymes, así como los de otras entidades de promoción del emprendimiento a las que pertenecemos, de ámbito regional, nacional e internacional, o con las que mantenemos convenios de colaboración e intercambio.

Redes de emprendimiento e innovación

Somos parte del Grupo IDEPA de promoción empresarial y participamos en el diseño e implantación de estrategias y nuevos proyectos de impulso al emprendimiento, como integrantes de los equipos de gobierno, de:

- European Business and Innovation Centres Network (EBN). Extensa red de centros homologados y de expertos, de promoción de emprendedores, startups y pymes innovadoras, que cuenta con 210 miembros de 40 países distribuidos por todo el mundo.

Vicepresidencia en la junta directiva de EBN, participamos en el grupo de trabajo de estrategia y business quality, también en 3 grupos de especial interés (Special Interest Groups - SIB) para el seguimiento de oportunidades y tendencias, identificación e incorporación de nuevas iniciativas para el impulso de los sectores estratégicos:

- Industrias creativas, culturales y digitales.
- Bioeconomía.
- Aceleración, financiación.
- Asociación Nacional de Centros de Empresas (ANCES). Integra a los 30 CEEIs nacionales, referentes de innovación en diferentes regiones.

Vicepresidencia en la junta directiva de ANCES y seguimos trabajando en los 3 grupos de ANCES, para la mejora e implantación de actuaciones de impacto en EBTs, Financiación / Open Innovation.

- Asociación de Centros de Empresas Públicos del Principado de Asturias (ACEPPA). Presidimos la asociación que agrupa a 14 centros de empresas públicos de promoción de emprendedores y pymes, repartidos por la región asturiana.

Otras alianzas

Participamos, en representación del IDEPA, del grupo de trabajo para el desarrollo del Reference Site en envejecimiento activo, calificación otorgada a nuestra región por la Unión Europea. El grupo está liderado por el Gobierno del Principado de Asturias e integrado por VIPASA, ERA (organismo Establecimientos Residenciales para Ancianos), CEEI, FICYT, Clúster de Biomedicina y Salud de la Universidad de Oviedo, CTIC, PRODINTEC, Cruz Roja y el Instituto Oftalmológico Fernández-Vega.

Promotores del premio Asturias Región Emprendedora Europea 2019 (EER). El CEEI apoyó, conjuntamente con el IDEPA y Valnalón, la candidatura presentada por la D.G. de Innovación y Emprendimiento ante el Comité de las Regiones de la Unión Europea, a este premio, que reconoce a los territorios con la visión emprendedora más prometedor y visible.

Otras entidades confían en nuestra experiencia para la difusión del emprendimiento e innovación en nuestra sociedad, y como socios estratégicos de los centros generadores de conocimiento y tecnología, Colegios Profesionales, Universidad y Centros Tecnológicos, para la transferencia al mercado a través de empresas innovadoras y de base tecnológica. Y la Comisión Europea, en nuestro expertise como evaluadores del Instrumento Pyme. Somos miembros del Comité Asesor de las acciones Marie Skłodowska-Curie (MSCA) para movilizar el talento de los investigadores, profesionales especializados homologados por la Fundación EOI para el

“Programa de Crecimiento Empresarial” de la DGIPYME. También somos miembros del Consejo Asesor de la Industria 4.0. compuesto por una veintena de expertos del desarrollo industrial y tecnológico a nivel regional y nacional.

Mantenemos acuerdos y convenios, regionales, nacionales e internacionales, con universidades, centros tecnológicos, empresas tractoras, agentes económicos y sociales, expertos en financiación, industria creativa, salud, sostenibilidad, etc.

Fruto de esta colaboración, podemos:

- Intercambiar y transferir experiencias, herramientas y buenas prácticas.
- Adoptar nuevas metodologías y herramientas e incrementar la oferta de servicios a nuestros clientes.

Seguimos expandiendo los vínculos con líderes y expertos en emprendimiento, inversores, centros tecnológicos, asociaciones... como R2B Catalist (Chile), Laval Mayenne Technopole Partner (Francia), South West Business & Technology Centre Ltd (Irlanda), Associação de Estudos e Ensino para o Mar (Portugal), Cork Institute of Technology (Irlanda), Fundação Tecnalia Research & Innovation, ANII-Agencia Nacional de Investigación e Innovación (Uruguay), IPN - Instituto Pedro Nunes (Portugal), Instituto Tecnológico de Chicago (USA), CIE-TEC (Brasil), Taglit Innovation Center (Israel), Accenture Spain o Indraventures.



Nuestras alianzas

Durante el año participamos en diversas actividades y eventos con la red de más de 200 colaboradores distribuidos por el mundo.

Por ejemplo:

- EBN Congreso “Future of Innovation” del 6 al 8 de junio en Luxemburgo y Tech-Camp en ESA- European Space Agency, 22 de noviembre, Noordwijk, Holanda
- RYME+ misiones tecnológicas y comerciales a los principales ecosistemas innovadores mundiales:
 - 18-22 de junio, Chicago (USA)
 - 2-6 de septiembre, Tel Aviv (Israel)
 - 24-28 de septiembre, Sao Paulo (Brasil)
 - 22-26 de octubre, Montevideo (Uruguay)
 - 3-7 de diciembre, Austin-Texas (USA)
- SME Instrument Esquema de financiación de H2020 “Instrumento PYME” 12 de febrero, Bruselas
- 4YFN, 26 a 28 de febrero, Barcelona
- StartupOlé, 18 de abril, Salamanca
- MSCA Maria Curie Expert Comité, 28 de junio, Bruselas
- BioSpain 2018, 25 de septiembre, Sevilla
- SOUTH SUMMIT, 3-6 de octubre, Madrid
- ANCES, Taller sobre Open Innovation en el encuentro anual de técnicos de los CEEIs de toda España, 3 de octubre, Guadalajara
- RED.ES, encuentro en el marco de ANCES 7 de noviembre, Madrid
- Con Fundecyt - PCTEX y CDTI conexión ruta de la plata para conocer otros ecosistemas de emprendimiento e innovación, 4 de mayo, Extremadura

Equipo CEEI

Lo formamos 16 profesionales, asesores especializados y comprometidos, siempre en contacto con las mejores prácticas y tendencias internacionales.

Como consultores senior contamos con amplia experiencia en Financiación, Valoración de empresas, Marketing y Comunicación, Gestión empresarial, Jurídico, Trámites, Programas Europeos, Sistemas de Información, Contabilidad y Finanzas, Propiedad Industrial e Intelectual, RRHH, Sistemas de Calidad, etc.

Trabajamos según el modelo europeo de incubadoras Business Innovation Centres - BICs acreditados y sometidos a una rigurosa evaluación anual, con un sistema de gestión por procesos estratégicos, operativos y de soporte.

Nos guiamos por criterios de profesionalidad, trabajo en equipo, ética, mejora continua, orientación al cliente y responsabilidad social.

Participamos en actividades de formación, jornadas y eventos orientados al desarrollo permanente de competencias y conocimiento del entorno y tendencias.

En 2018, todo el personal participó en actividades para la formación y perfeccionamiento de competencias profesionales.

Personal del CEEI Asturias

(31/12/2018)

Cristina Fanjul Alonso

DIRECTORA

Lydia Alonso Díaz

RESPONSABLE DE INNOVACIÓN ORGANIZATIVA

Roberto Parrondo Alonso

COORDINADOR DE SERVICIOS A EMPRESAS Y
DE PROYECTOS EUROPEOS

Eduardo Fernández Valdés

RESPONSABLE DEL ÁREA DE SISTEMAS DE
INFORMACIÓN



Ana M^a Méndez Rodríguez

ASESORA DE PROYECTOS EMPRESARIALES

Belén Flecha Sors

ASESORA DE PROYECTOS EMPRESARIALES

Berta García Fanjul

RECEPCIÓN

Cecilia Cachero Crespo

ASESORA DE PROYECTOS EMPRESARIALES

Loli Fernández Rodríguez

ADMINISTRACIÓN

M^a Jesús Nava Fernández

ASESORA DE PROYECTOS EMPRESARIALES

Natalia Iglesias Álvarez

ADMINISTRACIÓN

Noé López Alvariñas

ASESOR DE PROYECTOS EMPRESARIALES

Pepa Quesada Serrano

ALOJAMIENTO Y VIVERO

Soqui Pérez Bruces

ASESORA DE PROYECTOS EMPRESARIALES

Tamara Álvarez Fernández

COMUNICACIÓN Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Verónica Álvarez Ayora

ASESORA DE PROYECTOS EMPRESARIALES

Comunicación

Contribuimos a difundir la cultura emprendedora e innovadora en la sociedad, canalizando hacia los diferentes medios de comunicación y difusión, noticias sobre nuestra actividad, y en especial la de proyectos de emprendedores y empresas apoyados.

En nuestros canales:

- Website: <http://www.ceei.es>
- Boletín CEEI.
- Redes sociales.



Disponemos de información actualizada sobre:

- Servicios que ofrecemos a emprendedores y empresas innovadoras y/o de base tecnológica.
- Proyectos y recursos para el emprendimiento.
- Noticias, agenda de convocatorias y eventos de interés.
- Directorio de empresas alojadas y noticias de empresas asesoradas.
- Publicaciones y herramientas propias, como la guía para la creación de empresas.

En 2018, tuvimos:

- **1.943.000** visitantes a nuestros canales web.
- **2.417** amigos en Facebook.
- **5.010** seguidores en Twitter.
- **1.879** seguidores en LinkedIn.
- **442** apariciones en los medios.
- **9** boletines web enviados a **6.073** destinatarios de media.

Promovimos la realización de entrevistas y publicación de reportajes de 45 empresas en medios de comunicación de amplia difusión.

#CEEICompromiso con la sociedad

Este año hemos querido evidenciar el importante rol social que CEEI Asturias cumple en su entorno apoyando la creación y el crecimiento de empresas en diferentes ámbitos: promovidas por mujeres, en la lucha contra el cáncer, de ocio y tiempo libre, especializadas en agroalimentación o que ayudan a promover un mundo más inclusivo.



#ceei**contraelcancer**



#ceei**iconunmundomasinclusivo**



#ceei**iconagroalimentacion**



#ceei**iconlapropiedadintelectual**



#ceei**iconinternet**



#ceei**conturismo**



#ceei**iconlamujer**



#ceei**iconelocioytiempolibre**

Órganos de Gobierno

La Asamblea General y la Junta Directiva conforman nuestros órganos de gobierno y durante 2018 se reunieron el 18 de enero y 24 de mayo.

Componentes de la **Junta Directiva** y **Asamblea General** (31/12/2018).

Presidenta: Dña. Eva Pando Iglesias

INSTITUTO DE DESARROLLO ECONÓMICO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS (IDEPA)

Secretario: D. Jaime Fernández Cuesta

INSTITUTO DE DESARROLLO ECONÓMICO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS (IDEPA)

D. Ángel Rodríguez Vallina

INSTITUTO DE DESARROLLO ECONÓMICO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS (IDEPA)

Dña. Nuria Canel Abanilla

FEDERACIÓN ASTURIANA DE EMPRESARIOS (FADE)

D. Carlos Freire Rodríguez

LIBERBANK

D. Alfredo Enrique Fernández Santos

CÁMARA OFICIAL DE COMERCIO, INDUSTRIA Y NAVEGACIÓN DE AVILÉS

Dña. Ángeles Álvarez González

FUNDACIÓN PARA EL FOMENTO EN ASTURIAS DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA APLICADA Y LA TECNOLOGÍA (FICYT)

D. Ignacio Calviño González

ASOCIACIÓN DE JÓVENES EMPRESARIOS (AJE)

D. Alfredo Enrique Fernández Santos

BANCO SABADELL

D. Ignacio Blanco Urizar

COLEGIO OFICIAL DE ECONOMISTAS DE ASTURIAS

Dña. Eugenia Suárez Serrano

ACCION TRANSVERSAL Y COOPERACION CON LA EMPRESA. UNIVERSIDAD DE OVIEDO

D. Antonio Corripio Álvarez

CÁMARA OFICIAL DE COMERCIO, INDUSTRIA Y NAVEGACIÓN DE GIJÓN

D. Ignacio Iglesias Vázquez

CÁMARA OFICIAL DE COMERCIO, INDUSTRIA Y NAVEGACIÓN DE OVIEDO



[1]



[2]



[3]

- [1.] Reunión JD y AG, 24 de mayo, Gijón.
- [2.] EBN. Tech camp en ESA, 22 noviembre, Holanda.
- [3.] EBN Congreso, debate sobre open Innovation en una mesa sobre Corporates&Startups, 7 junio Luxemburgo.



[4]



[5]



[6]



[7]

[4.] Conexión ruta de la plata, otros ecosistemas de emprendimiento e innovación, 4 de mayo, Extremadura.

[5.] Partners del Premio EER 2019, 18 diciembre, Oviedo.

[6.] Jurado SME instrument, 12 febrero, Bruselas.

[7.] Convenio con Fundación Escuela de Mareo Real Sporting de Gijón, 19 septiembre, Gijón.

3. Cultura de emprendimiento e innovación



PREMIOS CEEI

XIII Premio al Mejor Proyecto Empresarial
de Base Tecnológica

2018



Cultura de emprendimiento e innovación

Trabajamos para promover y difundir el emprendimiento y la innovación, así como para la captación de proyectos empresariales, en especial aquellos con componente innovador.

