CEEI ASTURIAS
Centro Europeo de empresas e innovación

MEMORIA DE ACTIVIDADES

Principado de Asturias | Consejería de Ciencia, Innovación y Universidad

Índice

1. Impacto en la sociedad 3

2. Quiénes somos 5

- Compromiso con los ODS 8
- Redes de Emprendimiento e Innovación 9
- Otras alianzas 10
- Equipo CEEI 11
- Comunicación 12
- Órganos de gobierno 14

3. Transferencia de conocimiento, innovación y talento 17

4. Creación y crecimiento de empresas innovadoras y de base tecnológica 28

5. Acceso a financiación 53

6. Espacios de alojamiento y dinamización 65

7. I+D+i 71

1. Impacto en la sociedad

COMUNICACION

+300 apariciones en los medios

+ 1.200 nuevos seguidores en RRSS

ACCIONES DE TRANSFERENCIA

Impacto en **+200** investigadores

Abiertos **6** nuevos proyectos **SPIN-OFF**

TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO, INNOVACION Y TALENTO

4.731 personas a las que llegamos con nuestra actividad de difusión

252 Emprendedores detectados y **133** nuevos proyectos abiertos

47 Candidaturas premios RADAR

ECOSISTEMAS SECTORIALES

ENERGIA Y CIRCULARIDAD

74 proyectos apoyados

INDUSTRIA INTELIGENTE Y RESILIENTE

43 empresas participan en programas de aceleracion

2 programas de innovacion abierta

BIOECONOMIA SALUD Y ENVEJECIMIENTO

69 proyectos apoyados

1 programa aceleración BIOCEEI

AGROALIMENTACION

30 proyectos apoyados

IDEAS APOYADAS

146 proyectos en fase idea

68 son de base tecnológica

EMPRESAS PUESTAS EN MARCHA

35 altamente innovadoras

19 son de base tecnológica

EIBT

9 empresas obtuvieron la marca

ESPACIOS

61 empresas alojadas en la incubadora, bioincubadora y Edificio I4.0

Puesta en marcha del **AS5HUB** laboratorio de Innovación abierta

CRECIMIENTO

216 empresas

139 en programas de crecimiento

54,4% reciben + 2 apoyos

29% empresas + 2 programas intensivos

24 STARTUPS participan en **4** eventos internacionales

QUICK GLOBAL

aceleradora de internacionalización **6** startups participan

SUPERVIVENCIA

67,26% índice de supervivencia a los 5 años de las empresas innovadoras apoyadas, más de **22** puntos por encima de la media nacional

188 proyectos asesorados en itinerario **INVESTMENT READINESS**

INVERSORES PRIVADOS

7 foros de inversion organizados

83 proyectos presentados ante inversores

120 inversores implicados

Cerrados **5** acuerdos en primeras rondas por **1.186.000 €**

2 acuerdos en segundas rondas por **1.400.000 €**

FINANCIACION CONSEGUIDA

38 empresas consiguen

3.109.976 €

93% para empresas de base tecnológica

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 EU|BIC – Business Innovation Centre – de la Comisión Europea, para fomentar la puesta en marcha y crecimiento de empresas innovadoras en nuestra región.

Instrumento de referencia del emprendimiento innovador, de base tecnológica y deep tech en Asturias, hoy en día bajo la dirección estratégica de la Consejeria de Ciencia, Innovación y Universidad actuamos como Oficina de Transferencia del Conocimiento, trasladando al mercado los resultados de la investigación que genera el ecosistema científico regional. Una entidad con una orientación estratégica y misión firme.

Nuestra Misión

- Difundir y dinamizar la cultura emprendedora y de innovación.
- Apoyar la creación y consolidación de nuevas empresas, especialmente aquellas que contengan componente innovador y estén basadas en el dominio intensivo de conocimiento científico y técnico, y aquellas 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.

Compromiso CEEI con los Objetivos de Desarrollo Sostenible

CEEI promueve

La diversificación, la modernización tecnológica y la innovación, entre otras cosas centrándose en los sectores con gran valor añadido y un uso intensivo de la mano de obra para lograr niveles más elevados de productividad económica.

Políticas orientadas al desarrollo que apoyen las actividades productivas, la creación de puestos de trabajo decentes, el emprendimiento, la creatividad y la innovación. Y fomenta la formalización y el crecimiento de las microempresas y las pequeñas y medianas empresas, incluso mediante el acceso a servicios financieros.

LOGROS

- Puesta en marcha de **35** nuevas empresas innovadoras
- **19** nuevas empresas de base tecnológica creadas
- Apoyo intensivo a proyectos de sectores alineados con los ámbitos de la estrategia inteligente regional **S3**
- **139** empresas apoyadas con programas de crecimiento

CEEI favorece

el acceso de las pequeñas industrias y otras empresas, particularmente en los países en desarrollo, a los servicios financieros, incluidos créditos asequibles, y su integración en las cadenas de valor y los mercados

LOGROS

- **188** empresas asesoradas para financiación
- **3.109.976 €** financiación obtenida para 38 empresas
- **67,26 %** índice de supervivencia, a los 5 años de las empresas apoyadas

Redes de emprendimiento e innovación

Bajo la adscripción a la Consejería de Ciencia, Innovación y Universidad, el CEEI avanza en la consolidación de sus objetivos como Oficina de Transferencia de Conocimiento al mercado y participa en el diseño de estrategias para posicionar al emprendimiento tecnológico en una nueva dimensión. Es una pieza clave del ecosistema de innovación que impulsa el avance en la diversificación económica de Asturias de la mano del desarrollo tecnológico y la innovación.