Con este fin:

- Organizamos actividades de promoción y difusión de la cultura de emprendimiento e innovación.
- Colaboramos con entidades e iniciativas de promoción de emprendedores y centros de innovación, como la Universidad de Oviedo, Centros Tecnológicos y empresas.
- Impartimos charlas de motivación y formación para el fomento del emprendimiento y la gestión empresarial.
- Convocamos anualmente los Premios CEEI: Mejor Proyecto Empresarial de Base Tecnológica, Concurso de Patentes y Modelos de Utilidad de Asturias y Radar Spin-off, para la atracción de proyectos de base tecnológica y spin-offs.
- Cooperamos con otras convocatorias de premios y competiciones.
- Divulgamos la actividad de emprendedores y empresas, la innovación y el emprendimiento a través de los medios de comunicación a nuestro alcance.

➤ **Nº de participantes en actividades de promoción del emprendimiento: 3.305**

En 2018, colaboramos en diversos eventos de la Universidad de Oviedo que contaron con 751 asistentes de la comunidad universitaria, con ponencias, charlas y formación entre otras:

- Charlas de motivación y comunicación a alumnos de la asignatura Practicas en empresa de EUITIO, a alumnos de últimos cursos de Ingeniería Mecánica de EPI, a alumnos del Máster en Gestión y Desarrollo de la Industria Alimentaria y del Master de Administración y Dirección de Empresas.
- Taller Vende-T “Demuestra tu talento y perfil emprendedor ante Startups Exitosas” y zona emprendedora en el XVII Foro del Empleo.
- Taller CANVAS “De la idea al modelo de negocio” a alumnos del Máster de Administración y Dirección de Empresas.
- Mesa redonda Investigación aplicada-Transferencia del conocimiento en las VII Jornadas Internacionales de Doctorado.

Impartimos 64 horas de formación reglada, computable por créditos oficiales, con asignaturas ad-hoc sobre creación y gestión de empresas de base tecnológica, a 71 alumnos de los másteres:

- Máster en Gestión y Desarrollo de la Industria Alimentaria.
- Máster en Biotecnología del Medioambiente y la Salud.
- Máster de Administración y Dirección de Empresas.
- Máster en Biotecnología aplicada a la conservación y gestión de recursos vegetales.
- Máster en Ingeniería Informática.

Trabajamos en estrecha relación con profesionales e investigadores de la Universidad y de los centros tecnológicos para difusión del emprendimiento e identificación de proyectos con potencial empresarial y spin-offs.

Y asistimos e impartimos charlas, ponencias y formación en actividades organizadas por otras entidades, organismos, empresas... como:

- Jornada “El ADN el código de la vida” y presentación de Criogene, 15 de marzo, Oviedo.
- Jornada sobre la Compra Pública de Innovación. Una nueva oportunidad para las empresas asturianas, 11 abril, Oviedo.
- Congreso de emprendimiento e industria 4.0 como ponentes y expositores con IDEPA en el marco de CITECH, cumbre de industria y tecnología, 28 a 30 de abril, Gijón.
- Financiación para emprender, 24 de mayo Acción contra el Hambre Oviedo.
- Mujeres y TICs desayuno con temática, 28 de junio, Escuela de emprendedoras Avilés.
- Jornada Open Innovation: un nuevo modelo de innovación en la empresa, 28 de septiembre, Santander.
- South Summit 2018, integrantes del panel “Building companies from zero: opportunities and threats”, 3 – 5 de octubre, Madrid.
- Presentación del Mareo Education & Research Lab, 6 de noviembre, Gijón.
- IV Foro de Inversión y Mercados Financieros, 7 de noviembre, Cámara de Comercio, Gijón.
- Jornada sobre “Aspectos legales relacionados con la innovación e implantación tecnológica en el ámbito empresarial”, 9 de noviembre, Llanera.
- FIMP TALK 2018, como y expositores con IDEPA, 17 – 19 noviembre, Gijón.
- Semana Now on, 22 de noviembre, Cámara de Comercio de Gijón.
- Presentación Asturias Región Emprendedora Europea, 18 de diciembre, Oviedo.

Premios CEEI 2018

Con el fin de identificar e impulsar proyectos innovadores con potencial para generar riqueza para la región, convocamos los Premios CEEI 2018:

- IV Premio Radar Spin-Off.
- XIII Premio al Mejor Proyecto Empresarial de Base Tecnológica.
- XII Concurso de Patentes y Modelos de Utilidad de Asturias.

IV Premio Radar Spin-Off

Objetivo: fomento de la iniciativa empresarial innovadora entre los investigadores de la universidad, centros tecnológicos y de investigación.

Patrocinadores: IDEPA, BBVA y Universidad de Oviedo.

Dotación: 2.000 €

Candidaturas recibidas: 6, respaldadas por 24 investigadores, de tres centros asturianos de investigación.

Ganador: El proyecto USM Space del CINN para diseñar y fabricar nanocomposites ultraestables para instrumentos ópticos espaciales, promovido por los investigadores Adrián Alonso Guerra, Adolfo Fernández Valdés y Ramón Torrecillas San-Millán del Centro de Investigación en Nanomateriales y Nanotecnología (CINN), centro mixto del CSIC, la Universidad de Oviedo y el Principado de Asturias.

Durante la jornada de entrega, el 4 de julio:

- La presidenta del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Rosa Menéndez, ofreció la conferencia “Emprendimiento y transferencia en abierto”, en la que reflexionó sobre el salto de la investigación a la empresa, destacando el valor de la transferencia del conocimiento y la importancia de los centros de investigación como “catalizadores de nuevas empresas” que lleven el conocimiento a la sociedad.

XIII Premio al Mejor Proyecto Empresarial de Base Tecnológica

Objetivo: identificar, potenciar y apoyar la maduración y puesta en marcha de empresas de base tecnológica (EBTs).

Patrocinado por: el Instituto de Desarrollo Económico del Principado de Asturias (IDEPA), Banco Sabadell, Caja Rural, la Caixa, Liberbank, Abanca, la Fundación PRO-DINTEC, GARRIGUES y Asturiana de Aleaciones S.A. (ALEASTUR).

Dotación: 10.000 €

Candidaturas recibidas: 13

Ganador: i4LIFE, compañía spin-off de la Universidad de Oviedo, que desarrolla soluciones de hardware y software dirigidas a mejorar la calidad de vida de las personas mayores.

Finalistas:

- Cryosphaera, empresa que desarrolla soluciones de ingeniería para dar respuesta a las necesidades de refrigeración en la industria agroalimentaria, energética, bioquímica y metalmecánica.
- Canonical Robots, que diseña, desarrolla, fabrica y comercializa pequeños brazos de robots colaborativos industriales y flexibles (CoBots) que acercan a las pymes y micropymes al mundo de la automatización y la robótica en el marco de la Industria 4.0.

XII Concurso de Patentes y Modelos de Utilidad de Asturias

Objetivo: premiar las iniciativas de protección de resultados de I+D+i mediante patentes y modelos de utilidad, como elementos tractores y que contribuyen al desarrollo de nuevas iniciativas empresariales o líneas de negocio innovadoras.

Patrocinado por: el Instituto de Desarrollo Económico del Principado de Asturias (IDEPA), Banco Sabadell, Caja Rural, la Caixa, Liberbank, Abanca, la Fundación PRODINTEC, GARRIGUES y Asturiana de Aleaciones S.A.(ALEASTUR).

Dotación: 5.000 €

Candidaturas recibidas: 7

Ganadora: la inventora Sonia M^a Rodríguez, por su dispositivo HAPPY POO para mascotas. La invención se basa en un dispositivo que facilita de forma cómoda y aséptica la recogida de las heces de las mascotas.

Durante el acto de entrega de los Premios CEEI 2018, celebrado en Oviedo el 16 de noviembre, David Pascual Portela, representante de INDRAVENTURES ofreció a los asistentes, una interesantísima ponencia sobre innovación abierta.

Premio Emprendedor XXI

Colaboramos con la Consejería de Empleo, Industria y Turismo en la organización y en el comité técnico de evaluación del Premio Emprendedor XXI en Asturias, para su impulso a nivel autonómico. El premio tiene el objetivo de identificar, reconocer y acompañar a las empresas innovadoras con mayor potencial de crecimiento. Es una convocatoria en la que pueden concurrir empresas nacionales y de Portugal.

Objetivo: Premiar e identificar a las jóvenes empresas innovadoras con mayor impacto en su territorio.

Promotor: el Grupo “la Caixa”, a través de Dayone Caixa Bank. En Asturias este premio cuenta como socio el Gobierno del Principado a través de la D.G de Innovación y Emprendimiento y con la colaboración de otras entidades como IDEPA, CEEI, VALNALON, AJE Asturias, Parque Tecnológico de Asturias, Parque Científico Tecnológico de Gijón y Avilés Isla de la Innovación.

Dotación: Premio en metálico de 5.000 euros y una beca para participar en un curso intensivo de crecimiento empresarial, Ignite Fast Track, impartido en la Universidad de Cambridge (Reino Unido).

El 27 de febrero en el Niemeyer tuvo lugar el acto de entrega de la edición 2017 del premio que recayó en la empresa Zapiens.

En noviembre se convocó la edición 2018 del premio, recibándose 15 candidaturas, el comité técnico, jurado y acto de entrega se celebrarán en 2019.

Intervinimos como jurados en otras convocatorias de premios al emprendimiento como STARTInnova Asturias de El Comercio, Greenweekend, Premios GAVA, Si somos innovación Oviedo, AJE Asturias ó Circularweekend.

Y también en el Comité de la Marca EIBT de ANCES, en la comisión de Ayudas de EBTs del IDEPA y como evaluadores del Instrumento PyME del Programa Europeo HORIZON 2020.



[1]



[2]



[3]



[4]

[1.] Mesa redonda "Investigación aplicada transferencia del conocimiento", 7 de julio, Mieres.

[2.] Charla alumnos EPI, 29 marzo, Gijón.

[3.] Jurado greenweekend, 26 mayo, Gijón.

[4.] Building companies from zero Debate en South Summit, 4 octubre, Madrid.



[5. y 6.] Acto de entrega del IV Premio Radar Spin-Off, 4 de julio, Llanera.

[7.] David Pascual, representante de INDRAVENTURES, acto de entrega premios CEEI 2018, 16 noviembre, Oviedo.



[8, 9, 10 y 11.] Candidatos, jurado, ganadores y acto de entrega premios CEEI.

4. Creación y crecimiento de empresas innovadoras y de base tecnológica





Creación y crecimiento de empresas innovadoras y de base tecnológica

CAP
4

Prestamos apoyo integral y acompañamiento personalizado a los emprendedores con ideas de negocio innovadoras y/o de base tecnológica y a jóvenes startups en proceso de crecimiento, para:

- Analizar y madurar la idea empresarial.
- Definir un modelo de negocio innovador sólido y coherente.
- Constituir la empresa de modo telemático, como punto PAE.
- Participar en programas de aceleración sectorial y crecimiento empresarial.
- Extender los contactos con el tejido empresarial y entidades, con los que colaborar y hacer crecer la empresa, en los entornos nacionales e internacionales, que facilitamos a través de nuestra presencia en las redes de incubadoras y aceleradores de ANCES y EBN.
- Promocionar y dar a conocer las iniciativas empresariales en los medios de comunicación.
- Planificar los recursos financieros necesarios para llevar a cabo la iniciativa empresarial.
- Buscar financiación; facilitamos el acceso a subvenciones y ayudas públicas, capital riesgo, préstamos participativos, inversores privados, financiación bancaria, etc.
- Alojarse en nuestra Incubadora y Bioincubadora, en el Parque Tecnológico de Asturias, y en el Edificio Industria 4.0, en el Parque Científico Tecnológico de Gijón. Ofrecemos espacios de trabajo adaptados, oficinas y laboratorios equipados.

CAP
5

CAP
6

Durante el año apoyamos **470** proyectos innovadores, de ellos **201** son de base tecnológica (EBTs), en diferentes etapas:

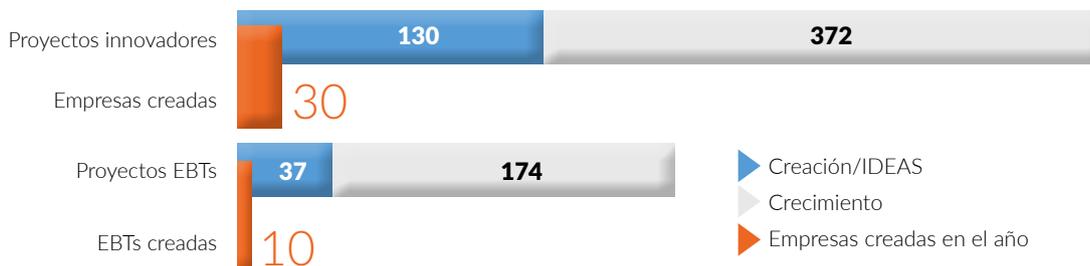
► CREACIÓN/ IDEAS

130 proyectos en fase idea empresarial, que dieron lugar a la creación de 30 nuevas empresas innovadoras.

De estos proyectos apoyados 37 son de base tecnológica (EBTs), y crearon 10 nuevas empresas.

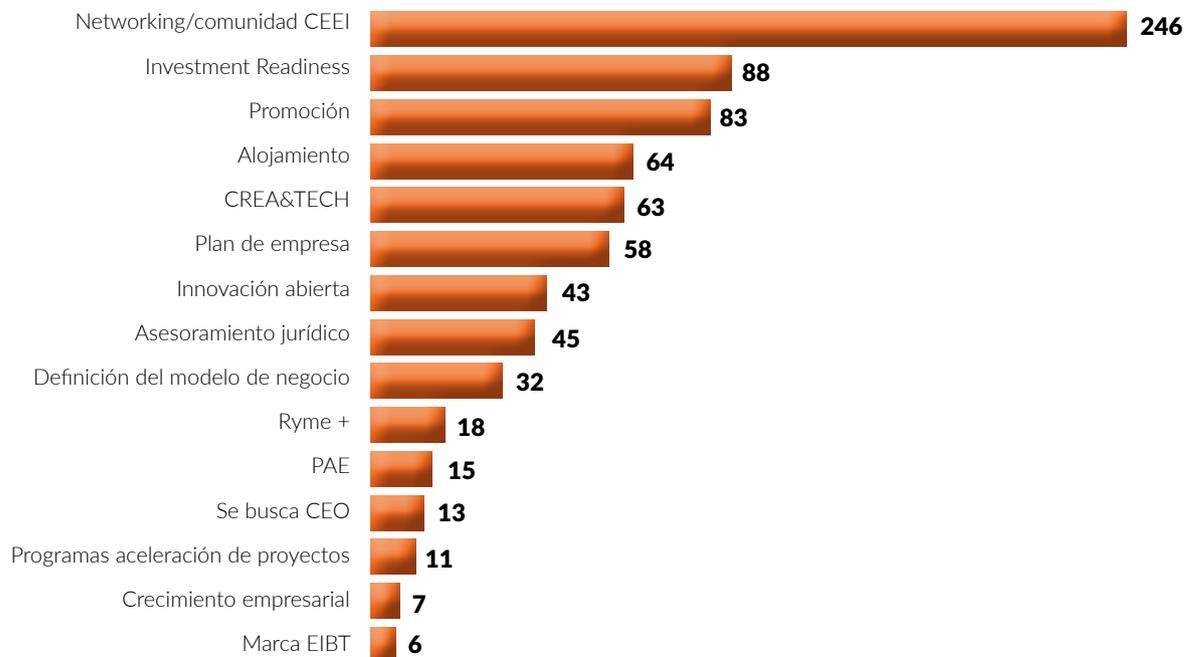
► CRECIMIENTO

372 empresas innovadoras, de ellas 174 son EBTs.



Fruto de nuestro esfuerzo en difusión y promoción del emprendimiento, captamos 275 nuevos emprendedores y comenzamos a trabajar con 125 nuevos proyectos.

Los proyectos apoyados se beneficiaron de los servicios siguientes



Cross-sectoral hackathons

Creamos grupos de trabajo e interrelación entre equipos multidisciplinares y complementarios para la generación de nuevas ideas, prototipos y proyectos empresariales.

Así, entre el 26 y el 28 de enero, colaboramos con UNEVA con el patrocinio de la empresa Milkstone Studios, en una hackathon para el desarrollo de juegos que permitió a los participantes unirse, ser creativos y compartir experiencias con otras personas interesadas en los videojuegos.

Durante 48 horas, en un intenso fin de semana, 19 personas, desarrolladores, programadores, diseñadores, modeladores 2/3D, artistas y profesionales con experiencia y perfiles muy variados de nuestra región, aunaron conocimiento y habilidades para desarrollar videojuegos en torno a la temática establecida, "Transmisión".

Como resultado de la Global Game Jam asturiana, se consiguieron los 5 prototipos de juegos: Foreigner, Security Before Privacy, Beltane's Bless, Dream Machine y Where is your cell?.

Aceleración de proyectos empresariales

Ayudamos a los emprendedores a perfilar su modelo de negocio con programas intensivos de capacitación práctica, que aúnan formación y coaching, grupal e individual, y asesoramiento personalizado ofrecido por expertos empresariales y sectoriales.

AventuraT

En 2018 ejecutamos la octava edición de este programa generalista de aceleración de proyectos innovadores.

Se celebró entre el 26 de abril y el 14 de junio, con 60 horas de duración, y contó con 14 emprendedores, que se suman a los 92 participantes de ediciones anteriores, con 11 proyectos empresariales de diversos campos de actividad como internet de las cosas, agricultura urbana, cosmética terapéutica, biotecnología, medioambiente, merchandising, vehículos eléctricos y videojuegos.

Podemos contar ya con 43 empresas fruto de proyectos desarrollados en ediciones anteriores, lo que representa un 48,31 % de conversión proyecto-empresa, y con la suma de 106 emprendedores y emprendedoras que han trabajado en el diseño de 89 Modelos de negocio durante el desarrollo de las ocho ediciones.

➤ **AventuraT: 14 emprendedores, desarrollaron 11 modelos de negocio**

Formación y desarrollo de competencias

Con el fin de fortalecer competencias emprendedoras y de gestión empresarial, programamos talleres y seminarios dirigidos a emprendedores y empresas.

Ciclo de talleres IURIS & TECH Una aproximación legal a la economía digital. Una iniciativa que surge, en colaboración con la Red de Centros SAT, para acercar el mundo tecnológico y el legal.

- 9 de marzo ¿Qué implicaciones tiene la nueva normativa de protección de datos en mi empresa?
- 18 de abril La protección de datos en el sector BIO: Implicaciones del nuevo reglamento.
- 23 de mayo La propiedad intelectual en Internet: ¿Cómo se protegen los contenidos en la red?
- 20 de junio ¿Cómo se protege el software? Licencias y otras opciones.
- 17 de octubre ¿Qué normativa debo cumplir si tengo un negocio online o uso Internet para promocionarme?
- 14 de noviembre ¿Cómo rentabilizar la propiedad industrial e intelectual?

Ciclo de desayunos tecnológicos Espacio TEC I 4.0 Organizados en colaboración con el IDEPA y los Centros SAT, destinado a conocer las soluciones tecnológicas existentes para la transformación digital asturiana.

- 15 de marzo: Internet de las Cosas.
- 12 de abril: Ciberseguridad.
- 10 de mayo: Soluciones aplicadas al proceso y Soluciones aplicadas a la cadena de suministro.
- 14 de junio: Big Data.

- 11 de octubre: Impresión 3D.
- 15 de noviembre: Realidad Aumentada y Realidad Virtual.
- 13 de diciembre: Blockchain.

Impartición “Módulo de finanzas en Clinic Joven Empresa” 12 de septiembre.

Taller “Aspectos legales relacionados con la innovación e implantación tecnológica en el ámbito empresarial”, 9 de noviembre.

Asesoramiento de proyectos innovadores

Apoyamos de manera confidencial y rigurosa, en todas las áreas que implica un negocio empresarial, a los emprendedores con proyectos innovadores para la puesta en marcha de la empresa y el crecimiento empresarial.

Damos soporte para valorar la iniciativa empresarial, contrastar la viabilidad y definir un modelo de negocio coherente y con potencial de tener éxito en el mercado.

Asesoramos de forma individual y personalizada para elaborar el plan de empresa abarcando todas las áreas críticas implicadas en un proyecto empresarial: legal, laboral, de mercado, propiedad industrial, comercial, económico financiero, etc.

Ayudamos a los emprendedores y empresarios con el análisis Investment Readiness, para la planificación económica y financiera, identificación de los recursos necesarios y preparación para la captación de inversores.

➤ **Proyectos apoyados para definición del modelo de negocio/plan de empresa: 80**

➤ **Proyectos apoyados en Investment Readiness: 88**

Asesoramiento y aceleración sectorial

Alineados con la estrategia de especialización inteligente RIS3, reforzamos el asesoramiento y aceleración de proyectos empresariales en los ámbitos de bioeconomía y salud e industrias creativas.

Con los programas de aceleración sectorial, apostamos por la maduración a través de la formación, el asesoramiento, el acompañamiento a la puesta en marcha y crecimiento, de nuevos proyectos empresariales o nuevas líneas de negocio de empresas existentes en sectores clave.



En el ámbito de la **Bioeconomía y Salud**, durante este periodo se identificaron 12 nuevos proyectos, siendo un total de 59 los proyectos relacionados con la salud que se asesoraron y recibieron apoyo integral.

Como Club BIOCEEI, celebramos jornadas y eventos para investigadores, empresas, emprendedores, expertos y entidades de referencia sectorial, locales, regionales, nacionales e internacionales, para fomentar un ecosistema emprendedor en el sector BIO.

- “Jornada de Encuentro con empresas asturianas” organizada por el Instituto de Investigación Sanitaria del Principado de Asturias (ISPA) y su fundación gestora FINBA. Al encuentro, celebrado en el HUCA el pasado 9 de mayo, asistieron más de cien personas, destacando la presencia de 20 jóvenes empresas asturianas desarrolladoras de productos, servicios y tecnologías innovadoras con impacto directo tanto en la salud como en la gestión del sistema sanitario.
- Impartición de formación en “Máster en Biotecnología Aplicada a la Conservación y Gestión Sostenible de Recursos Vegetales” y “Máster en Biotecnología del Medio Ambiente y la Salud” con la asignatura de “Gestión de Empresas Biotecnológicas”. Un total de 24 alumnos y 52 h de formación.
- 9ª Feria Internacional de Biotecnología, BioSpain2018 (Sevilla 25 a 27 Septiembre). Stand propio y acompañamiento a la delegación asturiana integrada por 9 empresas biotecnológicas, que mantuvieron un total de 124 reuniones de trabajo y 2 de ellas estuvieron entre las 18 biotecnológicas seleccionadas

por la Asociación Española de Bioempresas (ASEBIO), para la presentación de sus propuestas en el Foro Capital Pymes celebrado en el marco de Bio-Spain 2018.

- Firma de convenio de colaboración con la Fundación Escuela de Mareo Real Sporting de Gijón para potenciar la difusión de tecnologías y de innovación en el ámbito del deporte. Participó en el acto de presentación del MAREO EDUCATION & RESEARCH LAB, la primera plataforma para la investigación, desarrollo e innovación de la Fundación celebrada en el mes de noviembre de 2018. En el acto participó el CEEI Asturias junto con tres empresas de su comunidad, JoinSp, Bioquochem y Human Analytics.

Continuamos siendo miembro activo del grupo de trabajo regional para la calificación de Reference Site en envejecimiento activo otorgada en el marco de la UE, grupo liderado por el Gobierno del Principado de Asturias e integrado por VIPASA, organismo Establecimientos Residenciales para Ancianos (ERA), CEEI, FICYT, Clúster de Biomedicina y Salud de la Universidad de Oviedo, CTIC, PRO-DINTEC, Cruz Roja y el Instituto Oftalmológico Fernández-Vega.

Seguimos trabajando en el grupo SIG de Bioeconomía, de la red EBN, para la detección de tendencias en el sector y ahondar en nuevas metodologías e instrumentos de apoyo.

Bioeconomía y Salud

Experiencia desde 2002 en apoyo a proyectos empresariales en el ámbito de la Biotecnología, las Ciencias de la Vida y la Salud.

ASESORAMIENTO Y ACELERACIÓN DE PROYECTOS

- 141** Proyectos y empresas asesorados.
- 41** Nuevas empresas puestas en marcha.
- 4** Programas de aceleración con:
 - 41 Proyectos empresariales promovidos por 78 bioemprendedores.
 - 20 Expertos sectoriales.

FINANCIACIÓN

- 34** Proyectos financiados.
- 9,6** Millones de euros de financiación conseguida.

BIOCEEI CLUB

- 51** Empresas integradas en la Comunidad de Bioeconomía.
- 23** Jornadas y eventos dirigidos a investigadores, empresas, emprendedores, expertos y entidades de referencia sectorial (locales regionales, nacionales e internacionales), para fomentar el ecosistema emprendedor.
- +1.500** Asistentes.

FORMACIÓN EN CREACIÓN DE EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA

- 154** Alumnos.
- 9** Másteres.
- +350** Horas.

En el sector de las **industrias creativas**, incorporamos 22 nuevos proyectos, y prestamos asesoramiento y apoyo integral a 98.

Colaboramos para organizar la “Global Game Jam 2018”, 19 participantes para el diseño de prototipos de nuevos proyectos de videojuegos y aplicaciones tecnológicas en torno a la temática “transmisión”. Animamos a los proyectos creativos a solicitar las ayudas para la modernización e innovación de las industrias culturales y creativas mediante proyectos digitales y tecnológicos del Ministerio de Educación. Dos de los proyectos obtuvieron ayudas.

Seguimos trabajando en el grupo Creative SIG, de la red EBN, para la detección de tendencias en el sector y ahondar en nuevas metodologías e instrumentos de apoyo.

Durante 2018 se llevó a cabo el programa CREA&TECH un programa de aceleración e hibridación del sector creativo y tecnología (ver apartado 7. I+D+i). Participaron más de 80 emprendedores de la industria creativa, el mundo media, la salud ó la educación, 17 expertos y transformadores tecnológicos.

El 21 de diciembre presentamos la segunda edición CREA&TECH, un nuevo programa que se ejecutará en 2019 en colaboración con ACICCA, para fomentar la competitividad de las industrias creativas a través de la capacitación profesional de los promotores, posicionamiento en la economía digital e hibridación intersectorial.

➤ **Proyectos de industrias creativas apoyados: 98**



Asesoramiento jurídico y tramitación on line

Como PAE (Punto de Atención al Emprendedor) prestamos a los emprendedores información y asesoramiento legal, jurídico y sobre trámites de constitución, tanto en la gestación de su proyecto empresarial como en la iniciación del trámite administrativo de creación de la sociedad.