Desde el plano regional al internacional, el CEEI es miembro y participa con gran intensidad en redes, organizando numerosas actividades en colaboración y estableciendo alianzas estratégicas lo que le permite ser parte muy activa del ecosistema.

Formamos parte de los órganos de decisión de redes nacionales y europeas:

- **Presidencia durante dos años de la European Business and Innovation Centre Network (EBN).** Extensa red de centros homologados y de expertos, de promoción de emprendedores, startups y pymes innovadoras, con más de 150 entidades miembro en más de 35 países distribuidos por todo el mundo. Además de ser miembros del Board, Comité de gestión y Business Quality Group (BCQM), participamos activamente en los grupos de especialización sectorial (Special Interest Groups - SIG).
- **Vicepresidencia en la Asociación Nacional de CEEIs Españoles (ANCES),** red líder en emprendimiento e innovación en España. Integra a los 32 CEEIs nacionales, referentes de innovación y con presencia en todas las comunidades. Además de formar parte en la Junta directiva de ANCES, coordinamos la iniciativa Ances Open Innovation y somos miembros de los grupos de trabajo para la mejora e implantación de actuaciones de impacto.

Nuestro posicionamiento como miembros del **Consejo Asesor del alto Comisionado para España Nación Emprendedora** en el ámbito de conocimiento de la transferencia tecnológica, ó nuestra participación a través del **GT 1 Emprendimiento**, grupo de trabajo de la Asociación Española de Agencias de Desarrollo Regional **(FORO ADRs),** nos permite tener una involucración muy alta en el ecosistema español.

A nivel regional, participamos en la red ACEPPA, Asociación de Centros de Empresas Públicos del Principado de Asturias, que agrupa a 14 centros de empresas públicos de promoción de emprendedores y pymes repartidos por la región asturiana, logrando una cohesión territorial en el ámbito del emprendimiento. Con el objetivo de reforzar nuestra capilaridad en el territorio y lograr un emprendimiento inclusivo, colaboramos con la Red de Centros de Desarrollo Tecnológico Local- CDTIs.

A ello se suman las oportunidades de colaboración con otros agentes en sectores verticales: centros generadores de conocimiento, expertos sectoriales, corporates, etc que complementen y enriquezcan nuestro trabajo, configurando una red a disposición de los emprendedores y jóvenes empresas.

Otras alianzas

También seguimos muy vinculados a la Unión Europea a través de la involucración de la directora en actividades de evaluación y en el diseño de iniciativas muy significativas como el Consejo Europeo de Innovación - EIC y participando en actividades relacionadas con Horizon Europe, posiciones que aportan una visión cercana de tendencias y de instrumentos de apoyo.

Seguimos expandiendo nuestra red de alianzas en casi un centenar de nuevos vínculos, entre ellos señalamos al Alto Comisionado España Nación Emprendedora, Consejerías de Ciencia, Innovación y Universidad, Presidencia, Industria, Empleo y Promoción Económica, Medio Rural y Recursos Naturales, Salud y Cultura, Política Llingüística y Turismo del Principado de Asturias; Red Asturiana de Oficinas Jóvenes, Red de Centros de Dinamización Tecnológica Local, Cátedra Thin5G, eFino, Kingstom English Centre, FINBA, SERIDA, Instituto de Salud Carlos III (ITEMAS), FENIN, FundingBox, ICEX, INVEST IN SPAIN, ISDI, DWF-RCD, THECOLLIDER (MWC), SANOFI, Farmaindustria, ElTHealth, EITFood, EITInnoenergy, INCIBE, grupo EXCADE, grupo JUNQUERA, Astilleros Gondán, Cementos Tudela Veguín, Cadasa, Perimeter, PHB Weserhütte, Transinsa , Phoenix Contact España, MICROSOFT, ALYSIS, FinEst Centre for Smart Cities Tallin, etc.

Equipo CEEI

Lo formamos 14 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 2022, todo el personal participó en actividades para la formación y perfeccionamiento de competencias profesionales.

Personal del CEEI Asturias

Cristina Fanjul Alonso
DIRECTORA

Alfredo González Arango
RESPONSABLE DEL ÁREA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Lydia Alonso Díaz
RESPONSABLE DE INNOVACIÓN ORGANIZATIVA

Roberto Parrondo Alonso
COORDINADOR DE SERVICIOS A EMPRESAS Y DE PROYECTOS EUROPEOS

Verónica Álvarez Ayora
COORDINADORA ACCESO A FINANCIACIÓN

Ana Mª 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

Natalia Iglesias Álvarez
ADMINISTRACIÓN

Noé López Alvariñas
ASESOR DE PROYECTOS EMPRESARIALES

Soqui Pérez Bruces
ASESORA DE PROYECTOS EMPRESARIALES

Tamara Álvarez Fernández
COMUNICACIÓN Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Comunicación

Trabajamos con distintas herramientas de comunicación y marketing con el fin de lograr los siguientes resultados:

- Contribuir a difundir la cultura emprendedora e innovadora en la sociedad y visibilizar proyectos y empresas apoyados
- Mayor engagement con nuestros clientes y mayor conocimiento de los servicios del CEEI por parte de nuestros grupos de interés

A través de nuestros canales:

- Website: http://www.ceei.es que se actualiza diariamente con noticias, actividades y programas. Es uno de nuestros principales canales de comunicación que crece cada año en visitas.
- Boletín CEEI, newsletter que se envia a 8.790 destinatarios de media.
- Redes sociales: diariamente realizamos post y dinamizamos nuestros canales con contenidos de valor. 18 nuevos videos sobre eventos realizados y candidatos a nuestros premios subidos a YouTube.

Disponemos de información actualizada sobre:

- Servicios que ofrecemos a emprendedores y empresas innovadoras y/o de base tecnológica
- Videos de proyectos y jornadas realizadas
- Noticias y agenda de convocatorias y eventos de interés
- Publicaciones y herramientas propias, como la guía para la elaboración del plan de empresa.

Y sin abandonar la relación con los medios tradicionales, siendo interfaz con los medios de comunicación canalizando hacia ellos lo máximo posible para que brillen las empresas y emprendedores. Promovimos la realización de entrevistas y publicación de reportajes de **55** empresas en medios de comunicación de amplia difusión, consiguiendo **357** impactos en prensa.

Nuestra actividad en redes sociales sigue creciendo año a año, hemos incrementado 1.249 seguidores y alcanzamos los 14.612.

En 2022, tuvimos:

- 3.364 seguidores ↑ 3 %
- 5.390 seguidores ↑ 22,8 %
- 5.858 seguidores ↑ 3 %
- 18 vídeos
  +1.200 visualizaciones

Además, diseñamos las campañas audiovisuales #MUJERESENCIENCIA#MUJERES EMPRENDEDORAS 2022, #CEEICONLAMUJER y #CEEICONLAMUJEREMPRENDEDORA coincidiendo con el 11F, 8M y el 19N respectivamente, con el objetivo de evidenciar la importancia del rol de las mujeres emprendedoras en nuestra sociedad. La campaña involucró a **41 mujeres emprendedoras** y consiguió gran repercusión en redes sociales.

- **357** apariciones en los medios
- **8.790** destinatarios de media **8** boletines web enviados
- **69** HTMLs enviados

Órganos de Gobierno

La Asamblea General y la Junta Directiva conforman nuestros órganos de gobierno, durante 2022 se reunieron el 26 de enero y 27 de mayo.

Componentes de la **Junta Directiva** y **Asamblea General** (31/12/2022).

JUNTA DIRECTIVA

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. Iván Aitor Lucas del Amo
INSTITUTO DE DESARROLLO ECONÓMICO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS (IDEPA)

Dña. Nuria Canel Abanilla
FEDERACIÓN ASTURIANA DE EMPRESARIOS (FADE)

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. Pablo García González
ASOCIACIÓN DE JÓVENES EMPRESARIOS (AJE)

LIBERBANK -UNICAJA

ASAMBLEA GENERAL

Dña. Begoña Cueto Iglesias
VICERRECTORADO DE TRANSFERENCIA Y RELACIONES CON LA EMPRESA UNIVERSIDAD DE OVIEDO

Dña. Silvia Suárez Menéndez
COLEGIO OFICIAL DE ECONOMISTAS DE ASTURIAS

Alfredo Enrique Fernández Santos
BANCO SABADELL

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

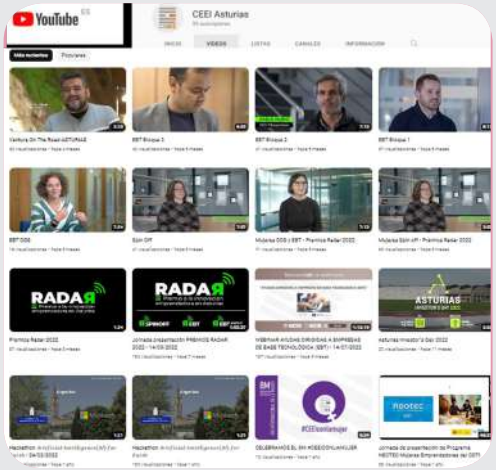
REUNIÓN JD Y AG CEEI 26 ENERO

CONGRESO EBN 24 Y 25 MAYO BRUSELAS

CONSEJO ASESOR ALTO COMISIONADO ESPAÑA NACIÓN EMPRENDEDORA 30 MARZO MADRID

REUNIÓN JD ANCES 29 OCTUBRE LINARES

FORO MATCHMAKING INNOVACIÓN EN SALUD 22 JUNIO GIJÓN



CANAL YOUTUBE CEEI

3. Transferencia de conocimiento, innovación y talento

Para afianzar la línea de transferencia de conocimiento, el CEEI desarrolla acciones encaminadas a la generación y captación de proyectos empresariales innovadores y de base tecnológica en los ámbitos donde se genera conocimiento.

Con este propósito, trabajamos conjuntamente y cada vez con mayor intensidad con la **Universidad de Oviedo,** avanzando para que la entidad siga desplegando recursos para la generación de EBTs. Desarrollamos un Programa de acciones dirigidas a estudiantes e investigadores, con el fin de analizar posibles líneas de investigación y actividad susceptibles de convertirse en nuevas empresas a través del concepto spin off: cursos, másters, premios, eventos y otras iniciativas. Destacamos:

- Impartición de formación reglada, computable por créditos oficiales, 77 h en asignaturas ad-hoc sobre creación y gestión de empresas de base tecnológica, a 48 alumnos de los másteres:
  - Máster en Biotecnología aplicada a la conservación y gestión sostenible de recursos vegetales.
  - 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 Ingeniería Informática.
- En el marco del Programa Internacional de Formación Transversal de Doctorado 2021-2022, organizado por el Instituto de Investigación e Innovación Educativa de la Universidad de Oviedo (INIE), 10h impartidas en el curso “Creación de Spin-Offs”, los días 27 y 28 de junio a 9 alumnos.
- Taller CANVAS “De la idea al modelo de negocio” a alumnos del Master de Administración y Dirección de Empresas (MADE)
- Participación en las III Jornadas de emprendimiento y empleabilidad, 13 octubre en la Facultad de Ciencias.
- Colaboración con la “Cátedra de emprendimiento de la Universidad de Oviedo”: apoyo en los Premios Trabajo Fin de Grado/Trabajo Fin de Máster para trabajos con temática relacionada con el emprendimiento y diseño del curso Experto en “Competencias Emprendedoras y Proceso Emprendedor: de la Idea a la Empresa”.