- **92 sesiones de asesoramiento legal a 40 proyectos empresariales**
- **Nuevas empresas tramitadas on line: 13**

Fortalecimiento empresarial



“SE BUSCA CEO” es una iniciativa para que las empresas innovadoras incorporen el perfil de chief executive officer y profesionales que fortalezcan sus equipos empresariales. Es un programa que ejecutamos, en colaboración con la consultora RHO Group, para facilitar que las startups se doten de equipos con mayores capacidades

para el crecimiento y desarrollo empresarial.

En febrero se presentó la segunda edición de este programa, en la que participaron 28 personas, 15 candidatos a CEO y 13 empresas innovadoras.

Se desarrollaron las tres fases “Conocerse”, “Entenderse” y “Comprometerse” con técnicas de coaching para generar confianza entre las partes, equilibrar las necesidades de las empresas y las competencias de los CEOs potenciales y soporte durante el proceso de planificación estratégica y negociación.

Realizadas más de 10 sesiones de coaching grupal, individual, encuentros de networking y seguimiento individualizado a las parejas empresa/CEO. En 2019 se afianzarán los acuerdos de colaboración empresa/CEO y se presentarán los resultados del programa.

- › **Candidatos a CEO: 15**
- › **Empresas innovadoras: 13**

Programa de asesoramiento para el crecimiento empresarial

Durante 2018 se completó la primera edición y se inició una segunda del Programa de asesoramiento para el Crecimiento, creando un entorno colaborativo entre todas las entidades del GRUPO IDEPA (IDEPA-SRP-ASTURGAR-CEEI-ASTUREX) con el fin de ofrecer asesoramiento personalizado a las pymes que desean poner en marcha su proyecto de crecimiento.

El 14 de marzo se celebró en el CEEI, la primera jornada de networking, en la que las 21 empresas participantes en la primera promoción intercambiaron ideas de negocio y compartieron su experiencia en los retos que se les han presentado y de qué manera los han afrontado.

En ambas ediciones del Programa participaron un total de 32 empresas (42 % micropymes, 52% pequeñas y 6% medianas), empresas de fabricación de productos agroalimentarios, componentes industriales o moda y complementos; firmas de ingeniería eléctrica, robótica, desarrollo de software o logística, que ofrecen servicios de apoyo industrial, y otro tipo de empresas de la industria auxiliar de la construcción o de transporte de viajeros.

› Empresas de la Comunidad CEEI beneficiarias del Programa de Crecimiento: 7

Innovación abierta

En línea con la estrategia Asturias RIS3 lanzamos una segunda edición del programa pionero de especialización inteligente “Open Innovation Industria 4.0”, con el fin de que las empresas tractoras continuaran cooperando con el entorno empresarial para desarrollar proyectos innovadores o tecnológicos.



Open Innovation Industria 4.0, un exitoso programa que ha recibido reconocimientos internacionales y nacionales por su innovación y ambición, persigue que empresas consolidadas aprovechen el conocimiento de las startups para aportar soluciones a sus necesidades o retos empresariales. El programa se articula en torno a los siguientes hitos:

- Tras la definición de los retos tecnológicos por parte de las empresas tractoras, para lo cual se lleva a cabo una reunión de trabajo con ellas previamente, se abre una convocatoria para que jóvenes empresas innovadoras y/o emprendedores ofrezcan soluciones, como habilitadores digitales, a los desafíos propuestos.

- 6 empresas tractoras DuPont, Capsa, IDESA, MBA, PMG y Reny Picot presentaron sus retos tecnológicos en una jornada pública realizada el 8 de mayo en el edificio I 4.0 ante 92 asistentes.
- 36 jóvenes empresas innovadoras propusieron 59 soluciones a los retos lanzados por las empresas tractoras, retos relacionados con trazabilidad de producto, integración de procesos, geolocalización, relación digital con los clientes, empleados y consumidores, entre otros ámbitos de actuación.
- Fase 1: Diseño de la solución. Arrancó el 3 de julio; una vez que cada empresa tractora seleccionó la solución que consideró más apropiada, los promotores participaron en el programa de aceleración de Industria 4.0 que cuenta con tutorización individual y conjunta, y financiación de 2.000 euros para la preparación y definición del proyecto tractora/habilitador.

Se establecieron acuerdos entre 6 empresas tractoras y empresas noveles para el desarrollo del proyecto para la resolución del reto planteado. Durante esta fase, se llevaron a cabo 3 sesiones con expertos en industria 4.0, la última de ellas, el 9 de octubre, pone fin a esta fase.

- Fase 2: Implementación de la solución. Los 6 proyectos desarrollados viables tractora/habilitador optaron a una línea de financiación específica que el IDEPA convocó durante el pasado mes de septiembre para el desarrollo y la implantación real de los mismos en las empresas tractoras. A la misma se presentaron los proyectos en colaboración (tractora – startup), resultando 4 de ellos aprobados con un total de 83.236,60 euros de financiación conseguida.



Desarrollar un sistema de información (HW/SW) que capture, almacene y procese la información de trazabilidad en tiempo real desde que se envasa el producto hasta que se ubica en nuestros almacenes y accesible a través de un portal web o aplicación móvil.

En colaboración con:



Crear una plataforma de lectura y preclasificación en movilidad de puntos físicos (QR/barcode/RFID/NFC y tipografía OCR) con app pública que almacena solicitudes encriptadas en una BBDD. El sistema incluye el suministro de los tags necesarios y su finalidad es geointerpretar eventos en puntos fijos u objetos en movimiento para automatizar acciones posteriores.

En colaboración con:



Desarrollo de un SW que sea capaz de efectuar el seguimiento de las actividades de soldadura que se llevan a cabo sobre los equipos.

En colaboración con:



RETOS TECNOLÓGICOS II OPEN INNOVATION 4.0



Creación de una plataforma tecnológica que ofrezca información al profesional sanitario y al paciente. Permitirá seguir la actividad del mismo y evaluar su estado mediante formularios de valoración clínica. El desarrollo de otras utilidades se abordaría por módulos según complejidad.

En colaboración con:



Sistema de identificación individualizada de producto que permita seguir la trazabilidad sobre histórico, con creación de código y marcaje de pieza, almacenaje en BBDD, lectura y gestión del dato trabajando con otras BBDD existentes.

En colaboración con:



Plataforma multicanal para la gestión de sugerencias y planes de mejora propuestos por los empleados sobre la base de gamificación, gestionada por APP y entorno web para toda la compañía.

En colaboración con:





ANCES Open Innovation

ANCES Open Innovation es un programa de innovación, sin precedentes en nuestro país, que llegó de la mano de la Asociación Nacional de Centros Europeos de Empresas e Innovación ANCES y bajo la coordinación de Cristina Fanjul, vicepresidenta de ANCES y directora de CEEI Asturias.

En Ances Open Innovation, 13 empresas líderes en sus campos: Aertec, BBVA, BSH, Estrella de Levante, Euskaltel, Iberdrola, Iberostar, Gonvarri, Grupo Huertas, Soltec, SPC, Vegenat y Sacyr lanzaron sus retos a startups, desafíos enmarcados en las tendencias globales de la nueva economía, como la digitalización, la industria 4.0 y la economía circular. Las 110 soluciones recibidas a estas demandas llegaron en forma de productos, servicios o proyectos, desde Asturias se propusieron 15 de ellas por parte de 11 startups asturianas.

Las startups se prepararon para competir en el gran evento final que tuvo lugar el 19 de abril en el BBVA Open Space de Madrid; allí las 38 startups que habían llegado a la final, presentaron públicamente las soluciones a los retos de innovación. Hidritec Water Systems, Ingeniacity, Neoalgae, Tactica TIC y WIT Solutions fueron las cinco startups asturianas finalistas de los retos de Estrella Levante, Aertec, Vegenat, Euskaltel y BBVA respectivamente. Finalmente Tactica TIC resultó ganadora del reto nacional de Euskaltel.

➤ **Open Innovation: 117 candidaturas de empresas asturianas a programas de innovación abierta**

Comunidad CEEI y networking

Facilitamos información, introducción a recursos, alertas de colaboración, asistencia a ferias, encuentros y reuniones con expertos y empresas tractoras a empresas de la Comunidad CEEI.

Ferias sectoriales

Organizamos la participación, y acompañamos a empresas a las ferias internaciones: 4YFN en el Mobile World Congress, Biospain y South Summit.

A través de la asistencia a ferias, e inclusión en actividades de programas de cooperación europeos en los que colaboramos, como RYME+, brindamos a las startups oportunidades apertura a nuevos mercados, cooperación y promoción internacional.

4 Years From Now (4YFN), Barcelona 26 a 28 febrero 2018.

Evento para startups, que se organiza en paralelo al Mobile World Congress de Barcelona, con el fin de dar mayor visibilidad a las startups innovadoras. Se articuló alrededor de 3 temas principales: Disrupted by Mobile, The Internet of Things and Digital Media.

Con apoyo de las actividades de promoción internacional de ASTUREX participamos con un stand institucional e invitamos a 3 startups.

9ª Feria Internacional de Biotecnología, Biospain. Sevilla, 25 a 27 septiembre.

Presentamos, en colaboración con Asturex, la delegación “CEEI Asturias & Asturias Biotech Community” con 9 startups biotecnológicas asturianas en la feria celebrada en Sevilla, del 25 al 27 de septiembre. Las empresas mantuvieron un total de 124 reuniones de trabajo con clientes e inversores potenciales, otras empresas y centros de investigación. Y dos estuvieron entre las 18 biotecnológicas seleccionadas por la Asociación Española de Bioempresas (ASEBIO) para la presentación de sus propuestas ante el Foro Capital Pymes, un foro internacional de inversión en el que participaron 54 fondos de capital privado acreditados.

South Summit. Madrid 3 a 5 octubre.

Bajo el lema “Innovation is Business”, la cita busca mostrar las numerosas oportunidades que ofrece el momento actual para los emprendedores. Para ello se centró en Fintech, Industry 4.0, Energy, Data, Logistics & Ecommerce, Developers, Cybersecurity, Blockchain, Healthcare, Entertainment & Platforms, Artificial Intelligence y Education.

A este espacio de innovación que cada año reúne startups, inversores y corporaciones de todo el mundo, la delegación asturiana acudió, en colaboración con Asturex, a un stand propio en el que se instalaron 12 startups asturianas.

Además de la participación de estas empresas, la directora del CEEI, Cristina Fanjul, intervino como ponente en el panel “Building companies from zero: opportunities and threats”, compartiendo mesa con Valeria Dominguez (Felino), Unai Franco (White Peak Partners), Susanne Birgersdotter (Milky Way Cap) y Javier Ridruejo (Federación de Empresarios de La Rioja).

- › **Empresas tractoras con las que pusimos en contacto a jóvenes empresas: 21**
- › **Interacciones de empresas noveles con agentes externos y empresas tractoras facilitadas: 331**

Estudio de supervivencia empresarial

Realizamos el seguimiento anual de la evolución de las empresas creadas con nuestro apoyo, estudiamos la supervivencia de las empresas innovadoras a tres y cinco años.

Nuestro estudio muestra las siguientes tasas de supervivencia:

Empresas creadas con apoyo del CEEI Asturias	Sobreviven:	
	> 5 años	> 3 años
Innovadoras	66,19 %	78,04 %
Base Tecnológica (EBTs)	74,60 %	83,13 %
Media nacional (*)	40,79%	59,93 %

(*) Fuente: Estudio INE-DIRCE - IDEPA

- **% de supervivencia superior a la media nacional a 5 años: 25,40 % para las empresas innovadoras y 33,81 % para las EBTs**

Base tecnológica

En 2018 apoyamos **201** proyectos de base tecnológica (EBTs), el **42,76 %** del total.

Creación / Ideas: 37 ideas que dieron lugar a la creación de 10 EBTs.

Crecimiento: 174 empresas (151 con +1 año).

201 Proyectos EBTs apoyados en 2018



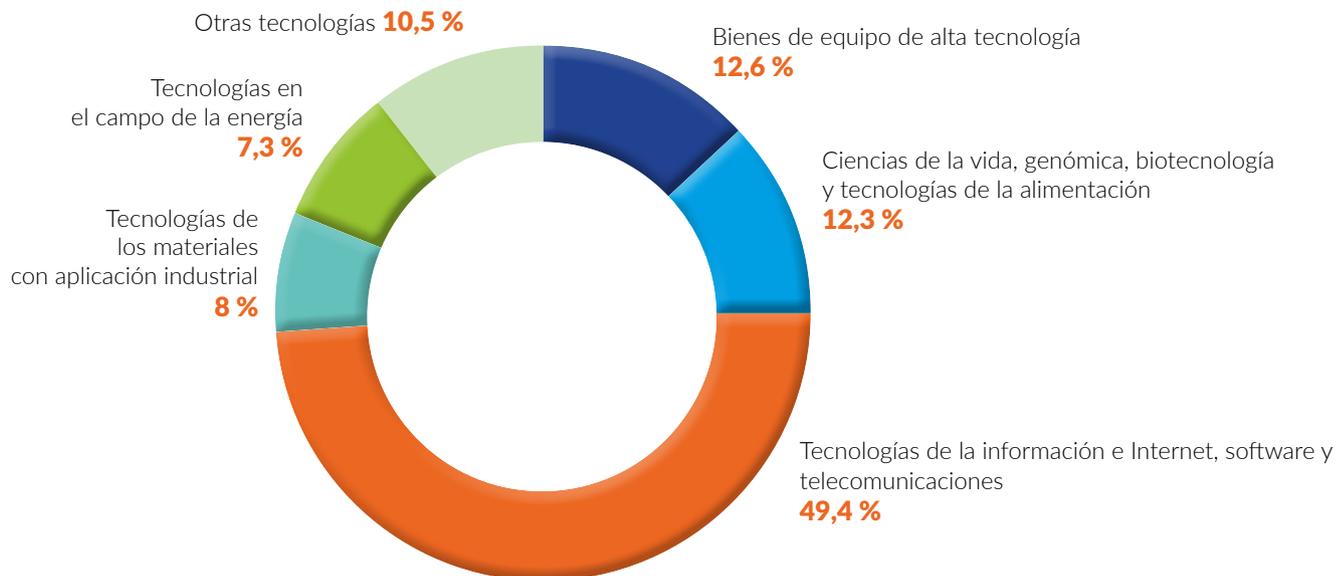
En el periodo 2000-2018, prestamos servicios a 471 proyectos de EBTs, de ellos 358 en fase idea, que finalmente se convirtieron en 148 nuevas empresas EBT, siendo la tasa de conversión de 41,3%.

57

471 Proyectos EBTs apoyados 2000 - 2018



261 empresas • EBTs con la siguiente distribución sectorial



- **72,3% de las EBTs creadas con nuestro apoyo permanecen activas**
- **115 EBTs obtuvieron financiación por 20,7 Millones de euros**

empresa innovadora de base tecnológica



Animamos a las EBTs a solicitar la MARCA EIBT - Empresa Innovadora de Base Tecnológica, y las defendemos ante los comités de concesión de la misma.

Este sello está reconocido por el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. El Comité de Valoración está integrado por expertos evaluadores de diferentes entidades como ENISA, CDTI, IESE, EOI, Cámara de Comercio de España, ANCES, y profesionales de otras instituciones en función de la especialidad de las candidaturas.

La marca es un distintivo que aporta mayor visibilidad a las EBTs y distinción de innovación ante inversores e instituciones que ofrecen financiación, como el IDEPA para la fase II de las ayudas para EBTs.

Asturias sigue a la cabeza de las regiones con más empresas con sello EIBTs, actualmente **32 empresas** asturianas tienen reconocida esta marca, las empresas CIVILNOVA y MICROVIABLE la obtuvieron en 2018.

• ADELE ROBOTS, S.L.	• INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN SEGURIDAD, S.L. (IDSEGUR)	• TAGSONOMY, S.L.
• ADN CONTEXT-AWARE MOBILE SOLUTIONS, S.L.	• METROHN DROPSENS S.L.,	• TESIS MEDICAL SOLUTIONS, S.L.
• BEQBE INTERNET, S.L.	• MICROVIABLE THERAPEUTICS S.L. (*)	• THINGTRACK, S.L.
• BIONUMERIC, S.L.	• MICRUX FLUIDIC, S.L.	• TRIDITIVE, S.L.
• BOKER RESEARCH, S.L.	• NANOEX BIOTECHNOLOGIES, S.L.	• VALOR, DESARROLLO E INNOVACIÓN, VIACOREIT, S.L.
• BIOQUOCHEM BIOTECHNOLOGIES, S.L.	• NEOALGAE MICRO SEAWEEEDS PRODUCTS, S.L.N.E.	• VITESIA MOBILE SOLUTIONS, S.L.L.
• CIVILNOVA SOLUTIONS S.L. (*)	• NUMERICAL ANALYSIS TECHNOLOGIES,	• XEROLUTIONS, S.L.
• DOGRAM INGENIERÍA DE DOCUMENTACIÓN TRIDIMENSIONAL, S.L.	• NATEC INGENIEROS, S.L.	
• DREAMGENICS, S.L.	• ONE TO TRIKE, S.R.L.	
• ENTRECHEM, S.L.	• PROTECMA, ENERGÍA Y MEDIOAMBIENTE, S.L.	
• GESTIÓN E INNOVACION EN EFICIENCIA	• ROBOTICS SPECIAL APPLICATIONS, S.L.	
• ENERGETICA, S.L. (GESINNE)	• SOLUCIONES ANTROPOMÉTRICAS, S.L.	
• HEALTHSENS, S.L.		
• INGENIERIA DIGITAL OVIEDO, S.L. (INDIGO)		

Spin-offs

Son proyectos que se generan en empresas y en departamentos de investigación de Universidades, Centros Tecnológicos, Empresas. Dedicamos importantes recursos a detectar y fomentar la creación de spin-offs, que contribuyen a la transferencia del conocimiento y los resultados de la investigación al mercado, generando oportunidades profesionales, financieras y empresariales para los investigadores y los centros de investigación y riqueza para nuestra región.

En 2018 apoyamos **51** proyectos de spin-offs, 11 eran ideas empresariales que dieron lugar a la puesta en marcha de 3 nuevas empresas.

En los últimos años hemos apoyado **130** proyectos de spin-off; de los cuales 112 eran ideas empresariales y 40 se convirtieron en empresa spin-off (35,7 % tasa de conversión).

La comunidad spin-off la integran 58 empresas a las que estamos prestando servicios, cuyo origen y distribución sectorial se muestran en los gráficos siguientes.

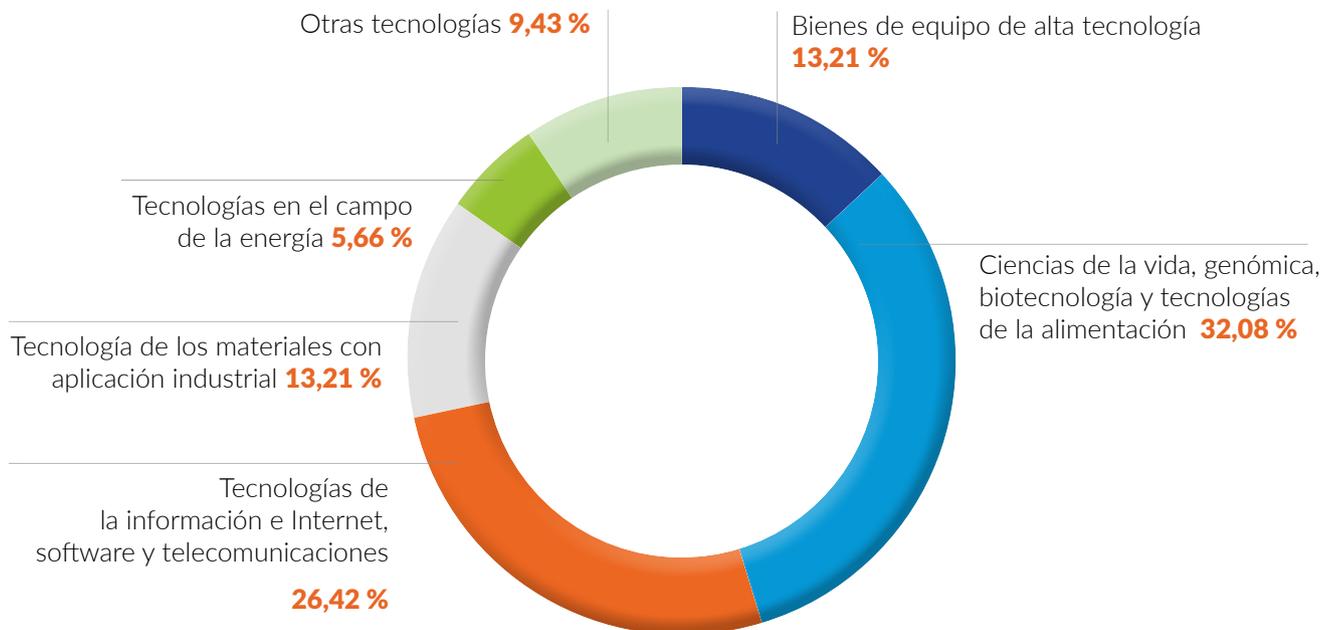
58 empresas /spin-offs apoyadas / origen



Ámbito académico y tecnológico
65,52 %

Ámbito empresarial
34,48%

58 empresas /spin-offs apoyadas / sector



➤ El 75 % de las spin-offs creadas con nuestro apoyo permanecen activas



[1. y 2.] Programa Open Innovation 4.0. empresas tractoras y startups participantes.



[3]



[4]



[5]

63

[3.] Programa ANCES Open Innovation, 5 empresas asturianas finalistas, 19 abril, Madrid.

[4.y 5.] Se busca CEO, empresas y CEO participantes.

[6.] Taller IURIS & TECH, 9 Marzo, Llanera.



[6]



[7]



[8]



[9]



[10]

Ferias sectoriales y encuentros:

- [7.] South Summit, Madrid.
- [8.] 4YFN, Barcelona.
- [9.] Biospain, Sevilla.
- [10.] Encuentro en FINBA, Oviedo.

5. Acceso a financiación





Acceso a financiación

Servimos de puente a la financiación para los emprendedores y empresas innovadoras y/o de base tecnológica noveles de Asturias.

Investment Readiness es nuestro itinerario individualizado, en el que asesoramos a emprendedores y jóvenes empresas para elaborar el plan financiero y sus propuestas a las diferentes entidades y fuentes de financiación, orientamos hacia las fuentes más apropiadas y acompañamos para la consecución de las mismas.

Proporcionamos asesoramiento a proyectos empresariales innovadores para el acceso a financiación, en colaboración con entidades financieras e inversores privados, orientando hacia las fuentes financieras más adecuadas en función de las necesidades del proyecto empresarial.

Ponemos en contacto a los emprendedores con diferentes organismos, entidades y fuentes de financiación como inversores privados, capital riesgo, préstamos participativos, subvenciones para EBTs del IDEPA, foros de inversión, NEOTEC-CDTI, ENISA, plataformas crowdfunding, etc.

La asistencia personalizada se complementa con actividades grupales, Investment Readiness Workshops (IRW), que persigue que los emprendedores y jóvenes empresarios perfeccionen sus competencias financieras.

Organizamos foros de inversión como el Northwest Investor's Day 2018 (NWID), un escaparate para mostrar las oportunidades de negocio que se desarrollan en las regiones del noroeste de España y su potencial de atracción de inversión empresarial. A través del nuestro club de inversión privada "La cuarta financiación" ofreceremos acceso filtrado y continuo a las startups invertibles con mayor potencial de crecimiento de Asturias a través de un proceso de inversión simplificado basado en tickets muy asequibles y favoreciendo la co-inversión.

Validamos planes de empresa para el acceso a las subvenciones para Empresas de Base Tecnológica – EBTs (IDEPA). Preparamos encuentros, grupales e individuales, entre emprendedores/empresas y entidades/organismos de apoyo a la financiación.

En la jornada “Apoyos a la financiación de Empresas de Base Tecnológica”, 11 de septiembre en el edificio CEEI, Llanera, se presentaron las ayudas NEOTEC del CDTI y EBTs del IDEPA; asistieron 34 empresas y se mantuvieron reuniones de estas con los profesionales y técnicos del CDTI y del IDEPA.

Contribuimos a la difusión de las fuentes y entidades de financiación para emprendedores y empresas, en jornadas y eventos como la presentación en el “Foro de Inversión y Mercados Financieros”, organizado por Working Comunicación, el 7 de noviembre en Oviedo. Así como la Mesa de Financiación de la Semana Now-On, organizada el 22 de noviembre, por la Cámara de Comercio, en Gijón y el Venture Academy para inversores en la EOI, impartido el 22 de noviembre, en Madrid.

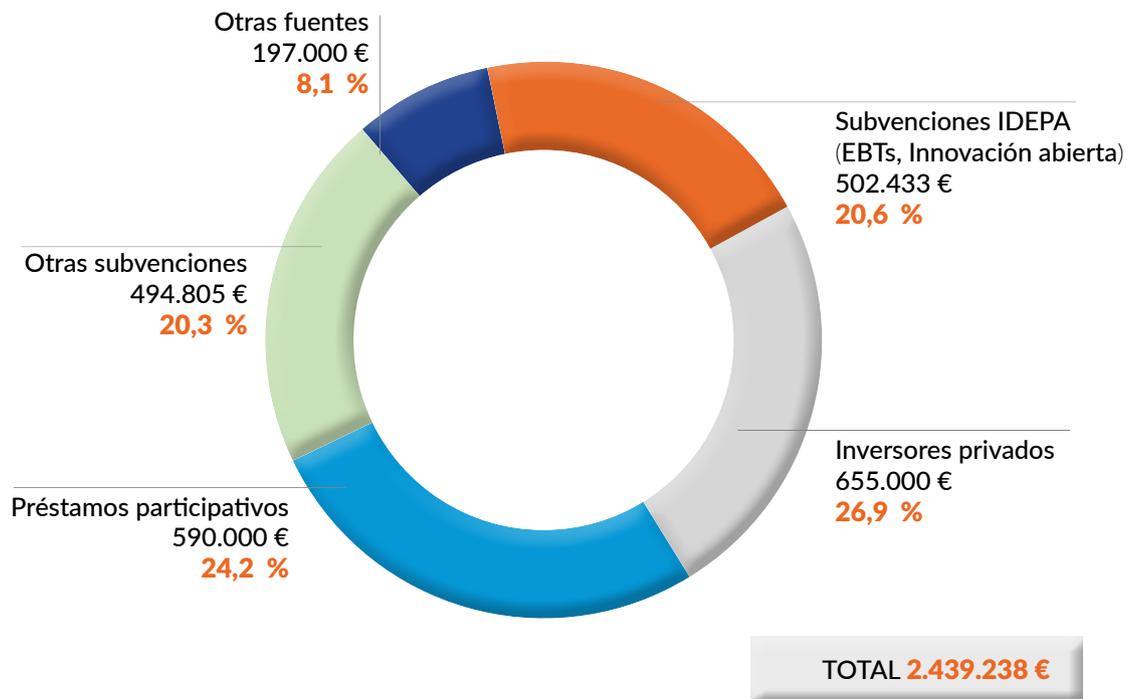
Y acudimos a eventos de referencia como el Startup Olé, celebrado el 17 y 18 de abril, en Salamanca.