- Miembros del Jurado del Hackaton TalenUO, organizado en el 20 Foro de Empleo de la Universidad de Oviedo, (5 y 6 de octubre).
- Apoyo en el mapa del emprendimiento y presentación de "talentUO", su portal web destinado al fomento de la cultura emprendedora.
- En el marco del Premio RADAR en su modalidad SPIN-OFF organizamos actividades de difusión específicas y celebrando el 14 y 28 septiembre encuentros digitales con investigadores.

Continuamos colaborando con **FICYT** en relación a la convocatoria de Ayudas para la creación de tejido productivo innovador en el Principado de Asturias, surgida en el marco del programa In-Itineras de la Consejería de Ciencia, Innovación y Universidad, como parte del itinerario de capacitación del personal investigador y dirigida a doctores con inquietud emprendedora.

También con **Centros Tecnológicos & Corporates** como centros generadores de conocimiento, diseñamos estrategias dirigidas a la detección y generación de spin-offs. Ponemos nuestras capacidades a su servicio para reforzar la actividad que veníamos realizando y buscamos crear oportunidades en colaboración estableciendo acciones significativas. Como son:

- Encuentros con personal investigador y acciones de difusión del concepto spinoff. En el marco del Premio RADAR en su modalidad SPIN-OFF celebramos un encuentro digital con centros asociados CSIC en Asturias.
- Mantenemos contacto periódico y participamos en reuniones y eventos relacionados con la transferencia de conocimiento.

Con la **Consejeria de Ciencia, Innovación y Universidad:**

- Participamos en la organización de la **I Feria de la Ciencia y la Innovación de Asturias,** junto con IDEPA, FICYT y Valnalón. Un evento que reunió por primera vez a todas las instituciones del ecosistema científico-tecnológico, empresas innovadoras y centros educativos que realizan proyectos de I+D+i. Más de un centenar de investigadores, 240 estudiantes y 18 startups participaron en el evento, enmarcado en la Semana de la Ciencia y la Tecnología y celebrado en LABoral Centro de Arte y Creación Industrial el 17 de noviembre.

- Se organizó una acción de formación en transferencia, de dos días de duración e impartida por The Collider (MWC) a 25 personas pertenecientes a centros de investigación públicos y privados asturianos (23 a 25 noviembre en el AS5Hub). El Seminario **"The Collider Train the Trainers Lean LaunchPad"** además de refrescar elementos esenciales de metodologías clave como del BMC, Customer Discover y Validacion, proporciona un enfoque hacia técnicas clave para ayudar a los equipos emprendedores a construir empresas y desarrollar habilidades empresariales.

En el **Congreso Nacional de Científicos Emprendedores,** un encuentro anual que reúne a investigadores, inversores y empresarios para facilitar la creación de nuevas iniciativas privadas de base científica, organizado por la Fundación Damián Rodríguez Olivares y el Centro Internacional Santander Emprendimiento (CISE), los días 6 y 7 de octubre, participamos en la mesa redonda Emprendimiento Científico como impulso de la transferencia de conocimiento.

▶ Impacto en **+ de 200 investigadores**

▶ Abiertos **6 nuevos proyectos spin-off**

En colaboración con IDEPA, participamos en la estrategia **Start in** Asturias para la atracción de talento y proyectos emprendedores a la región difundiendo las oportunidades del ecosistema regional. Se realizaron presentaciones en eventos internacionales tales como:

- 04/03 Barcelona, en el marco del **4YFN**, un evento de referencia para startups
- 13/06 Madrid en el Demo Stage del **South Summit,** cita clave internacional
- 23/06 Gijón, el marco del **Foro Matchmaking Smart Health Solutions for Innovative Products and Processes** organizado por FENIN Plataforma Española de Innovación en Tecnología Sanitaria

- 24/10 Webinar Asturias Startup Paradise, a 20 startups extranjeras dentro del programa **Risingup inSpain**
- 3/11 Lisboa durante el **Web Summit,** una de las mayores ferias tecnológicas celebradas a nivel mundial y la más relevante dentro del ámbito europeo

▶ Nº de participantes en actividades de promoción del emprendimiento: **4.731**

▶ **252** nuevos emprendedores detectados, abiertos **133** proyectos innovadores

Premios RADAR a la Innovacion Emprendedora en Asturias

En una clara estrategia de refuerzo de las iniciativas de transferencia de conocimiento al mercado como forma de general riqueza y empleo en Asturias, en colaboración con IDEPA convocamos los Premios RADAR a la Innovación Emprendedora en Asturias, con una dotación de 80.000 € y dirigidos a premiar las mejores iniciativas en las distintas fases de generación de nuevas empresas basadas en el conocimiento.

Abordan en sus tres modalidades desde la identificación de un proyecto investigador con potencial empresarial bajo la categoría RADAR Spin-off, la creación de empresas de base tecnológica bajo RADAR EBT y los proyectos con impacto y resultados demostrables orientados a los objetivos de desarrollo sostenible (ODS) a través de la nueva modalidad RADAR EBT ODS.