Investment readiness y financiación obtenida

- › **Proyectos apoyados en el itinerario Investment Readiness: 88**
- › **Proyectos que obtuvieron financiación: 26**
- › **Proyectos presentados a diversas fuentes de financiación: 55**
- › **Financiación obtenida: 2.439.238 €**

Los gráficos siguientes muestran la financiación conseguida según origen, y tipo de fuente (pública, privada).

Financiación obtenida (€) / origen



69

Financiación obtenida (€)/ tipo de fuente



Investment readiness workshops

Los Investment Readiness Workshops son talleres de preparación a la inversión que ofrecen formación práctica y herramientas para la presentación de proyectos y negociación con inversores.

Son talleres intensivos, a lo largo de una jornada completa, en la que emprendedores y empresarios perfeccionan las competencias financieras y de búsqueda de inversores privados, en los que se analiza: la documentación para inversores, comunicación con inversores y elevator pitch, el rol del inversor informal, participación accionarial de inversores privados y experiencias de emprendedores con inversores y de inversores con emprendedores.

Son impartidos por un equipo multidisciplinar de economistas, psicólogos y abogados del CEEI, especializados en la materia, con más de 10 años de experiencia en el ámbito del emprendimiento, capital riesgo e inversión ángel.

Se caracterizan por un enfoque eminentemente práctico con vistas a que los emprendedores y empresarios presenten sus proyectos ante inversores.

Impartimos tres talleres en el año, con un total de 27 horas, con las experiencias de:

- Henar Muñoz, CEO del Bioquochem, Pedro Javier Sáez, socio fundador de Neosentec y Jonathan Solís, CEO de Flame Analytics que contaron cómo vivieron, como emprendedores, la entrada de inversores privados en sus empresas.
- Gerardo Casares socio director de LEVERAD, Belén Fernández directora ejecutiva de Termosalud, y Javier García, socio del Instituto CIES que explicaron como inversores, qué buscan y qué aspectos valoran más para invertir en las startups.

➤ **Investment Readiness Workshops: 3**

➤ **Participantes: 28**

Foros de inversión

Durante el año organizamos seis foros de inversión: Northwest Investor´s Day, Venture on the Road, y reuniones del Club de Inversores “La Cuarta Financiación”.

- **Foros de inversión organizados: 6**
- **Proyectos presentados ante inversores: 38**
- **Acuerdos de inversión cerrados: 8**
- **Importe: 655.000 €**

Northwest Investor´s Day (NWID)

El 5 de junio, celebramos en el LABoral Centro de Arte y Creación Industrial de Gijón, el Northwest Investor´s Day 2018 (NID2018), un acto institucional y empresarial de comunicación del potencial asturiano dirigido a inversores y fondos de inversión. El mismo que ya veníamos celebrando durante tres años consecutivos y que cogió mayor impulso al sumarse a Asturias, las regiones de Castilla y León y Galicia.

En esta ocasión el evento promovido por los gobiernos de las 3 regiones, fue organizado por el Instituto de Desarrollo Económico del Principado de Asturias (IDEPA), el Centro Europeo de Empresas e Innovación del Principado de Asturias (CEEI) y la Sociedad Regional de Promoción (SRP) en colaboración con el Instituto Galego de Promoción Económica (IGAPE), la sociedad gestora de entidades de capital riesgo gallega, XESGALICIA, el Instituto para la Competitividad Empresarial de Castilla y León (ICE) y el Instituto Financiero de Castilla y León, SODICAL.

Durante la jornada tuvieron lugar dos mesas redondas. En la primera de ellas, moderada por Cristina Fanjul, directora del CEEI Asturias y bajo el título “Innovación en el sector financiero, startups y fintech... ¿hacia dónde vamos?” participaron Pablo Mateo (Gerente Abanca Innova), Aitor Chinchetru (Fintonic) y Luis Meijueiro (CTIC experto Blockchain). A media mañana, la mesa redonda “Startups, scaleups y más

allá: inversión para el éxito empresarial” moderada por la directora del IDEPA, Eva Pando, reunió a Juan M. Cividanes (DG Igape), José Manuel Carol (Director Bstartup 10), Luis Manuel Santos (Jefe de Innovación EDP) y Arturo Rodríguez del Amo (Inversor privado).

En el marco del NWID2018 se desarrollaron dos tipos de foros diferenciados: Foro Capital Semilla y Foro Capital Crecimiento.

- En el Foro Capital Semilla participaron 60 jóvenes empresas innovadoras, de las cuales 34 eran asturianas, el 42 % pertenecían al sector TIC, el 20 % a la Industria 4.0, el 10 % a ciencias de la salud, el 5% a fintech, agroalimentación y moda, y el 13% restante a una pluralidad de servicios.
- Otro grupo de 15 empresas ya consolidadas, y con mayores necesidades de financiación, participaron en el Foro Capital Crecimiento y en reuniones previamente agendadas con los fondos de inversión asistentes.

El Northwest Investor's Day 2018 congregó a 76 inversores de múltiples perfiles (fondos de inversión, inversores privados y públicos), de ámbito regional y nacional, muchos de ellos especializados en proyectos de áreas muy específicas como la biotecnología o el sector digital.

Al finalizar la jornada, tres startups fueron seleccionadas como finalistas por los inversores: Thermolabel, Appentra y la asturiana NanovexBiotech, esta última finalmente resultó ser la ganadora.

Durante la tarde, además, tuvo lugar la cuarta reunión del Club de Inversores “La Cuarta Financiación” en la que tuvimos la oportunidad de charlar con uno de los socios del Club, Sergio Maldonado (Divisadero, PrivacyCloud,...) y de conocer a tres empresas que presentaron sus propuestas de inversión (ABACO, I4LIFE y ROUTIVE).

Para la jornada contamos con el gran apoyo de patrocinadores y colaboradores tales como: ABANCA, EDP, BStartup, Montecelio, Fuensanta, Iberia y Hotel ABBA Playa de Gijón.

➤ **NWID2018 congregó a 272 asistentes**

II Venture on the Road

II Venture on the Road se celebró el 26 de noviembre en el Edificio I4.0, fue un encuentro de empresas emergentes asturianas del ámbito de la biotecnología, salud y bienestar con inversores públicos y privados, un roadshow único concebido para proporcionar acceso a inversores y networking en diferentes ciudades.

Una iniciativa organizada en Asturias, en colaboración con SeedRocket y BStartup de Banco Sabadell, y en colaboración con socios locales como CEEI Asturias y Astur Valley, que se está desarrollando con éxito en otros lugares de España.

Durante el foro cuatro empresas, Dakapp, Okticket, Sibox y Tucycle, explicaron sus modelos de negocio ante inversores públicos y privados, resultando Okticket elegida por el jurado como el proyecto más invertible.

Tras la presentación de las cuatro startups, Eneko Krörr, emprendedor, inversor y fundador de la empresa de aplicaciones de juegos Ludei, impartió la charla: “Del hosting a las criptomonedas. 20 años de éxitos y fracasos emprendiendo”.

Al final del evento, el jurado tuvo la difícil tarea de decantarse por un proyecto ganador, eligiendo de entre los cuatro el que consideraban más invertible. Tras un intenso debate, finalmente la startup ganadora fue OK TICKET cuyo CEO Iván Rodríguez recogió el galardón.

➤ **Venture on the Road aglutinó a 56 asistentes**



LA CUARTA
FINANCIACIÓN

Club de inversores “La Cuarta Financiación”

Por la F que a veces falta

En enero se puso en marcha el Club de Inversores “La Cuarta Financiación”, para facilitar y simplificar la inversión semilla en startups asturianas. Un Club de Inversores sin etiqueta, que aglutina a personas con interés por el mundo de las startups, que alguna vez hayan pensado “hay que montar algo” pero les falte el proyecto, jóvenes profesionales en busca de alguna alternativa para sus ahorros, profesionales de larga trayectoria que puedan aportar sus contactos y experiencia más allá de su dinero... perfiles como éstos y que, además, quieren apostar por la innovación y la futura Asturias empresarial.

Los 44 socios miembros reciben periódicamente propuestas de inversión en startups innovadoras asturianas, con alto potencial de crecimiento, pudiendo adquirir tickets en torno a 5.000 euros, en las empresas que haya seleccionado.

Es una forma muy sencilla de invertir, con ventajas para el inversor:

- Acceso a las mejores oportunidades de inversión en capital semilla de Asturias.
- Análisis de proyectos e información periódica.
- Las inversiones estarán lideradas por un inversor de referencia para mayor confianza y seguridad.
- Inversión en el capital de las empresas a través de tickets de importe reducido.
- Contratos estandarizados y flexibles.
- Incentivos fiscales para inversiones en empresas de reciente creación.

Y beneficios para las empresas innovadoras:

- Acceso a inversores del Club dispuestos a invertir en grupo en startups innovadoras.
- Asesoramiento para preparar la propuesta de inversión.
- Posibilidad de acceder a un proceso de inversión estandarizado donde se simplifiquen los trámites para el cierre de los acuerdos.

Durante el 2018 se presentaron un total de 10 empresas: Neosentec, Driven-You, Microviable, Apps to enjoy, Lifebox, Human Analytics, Abaco, i4life, Routive y Dak-app. a las 4 reuniones celebradas 16 de enero, 19 de marzo, 5 de junio, y 27 de diciembre.

- **Número socios 44**
- **Número reuniones 4**
- **Proyectos presentados 10**



[1. y 2.] Northwest Investors Day 2018. Ronda de inversión organizados y reunión club 4F5 de junio, Gijón.

[3.] Reunion lanzamiento EBTs, 28 de enero, Llanera.

[4.] Venture on the road, 27 de noviembre, Gijón.
[5.] Investment Readiness Workshop, 28 de febrero, Llanera.

6. Incubadora, Bioincubadora y Edificio I4.0





ASTURIAS Industria 4.0

ATION HUB

EMPRESAS ALOJADAS

PLANTA

2

PixelsHub

Virtual Intelligence

Falcon
by Academy

3Di Intelligence

COWORKING



Canvori
work services

PLANTA

1

icobe
INDUSTRIA 4.0 CONSULTING & INNOVATION

IVOLT

Incubadora, Bioincubadora y Edificio I4.0

Proporcionamos alojamiento a emprendedores y empresas, con proyectos empresariales innovadores, en un contexto innovador y de cooperación en el que pueden madurar el modelo de negocio, lanzar, desarrollar y posicionar la iniciativa empresarial en el mercado.

Gestionamos dos espacios empresariales, la Incubadora y Bioincubadora del Edificio CEEI, en el Parque Tecnológico de Asturias, y el Edificio I4.0 situado en la Milla del Conocimiento del Parque Científico Tecnológico de Gijón.

Desde estos espacios facilitamos, con diferentes modalidades de alojamiento, modernas instalaciones de trabajo con servicios a medida, adaptadas a las necesidades específicas de los emprendedores y startups y madurez de sus proyectos empresariales.

Trabajamos para dar a las empresas alojadas, y a la Comunidad CEEI, mayor visibilidad en los medios, fomentar un entorno de colaboración e intercambio y facilitarles acceso a recursos, a nuestra red de contactos y al tejido empresarial.

Desarrollamos una intensa actividad en nuestros espacios, con encuentros, jornadas, eventos y visitas de empresas, entidades y/o medios de comunicación a las instalaciones de la incubadora y a las empresas alojadas.

Ponemos a disposición de las empresas no alojadas nuestros espacios, sala de juntas, salón de actos, salas de reuniones,... y los equipamientos necesarios, en los que pueden organizar reuniones, presentaciones empresariales, formación, entrevistas y eventos.

Edificio CEEI:

En el Edificio CEEI se encuentran:

- La **Incubadora** aloja empresas y proyectos innovadores y/o de base tecnológica, y cuenta con espacios para coworking, oficinas y despachos privados equipados y áreas comunes en las que organizar eventos, reuniones y encuentros empresariales.
- La **Bioincubadora** ofrece unas instalaciones óptimas para empresas del sector “bio” y de las Ciencias de la Vida, con 6 laboratorios llave en mano con oficina integrada, y una sala de instrumental común totalmente equipada.

En base a sus características y demandas concretas, los emprendedores y empresas pueden elegir entre diferentes modalidades de alojamiento:

- Nido (Preincubación. Cesión de espacio independiente para desarrollo de proyecto).
- Vive (Oficina).
- Bio (Oficina y Laboratorio).
- Virtual (Domiciliación).
- Junior (Domiciliación de Jóvenes Empresas Innovadoras con una antigüedad máxima de 24 meses desde su constitución, promovidas para jóvenes emprendedores, donde al menos uno de los promotores sea menor de 25 años).
- Coworking (Espacio compartido para el desarrollo de una actividad innovadora destinado a emprendedores que inicien o hayan iniciado su andadura empresarial).
- Mundus (Domiciliación destinada a Empresas Innovadoras alojadas en otros CEEIs nacionales y/o CEEIs internacionales (BICs).