RADAR SPINOFF

Dirigido a dirigido a **investigadores** que desarrollen su actividad profesional en la Universidad, Centros Tecnológicos, así como otros grupos o Centros de Investigación asturianos públicos o privados.

Candidaturas recibidas: 7 respaldadas por 31 investigadores de 5 centros de investigación.

Dotación: 15.000 €

Ganador: ENDO-BOWEL-BAG, proyecto presentado por el Instituto de Investigación Sanitaria del Principado de Asturias (ISPA) y la Universidad de Oviedo. La propuesta presenta un innovador dispositivo que facilita la recogida de residuos de pacientes con colostomía o ileostomía, de forma que se puedan evacuar a la bolsa de forma controlada y minimizando el impacto psicológico, al cambiar en el exterior del abdomen el sistema de recogida por un tapón de dimensiones considerablemente más reducidas.

RADAR EBT

Dirigido a reconocer a las mejores EBTs, **Jóvenes Empresas de Base Tecnológica**

Candidaturas recibidas: 28

Dotación: Dos premios, dotados con 25.000 € cada uno

Ganadoras:

Aritium, Desarrolla y despliega soluciones innovadoras basadas en el internet de las cosas (IoT) y la inteligencia artificial (IA), con el objetivo de optimizar y automatizar procesos en el ámbito sanitario, desde sistemas para monitorizar las condiciones ambientales hasta soluciones para seguir las constantes vitales de pacientes de forma automática.

Bettermaps, startup que ha creado la primera solución del mundo que permite crear mapas con el único uso de lenguaje natural, combinando la cartografía digital con inteligencia artificial.

RADAR EBT ODS

Una categoría para aquellas **Empresas de Base Tecnológica que han realizado proyectos/ iniciativas/acciones con impacto y resultados demostrables orientados a los objetivos de desarrollo sostenible.**

Candidaturas recibidas: 12

Dotación: 15.000 €

Ganadora: Diecolpet, Desarrolla productos biodegradables y ecológicos para la limpieza e higiene de mascotas, así como de cualquier superficie, textil o enseres en contacto. Estos productos protegen el patrimonio urbano de la corrosión por orines y reducen las muertes y enfermedades de animales, dado que no usan tóxicos.

El acto de entrega se realizó el 18/11 en el Hotel Reconquista de Oviedo, un gran evento público de networking con elevada presencia empresarial e institucional y más de 200 asistentes. Se contó con una ponencia de Rocio Arroyo, la primera mujer que conquista el Premio Nacional de Innovación 2022 en la modalidad Trayectoria Innovadora.

Premio Emprende XXI

Colaboramos con la Consejería de Industria, Empleo y Promoción Económica en la organización y en el comité técnico de evaluación del Premio Emprende XXI en Asturias, para su impulso a nivel autonómico y Day One Innovation Summit Asturias.

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

Promotor: CaixaBank a través DayOne. En Asturias este premio tiene como socio al Gobierno del Principado y cuenta 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 6.000 euros y acceso a un programa de formación internacional y mentoring especializado.

Finalistas: Aritium Technologies, Immersive Oasis, Neurostech, Room2030 y Startquake.

Empresa ganadora: Neurostech

Entrega: realizada el 8 de marzo en el marco en el Centro de Cultura Antiguo Instituto de Gijón y reunió a los principales agentes del ecosistema emprendedor asturiano.

Por otro lado, en la fase final del premio, la startup asturiana Plexigrid, resultó ganadora del desafio CiudadXXI, premio entregado el 10 de junio en el marco del South Summit.

Además intervinimos como jurados en **otras convocatorias** de premios y programas al emprendimiento como STARTinnova Asturias de El Comercio, Aje Asturias, Emprendedor Futuro Avilés, Premios FEDA, Clinic emprenda, … Y también en el Comité de la Marca EIBT de ANCES, en la comisión de Ayudas de EBTs del IDEPA, en el Comité asesor del Fondo Asturias Startup, en el GT1 del Foro de ADRs entre otros.

THE COLLIDER TRAIN THE TRAINERS LEAN LAUNCHPAD,
23 / 25 NOVIEMBRE GIJÓN

PRESENTACIÓN STARTINASTURIAS
EN WEBSUMMIT,
3 NOVIEMBRE LISBOA

ORGANIZADORES Y STARTUPS PARTICIPANTES FERIA CIENCIA E INNOVACIÓN ASTURIAS 17 NOVIEMBRE GIJON

PRESENTACIÓN MAPA DEL EMPRENDIMIENTO TALENTUO
26 ABRIL OVIEDO

GANADORES PREMIOS RADAR 18 NOVIEMBRE OVIEDO

PONENCIA DE ROCÍO ARROYO EN ENTREGA PREMIOS RADAR 18 NOVIEMBRE OVIEDO

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

Creación y crecimiento de empresas innovadoras y de base tecnológica

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:

CAP 4

- 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.

CAP 5

- 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.

CAP 6

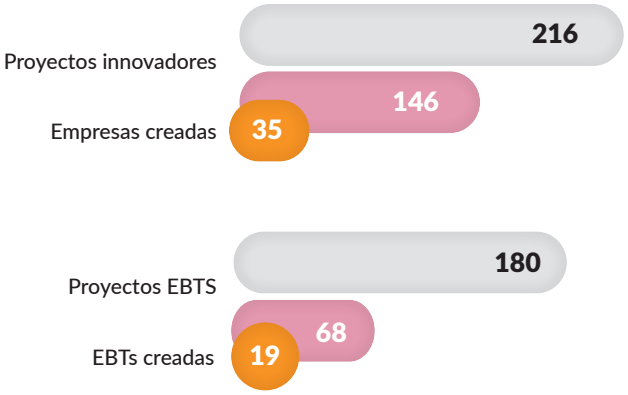
- Alojarse, en nuestros espacios Incubadora y Bioincubadora, en el Parque Tecnológico de Asturias, y en los edificios Industria 4.0 y AS5hub, del Parque Científico Tecnológico de Gijón, oficinas y laboratorios equipados.

Durante el año apoyamos **362** proyectos innovadores, de ellos **248** son de base tecnológica (EBTs), en diferentes etapas:

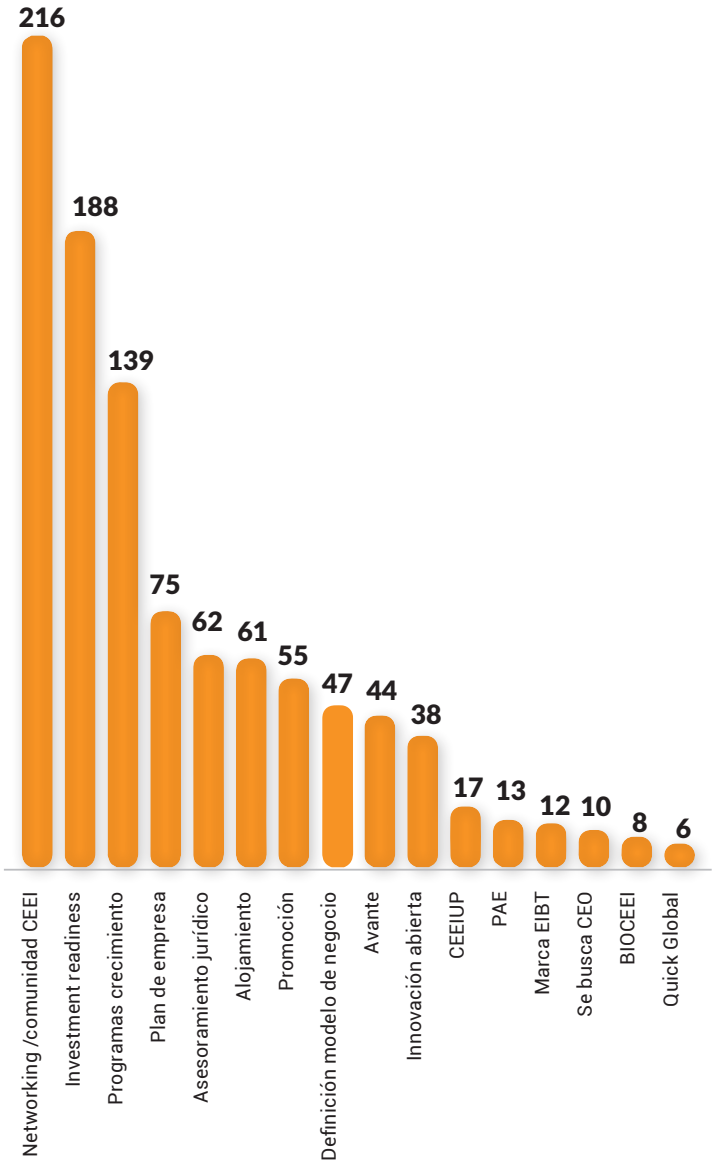
- CREACIÓN / IDEAS: 146 proyectos en fase idea empresarial, que dieron lugar a la creación de 35 nuevas empresas innovadoras.

  De estos proyectos apoyados 68 son de base tecnológica (EBTs) y crearon 19 nuevas empresas.

- CRECIMIENTO: 216 empresas noveles, 180 son EBTs



Los proyectos apoyados se beneficiaron de los servicios siguientes



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.

- Proyectos apoyados para definición del modelo de negocio: **47**
- Proyectos en itinerario Plan de empresa: **75**

Aceleración de proyectos empresariales

Ayudamos a los emprendedores a estructurar y dar coherencia a sus modelos de negocio innovadores y sostenibles a través de programas intensivos de capacitación práctica, que aúnan formación y coaching, y asesoramiento personalizado ofrecido por expertos empresariales y sectoriales.

CEEI UP

En noviembre se lanzó la primera edición del programa CEEIUp, con un formato semipresencial, intercalando sesiones grupales presenciales y online, en las que se recorren diferentes áreas competenciales: metodologías ágiles, financiación, aspectos jurídicos, comunicación, vigilancia tecnológica, registros de patentes y marca, propiedad intelectual, pitch, …

A lo largo de 5 semanas, **20 participantes** trabajaron en el diseño del modelo de negocio de **17 propuestas innovadoras** en los sectores de la alimentación (humana y animal), salud, servicios a empresas, comercio, seguridad, sostenibilidad, digitalización e información.

Se clausuró el 14 de diciembre en un DEMO DAY con la presentación pública de los modelos de negocio.

Asesoramiento especializado y aceleración sectorial

Alineados con la estrategia de especialización inteligente S3, ofrecemos programas de aceleración de proyectos empresariales con especialización sectorial, con participación de expertos sectoriales y acompañamiento individualizado en el desarrollo del modelo de negocio.

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.

AGROFOOD

CAPSA VIDA lanzamiento del programa #MisionVIDA, en abril realizamos la jornada de presentación del programa, diseñado por CEEI y Capsa Vida para impulsar la creación de un ecosistema asturiano que aúne talento emprendedor y proyectos de innovación, para investigar y desarrollar nuevos conceptos que permitan introducir mejoras en la cadena alimentaria. En la jornada participaron el consejero de Ciencia, Innovación y Universidad, Borja Sánchez, el director general de Capsa Food, José Armando Tellado; la directora del CEEI, Cristina Fanjul; y el director de Capsa Vida, Rubén Hidalgo.