Durante el año, en el Edificio CEEI se desarrollaron 137 eventos / jornadas / visitas... que atrajeron a 2.146 personas.

Algunas corresponden a empresas no alojadas y otras entidades, como ejemplos:

- 8ª Jornada Técnica de Ingeniería del parque tecnológico, Sacyr Fluor, 2 de marzo 2018.
- Reunión de directores del BBVA, el 17 de septiembre de 2018.
- Presentación lanzamiento Onirix 15 octubre Llanera.
- Eventos sobre oportunidades de negocio en países de América, Oriente Medio, Asia y países del Este de Europa, de ASTUREX, en diferentes fechas.

Edificio I4.0:

El PCT de Gijón acoge una incubadora situada en plena Milla del Conocimiento, con oficinas privadas y espacios comunes, para la creación y consolidación de empresas que desarrollan actividades en el ámbito de la Industria 4.0.

El equipamiento se enmarca en Asturias Industria 4.0, iniciativa de especialización estratégica RIS3, que persigue generar iniciativas empresariales para crear y explorar oportunidades de negocio basadas en tecnologías 4.0.

Se encuentran habilitados los espacios de incubación destinados a acoger emprendedores y empresas innovadoras y habilitadoras de la Industria 4.0 en campos como Impresión 3D, Robótica avanzada, sensórica y sistemas embebidos, realidad virtual y realidad aumentada, ciberseguridad, cloud computing, soluciones de conectividad y movilidad, conectividad o proceso, drones, plataformas colaborativas o Big Data.

La incubadora es un espacio abierto y colaborativo, con espacios privados y áreas comunes, un centro con potencial demostrador de tecnologías y en desarrollo continuo de actividades de sensibilización y dinamización relacionadas con la Industria 4.0.

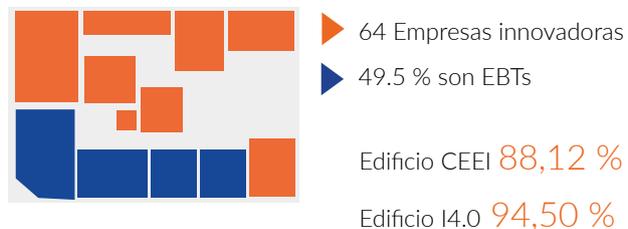
El uso del edificio puede hacerse desde diferentes modalidades: Oficina, Coworking, Taller sótano y Virtual.

En 2018 contamos con la asistencia de 768 personas a las dinámicas y actividades que organizamos en el edificio, como fueron:

- Ciclo de Desayunos Tecnológicos Espacio TEC I4.0.
- Sesiones formativas del programa Transformación digital de la industria.
- Presentación de retos y sesiones Programa Open Innovation 4.0.
- Foro de inversión Venture on The Road.

Alojamiento en la Incubadora, Bioincubadora y Edificio I4.0

Empresas alojadas en 2018

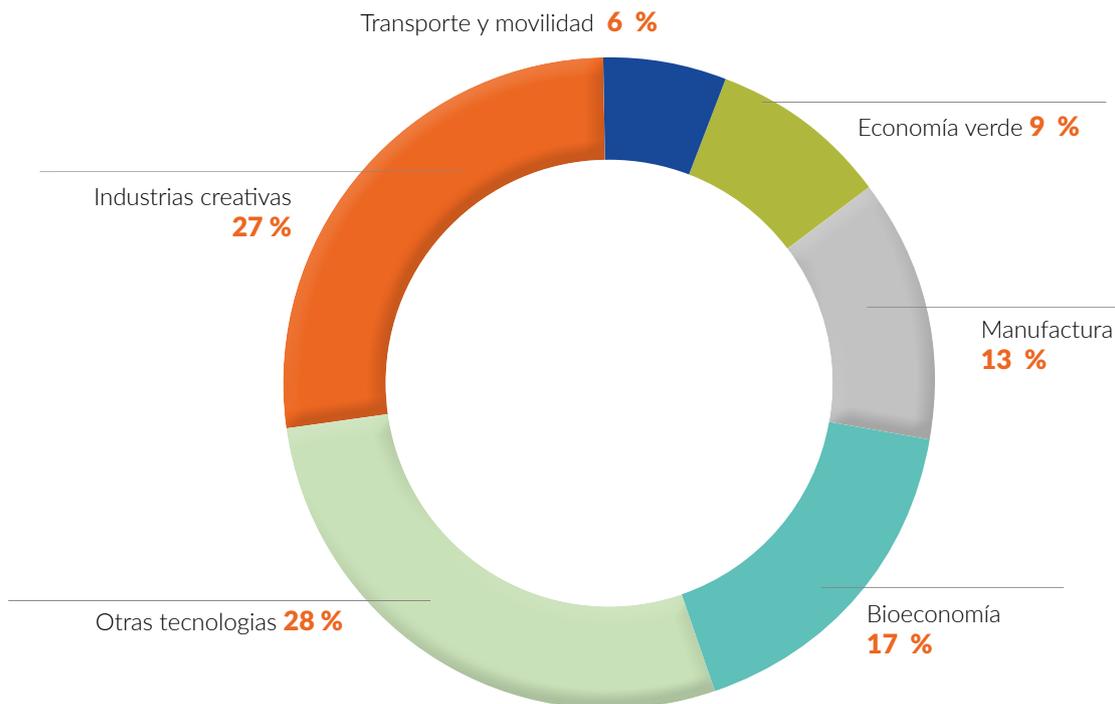


% de ocupación por modalidad



- Empresas alojadas en 2018: 64
- N° empleos de las empresas alojadas en el año: 160
- Demandas de alojamiento: 37
- Nuevas instalaciones: 20
- % de ocupación media: 91,31 %

Empresas alojadas /distribución sectorial





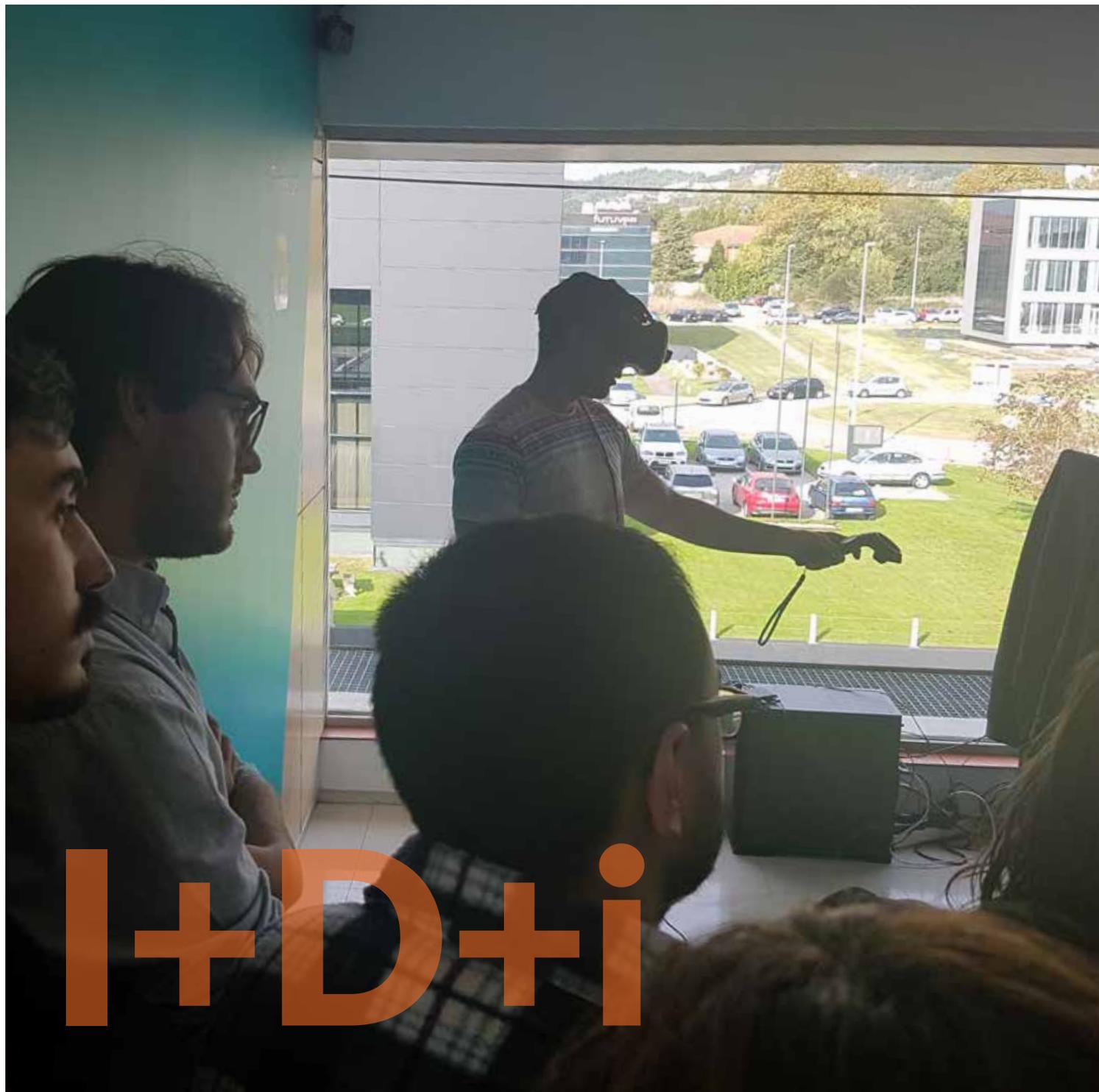
[1. y 2.] En el Edificio I4.0, Espacio TEC I 4.0 Realidad Aumentada y Virtual.

[3.] Encuentro navideño en el Edificio CEEI, 21 de diciembre, Llanera.



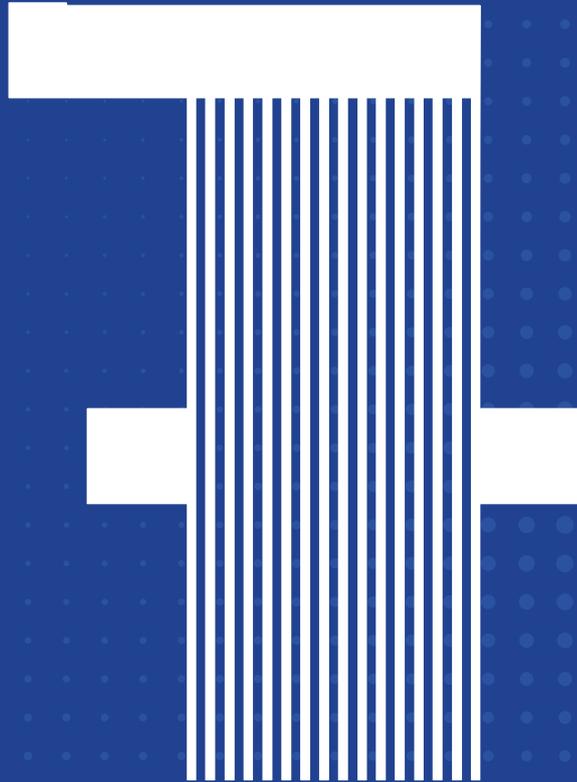
[4.]

[4.] Presentación lanzamiento Onirix 15 octubre Llanera.



I+D+i

7. I+D+i





I+D+i

Desarrollamos una intensa labor de investigación y desarrollo propio o en colaboración con otras entidades de nuevos servicios, metodologías y herramientas innovadoras que nos permitan mejorar o incrementar nuestras líneas de actividad.

Perseguimos la identificación y aprovechamiento de aquellos programas nacionales o internacionales que favorezcan el cumplimiento de nuestra misión.

Potenciamos la transferencia del conocimiento y buenas prácticas de apoyo al emprendimiento a otras entidades, en el ámbito regional, nacional e internacional, con asistencia técnica o colaborando en proyectos conjuntos.

Trabajamos en el diseño y elaboración de propuestas para el acceso a nuevos proyectos de cooperación internacional, como las convocatorias ARCO ATLANTICO, SUDOE o INTERREG EUROPE, también a otras convocatorias nacionales y regionales.

Continuamos la ejecución de los proyectos en curso RYME +, CREA&TECH y Transformación digital para el desarrollo de la industria y lanzamos un nuevo proyecto CREA&TECH II.

- **En 2018, presentamos en colaboración con socios, 8 propuestas de nuevos proyectos a convocatorias regionales, nacionales e internacionales.**



RYME + Interreg SUDOE V (2014-2020)

Continuamos la ejecución de RYME +, un proyecto Interreg SUDOE V en que participamos 9 socios europeos de España, Francia y Portugal liderados

por Instituto Pedro Nunes de Portugal.

RYME + ha establecido una red de apoyo a la internacionalización para jóvenes empresas tecnológicas con el objetivo de explorar mercados internacionales como Brasil, Israel, Uruguay y los Estados Unidos a través de una metodología específica basada en el uso intensivo de herramientas de matching, formación e-learning, establecimientos de binomios comerciales con otras empresas y organización de misiones en países destino gracias, entre otras cosas, al apoyo de socios privilegiados en dichos territorios.

El programa RYME + apoya a empresas que operan en al menos uno de los siguientes sectores de actividad: Salud y bienestar, Energía, materiales y sostenibilidad industrial, Ciudades inteligentes, TIC e Industrias creativas. En total son 110 empresas participantes, de ellas 18 son asturianas.