EIT Food Se organizó en octubre la visita de una delegación integrada por 11 emprendedores y startups del sector agroalimentario asturiano, al IV FOOD FUN&FAN evento de emprendimiento de referencia para el sector agrofood, celebrado en Bilbao. Presentación en diciembre de Mr. Greenish, nueva línea de alimentos con extractos de microalgas de la empresa Neoalgae que incluyó degustación y taller de validación. Apoyados por el Programa EIT Food Ris Straight 2 Market de la UE, Neoalgae y Market Sostenibles colaboran para comercializar esta nueva línea de alimentos.

Además, colaboramos en la difusión del programa SCALE THE IMPACT impulsado por Social Nest Foundation y Danone, dirigido a startups en fase de preparación para crecer que operen en agricultura sostenible, regenerativa y resiliente; innovación alimentaria, economía circular, inclusión y diversidad, futuro del retail o nutrición especializada.

Bioeconomia y salud

En el ámbito de la Bioeconomía y Salud, durante este periodo se identificaron 20 nuevos proyectos, siendo **un total de 69 los proyecto**s que se asesoraron y recibieron apoyo integral.

En abril arrancó la 6ª edición del programa **BIOCEEI** programa de aceleración de proyectos empresariales innovadores y tecnológicos en el campo de la biotecnología, las ciencias de la vida y la salud.

Se desarrolla a lo largo de 5 meses, un itinerario formativo y práctico que combina la intervención del equipo técnico del CEEI, con la de expertos en este ámbito que aportan un gran valor añadido a los proyectos participantes. También incluye mentoring especializado por parte de entidades tractoras regionales.

Participan **19 bioemprendedores,** promotores de **8 iniciativas** en las áreas de biomedicina y biotecnología, tecnologías para la salud, medical devices, eHealth y mHealth, alimentación y nutrición, medio ambiente o envejecimiento activo.

Las sesiones de asesoramiento teórico-prácticas, fueron impartidas por profesionales expertos de reconocido prestigio en distintos ámbitos del campo de la bioeconomía y la salud. Intervinieron:

- 18/abril. **Raquel Tapia,** General Manager for Iberia (Spain & Portugal) at **Sanofi Genzyme** quién centró su exposición sobre los aspectos clave para la comercialización con éxito de los resultados de la I+D+i.
- 26/abril. **Fermin Goytisolo,** Chief Executive Officer at Adan **Medical Innovation,** que habló sobre los distintos modelos de negocio de las startups del sector.
- 10/mayo. **Joan Grasas,** del ElT Health Entrepreneurship Lead, nos habló sobre oportunidades de desarrollo en el plano europeo.
- 17/mayo. **Miriam Rodríguez,** Global CEO & Socia directora en GOC- Health Consulting nos habló sobre validación de la oportunidad de negocio y del mercado objetivo.
- 24/mayo. **Alejandro Griffiths** y **Judith Saladrigas,** socios del Área de Innovation & Entrepreneurship DWF RCD, se centraron en los aspectos regulatorios específicos en el sector.

- 07/junio. **Antonio Herce,** asociado de Inveready en Ciencias de la Vida, nos habló del acceso a financiación pública y privada para empresas biotecnológicas.
- 21/junio. **CSIC Asturias, Universidad de Oviedo, CTIC, IDONIAL, ASINCAR, FICYT, FINBA, la DG de Planificación, Ordenación y Adaptación al Cambio Social del Gobierno del Principado de Asturias,** FENIN y Bioquochem como caso de éxito de una biotecnológica. Sesión de presentación del **Ecosistema del emprendimiento en biotecnología, las ciencias de la vida y la salud.**

Además, el 5 de julio las startups UpIntelligence, Inmersive Oasis, Neurostech y StartQuake pudieron presentar sus propuestas a la farmacéutica Sanofi con el fin de abordar futuras colaboraciones y estudiar sinergias. La multinacional farmacéutica persigue encontrar en nuestras startups el talento que le ayude a avanzar sobre su retos sanitarios de futuro.

El programa se clausuró el 26 de octubre con el DEMO DAY, donde se presentaron los modelos de negocio finalizados: IMMERSIVE OASIS, DIACRITICAL, ETHICEL, KONARIUM, NEUROSTECH, SIMBIOSIS, UPINTELLIGENCE y STARTQUAKE. Se destacó la elevada tasa de éxito del programa BioCEEI, ya que consigue que el 50% de las ideas se conviertan en empresas. En las seis ediciones que se han celebrado hasta el momento, se han puesto en marcha 22 compañías innovadoras.

Y en colaboracion con:

FENIN 23/06 Coorganización del Foro 'Matchmaking Innovación en Salud: Smart Health Solutions for Innovative Products and Processes', con el objetivo de impulsar ecosistemas competitivos en Tecnología Sanitaria entre diferentes actores —como startups, grupos de I+D+i, industria, y centros tecnológicos y clínicos— que redunden en un nuevo tejido empresarial de alto valor añadido y posicionen a Asturias como un polo tecnológico de referencia en el país.

ITEMAS Renovamos la colaboración con la Plataforma de Dinamización e Innovación de las capacidades industriales del Sistema Nacional de Salud y su transferencia efectiva al sector productivo (ITEMAS-ISCIII). ITEMAS es una de las plataformas del Instituto de Salud Carlos III como apoyo a la I+D+i en Biomedicina y Ciencias de la Salud.