Se ejecuta en tres fases:

- Registro en la plataforma, uso de la herramienta de matching y diagnóstico.
- Acceso a herramientas de formación y preparación comercial, además de mentorización, para mejorar las capacidades de internacionalización de las empresas.
- Participación en misiones comerciales en mercados exteriores y acompañamiento para el establecimiento de acuerdos comerciales con otras empresas del SUDOE o de dichos mercados.

Comités de pilotaje:

- Celebrada durante los días 15 y 16 de mayo en Asturias, en el edificio I4.0 la sexta reunión de pilotaje, para tratar temas de especial relevancia en la fase actual de desarrollo del proyecto. Entre ellos, se decidió qué empresas participarían en las misiones comerciales y también se presentaron las

funcionalidades incorporadas en la plataforma, como la herramienta de evaluación o las herramientas de matching y speedmeeting, a través de las cuales, las empresas registradas pueden manifestar su interés en conocerse estableciendo una primera reunión online (speedmeeting) con el objetivo de explorar oportunidades de colaboración.

- En la séptima reunión de pilotaje del proyecto celebrada en La Rochelle (Francia), durante los días 21 y 22 de noviembre, se realizó un seguimiento de las misiones ya desarrolladas, resultados obtenidos y trabajos a realizar para seguimiento de los binomios establecidos, así como la organización del evento final del proyecto (mayo 2019 en Portugal).

Acción de mentoring coordinada por el CEEI Murcia en la que participaron 8 empresas asturianas: Twave, Bioquochem, Wotech, Termosalud, VDI, Khisgroup, Pixelshub y Ubiqware.

Acompañamiento a 8 empresas asturianas: Tesis Medical Solutions, Termosalud, Pixelshub, Wotech, Bioquochem, Micrux, Twave y SVMAC en las 5 misiones comerciales celebradas:

- Chicago (EEUU) 18-22 de Junio.
- Tel-Aviv (Israel) 2-6 de septiembre.
- Sao Paulo (Brasil) 24-28 de septiembre.
- Austin (EEUU) 3-7 de diciembre.
- Uruguay (Montevideo) 22-26 de octubre (organizada por CEEI Asturias).

RYME + está financiado por el programa operativo INTERREG SUDOE a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) y de la Unión Europea.

Transformación Digital de la Industria 4.0

Se completó este programa que tenía como objetivo la aceleración y desarrollo de la industria 4.0 en el municipio de Gijón. Una iniciativa, promovida por el Centro Europeo de Empresas e Innovación (CEEI) y financiada por el Ayuntamiento de Gijón, GIJON IMPULSA, a través de los incentivos al ecosistema de desarrollo empresarial del municipio de Gijón.

El programa Transformación digital de la industria 4.0 impulsó la industria 4.0 mediante modelos de innovación colaborativa entre empresas industriales consolidadas y compañías emergentes (startups) que actuaron como habilitadores digitales. Permitted ensayar dinámicas de innovación abierta y nuevos modelos de innovación colaborativa en sectores industriales tan diferentes como el metalmecánico, la construcción, el bienestar y la salud, para dar un paso decisivo en su estrategia de digitalización.

Las actuaciones ejecutadas durante todo el año 2018 fueron:

- En febrero las 9 empresas participantes lanzaron variados retos relacionadas con los ámbitos de la sensórica, los entornos virtuales digitales, el Big-Data, movilidad, herramientas de eficiencia, entre otros. Se recibieron 49 soluciones en forma de productos, servicios o proyectos por parte de 19 jóvenes empresas.
- Los proyectos desarrollados viables empresa-startup pudieron optar a líneas de financiación específica para el desarrollo/implantación real de los mismos en las empresas.
- En abril se celebraron un total de 47 reuniones (empresa-startup) persiguiendo el objetivo de facilitar un punto de encuentro entre las empresas y startups y consiguiendo que las primeras alcanzaran un mejor entendimiento de la solución propuesta.

Finalmente se establecieron un total de 9 binomios, quedando su composición de la siguiente manera:



- En mayo arrancó la fase de hibridación. Para favorecer este proceso, se llevó a cabo un asesoramiento tecnológico a través de reputados expertos de la consultora Accenture Digital, que ofreció a las compañías metodologías ágiles para el diseño de las soluciones y formación a través de varias jornadas en las siguientes temáticas: Marketing Digital, casos de éxito, propiedad industrial, financiación en el ámbito de la digitalización (impartida por IDEPA y SRP), incluyendo una visita al Digital Hub de Accenture en Madrid.
- En junio se clausuró el programa y las empresas participantes: Altabox, Delfintubes, E.P.E. Sociedad de Salvamento y Seguridad Marítima Jovellanos, García Rama, Grupo SEM, Iknovatio, I-Lanza, Ingeniacity, Juntas Industriales y Navales, Pixelshub, Táctica TIC, Termosalud, Tuinsa Norte, Triari Labs, Veratia y Virtual Intelligence presentaron los resultados de su colaboración.
- Los proyectos desarrollados viables empresa-startup pudieron optar a líneas de financiación específica para el desarrollo/implantación real de los mismos en las empresas.

Transformación Digital de la Industria 4.0

DURACIÓN: diciembre 2017 – julio de 2018.

FINANCIADO POR: El Ayuntamiento de Gijón, GIJON IMPULSA, a través de los incentivos al ecosistema de desarrollo empresarial del municipio de Gijón.

OBJETIVO: Aceleración y desarrollo de la industria 4.0 en el ámbito territorial del municipio de Gijón que suponga un efecto incentivador en la actividad económica del mismo, mediante la generación de nuevos modelos de innovación colaborativa entre empresas consolidadas de índole industrial y jóvenes empresas innovadoras / startups que actúen como habilitadores digitales.

LÍNEAS DE ACTUACIÓN:

1. Las empresas participantes lanzan sus retos tecnológicos a startups y/o jóvenes empresas de base tecnológica para elegir las mejores soluciones presentadas.
2. Selección de startups y soluciones para los retos propuestos: captación de startups y presentación por parte de éstas de su aportación, tecnología, experiencia, capacidades. Selección, por parte de las empresas, de la startup y formación de binomios empresa-startup.
3. Hibridación empresas – startups: asesoramiento tecnológico y 5 sesiones grupales e individuales, con expertos de Industria 4.0/ digitalización para facilitar la correcta hibridación de los equipos establecidos para el desarrollo de la solución.
4. Orientación en la búsqueda de financiación necesaria para llevar a cabo la implantación de los proyectos.

HITOS:

- Identificación de 18 necesidades tecnológicas en 9 compañías industriales de Gijón.
- Lanzamiento de retos tecnológicos.
- A la convocatoria se presentan 49 soluciones propuestas por 19 startups.
- Establecimiento de 9 binomios empresa-startup para desarrollar las soluciones tecnológicas que faciliten la digitalización de las firmas participantes.
- Asesoramiento tecnológico, 5 jornadas formativas y visita al Digital Hub Accenture.
- Subvenciones obtenidas para la implantación de los proyectos:
 - Por las empresas: 3 proyectos Programa INNOVA-IDEPA 103.543,58 €
 - Por las startups: 50.054,65 €



CREA&TECH

Crea&Tech es un programa pionero de aceleración para empresas creativas y tecnológicas, realizado en colaboración con la Asociación Clúster Industria Creativa, Cultural y Audiovisual (ACICCA) y cuyo fin es potenciar la competitividad y la innovación conjunta de estos sectores en Asturias.

Si bien el programa se lanzó en 2017, durante el 2018 tuvo lugar la ejecución del mismo, las acciones principales se articularon en torno a tres mesas de trabajo con expertos sectoriales:

24 enero / mesa 1: Educación, salud y bienestar & Media y Tecnología / 43 empresas participantes.

20 febrero / mesa 2: Diseño, arquitectura y arte & Media y Tecnología / 29 empresas participantes.

6 marzo / mesa 3: Turismo, patrimonio, ocio y entretenimiento & Media y tecnología / 35 empresas participantes.

22 marzo / Jornada sobre comercialización y marketing. Mesa de clausura y conclusiones / 10 empresas participantes.

A lo largo del programa, más de 80 emprendedores de la industria creativa, el mundo media, la salud ó la educación, han constatado el claro interés en avanzar en innovación y el planteamiento de soluciones conjuntas basadas en tecnología que respondan a las nuevas necesidades de los usuarios y clientes. Para lograrlo, los participantes contaron con el apoyo de 17 expertos que en su conjunto les ofrecieron 20 horas de capacitación y 74 reuniones de asesoramiento individualizado a través de la acción de mentoring.

El programa fue financiado por el Programa de Acción y Promoción Cultural 2017, del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.

CREA & TECH II

Programa de aceleración de proyectos empresariales y punto de encuentro para las empresas creativas y tecnológicas.

En base a los buenos resultados de la primera edición de CREA&TECH, se aprobó una nueva edición de este programa orientado a fomentar la competitividad de las empresas y proyectos empresariales de la industria creativa asturiana, incorporando nuevas temáticas y otros perfiles de expertos.

La presentación oficial de esta segunda edición se llevó a cabo el 21 de diciembre de 2018. El desarrollo de las mesas creativas tendrán lugar en las instalaciones del CEEI, entre enero y marzo de 2019.

Crea&Tech II (2018-2019), está financiado por el Programa de Acción y Promoción Cultural 2018, del Ministerio de Cultura y Deporte.



CREA&TECH

DURACIÓN: julio 2017 - marzo 2018.

FINANCIADO POR: el Programa de Acción y Promoción Cultural 2017 del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.

OBJETIVO: impulsar la competitividad de las empresas y proyectos empresariales del sector creativo y cultural, a través de la capacitación profesional, posicionamiento en la economía digital e hibridación intersectorial, con el sector audiovisual como nexo de unión.

LÍNEAS DE ACTUACIÓN:

Desarrollo de tres mesas de trabajo con expertos sectoriales y transformadores digitales:

Mesa 1: Educación, Salud, Bienestar & Media y Tecnología.

Mesa 2: Diseño, Arquitectura y Arte & Media y Tecnología.

Mesa 3: Turismo, Patrimonio, Ocio y Entretenimiento & Media y Tecnología.

Jornada sobre comercialización y marketing.

Mesa de clausura y conclusiones:

- Capacitación profesional y mentoring.
- Oportunidades de networking e hibridación sectorial.

HITOS:

Mesas creativas:

- 3 mesas.
- 63 empresas (24 transformadores digitales y 39 innovadores digitales) y 80 emprendedores.

Capacitación profesional, y mentoring:

- 17 expertos (6 sectoriales de referencia nacional e internacional y 11 transformadores digitales regionales).
- 20 horas de capacitación.
- 74 reuniones de asesoramiento individualizado.

Innovación social y emprendimiento sostenible

CEEI Asturias & la Asociación Inserta Empleo (INSERTA) impulsamos la innovación y el emprendimiento sostenible.

En septiembre de 2018, el CEEI resultó adjudicatario de un contrato para la prestación de servicios a favor de la Asociación Inserta Empleo (INSERTA), entidad consultora especializada en RRHH de Fundación ONCE, en el marco de la ejecución del Programa Operativo de Inclusión Social y de Economía Social, cofinanciado por el Fondo Social Europeo y por la Fundación ONCE, que se extenderá hasta marzo 2019.

El contrato tiene por objeto el desarrollo de servicios de Asistencia Técnica y Consultoría para el diseño de proyectos de emprendimiento sostenible, así como para el seguimiento de empresas en la consolidación de negocios constituidos, además de dinamización, participación y/o generación de espacios para la captación y motivación a personas con discapacidad hacia el emprendimiento.

Se atendieron hasta un total de 9 proyectos empresariales derivados por los orientadores de la entidad contratante con los que se trabajó en el desarrollo del business plan y 6 de ellos además se presentaron a la convocatoria de ayudas para el emprendimiento de la Fundación ONCE.

Dada la especialización del CEEI en apoyo a proyectos innovadores, este contrato enmarcado en los programas operativos de Inclusión Social y de la Economía Social y de Empleo Juvenil y cofinanciado por el Fondo Social Europeo y la Iniciativa de Empleo Juvenil, es una apuesta por la innovación, la inclusión y la sostenibilidad brindando apoyo a iniciativas que consigan crear un impacto positivo en la sociedad.



Inserta



RYME+ misiones comerciales:

- [1.] Austin (EEUU) 3-7 diciembre.
- [2.] Montevideo (Uruguay) 22-26 octubre.
- [3.] Sao Paulo (Brasil) 24-28 septiembre.
- [4.] Tel Aviv (Israel) 2-6 septiembre.



Crea&Tech

[1.] Mesa de trabajo 1: Educación, salud y bienestar & Media y Tecnología. Empresas participantes y transformadores digitales; sesión de trabajo con el experto Pablo Galiana.





[1.]



[2.]



[3.]



[4.]



Transformación digital de la industria

- [1.] Sesión conjunta design thinking, 8 febrero.
- [2.] Visita al Digital Hub Accenture (Madrid), 14 junio.
- [3.] Sesión formativa marketing digital, 19 abril.
- [4.] Jornada de presentación de retos, 13 marzo.



[5.]

[5.] Tractoras & startups en jornada clausura programa Transformación Digital de la Industria, 9 julio.



**Centro Europeo de Empresas e Innovación
del Principado de Asturias**

Parque Tecnológico de Asturias - 33428 Llanera

Tfn: +34 985 98 00 98 - Fax: +34 985 98 06 18

ceeia Asturias@ceei.es