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**
  - **216** Proyectos y empresas asesorados
  - **71** Nuevas empresas puestas en marcha
  - **6** Programas de aceleración con:
    - **60** Proyectos empresariales promovidos por 97 bioemprendedores
    - **+40** Expertos sectoriales
- **FINANCIACIÓN**
  - **58** Proyectos financiados
  - **12** Millones de euros de financiación conseguida
- **Club BIOCEEI**
  - **+50** Empresas integradas en la Comunidad de Bioeconomía
  - **45** Jornadas y eventos dirigidos a investigadores, empresas, emprendedores, expertos y entidades de referencia sectorial (locales regionales, nacionales e internacionales), para fomentar el ecosistema emprendedor.
  - **+1.400** Asistentes
- **FORMACIÓN EN CREACIÓN DE EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA**
  - **342** Alumnos
  - **26** Másteres
  - **+ 500** Horas

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.

- **240** sesiones de asesoramiento legal a **62** proyectos empresariales

- Nuevas empresas tramitadas on line: **13**

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	Empresas de:	
	> 5 años	> 3 años
Innovadoras	67,26 %	79,03%
Base Tecnológica (EBTs)	65,48%	79,21%
Media nacional (*)	45,09%	64,51%

(*) Fuente: Estudio INE-DIRCE - IDEPA

- Supervivencia a **5 años** de las empresas innovadoras: **67,26%**

Acompañamiento al crecimiento empresarial

Tras el éxito de las dos ediciones anteriores, se lanzó la tercera edición de **AVANTE.** El programa continua con un objetivo claro, el ofrecer un servicio "a la carta" para atender las necesidades de cada empresa y potenciar su crecimiento y su competitividad. Las acciones van desde hacer que el modelo de negocio sea más escalable, vender más, obtener financiación adaptada a las necesidades, mejorar las competencias profesionales o abrir canales comerciales, entre otras actuaciones.

Como eje destacado, los AVANTERS, directivos de grandes empresas y emprendedores asturianos que imparten píldoras formativas sobre temáticas muy diversas relacionados con la competitividad empresarial con un enfoque multisectorial.

En este sentido, se ha contado con el testimonio de claros exponentes de éxito de empresas asturianas que han dado a conocer su estrategia, su experiencia y buen hacer, apoyándose en palancas clave como la experiencia de cliente, innovación, comunicación, etc.

- 20/09 Oportunidades de crecimiento a través de la inversión. Taryn Andersen (IMPULSE4WOMEN)
- 04/10 Crecer…no solo en digital. Emilio López Palacio (PANRIS)
- 25/10 Crecer, innovar, diversificar, expandirse... se puede? Pablo Campos (GUPPY/ Grupo Junquera)
- 15/11 Emprender, crecer, un camino de emociones. Javier García (SINTETIA /LUA FUND)
- 22/11 Estrategia de ciberseguridad, aliada para el crecimiento. Juan Delfin (INCIBE)
- 13/12 Comunicación y gestión de la atención de los medios Cristina Tuero (EL COMERCIO)

A lo largo del año se asesoraron **44 empresas** y se desarrollaron **6 seminarios** con más de **250 participantes.**

Aceleradora de internacionalización Quick Global

Tercera edición del innovador programa que CEEI y ASTUREX pusieron en marcha en 2020, y que persigue acelerar la internacionalización de empresas jóvenes de ámbito tecnológico cuyo mercado puede ser potencialmente global o multimercado.

Quick Global ofrece a las empresas participantes 6 meses de acompañamiento para impulsar la internacionalización de sus modelos de negocio desde sus primeros pasos, mediante diversos servicios: tutorías de emprendimiento, comercio exterior, mentorización y acompañamiento con directivos de empresas consolidadas en el ámbito internacional, entre otros.

Las actuaciones realizadas por el CEEI durante el 2022 fueron:

DEMO DAY de la 2ª edición y Jornada de lanzamiento de la 3 edición, realizada el 25 de febrero. Una jornada para poner en valor a las empresas, BIOQUOCHEM, H2VECTOR, KHIS GROUP, MAGUELLAN&BARENTS, SPONSORIT y VISIONARY, participantes en la 2ª edición y favorecer el networking con entidades y agentes del sistema de emprendimiento e internacionalización.

Tras la evaluación de candidaturas recibidas, finalmente se seleccionaron **6 startups:** AUTECNIA, CINELENSES, IMMERSIVE OASIS, PLEXIGRID, ROOM 2030 y SOAR INGENIERIA para participar.

En junio, se completó con éxito la fase de emprendimiento relacionada con el uso de la herramienta CANVAS:

- Webinario “Business model Canvas” impartido el 1 junio.
- Asesoramiento y mentorización a las empresas participantes para validar su modelo de negocio actual e introducir elementos de mejora: realizadas 12 sesiones de asesoramiento y finalizados los 6 entregables CANVAS.

Se busca CEO

Como programa muy significativo dentro de la etapa de crecimiento empresarial desarrollamos “SE BUSCA CEO", una iniciativa que a modo de Team Venture Builder conecta perfiles de gestión o comerciales con perfiles tecnológicos.

Durante 2022, continuó ejecutándose la 4ª edición del programa que había arrancado en noviembre de 2021 con **10 startups y 11 candidatos a CEO** participando. A lo largo de las 3 sesiones de coaching grupal celebradas en enero, el coach Miguel Morán de RHOGroup, trabajó con el objetivo de favorecer el conocimiento entre las empresas y los candidatos a CEO, finalizando así la primera fase del programa, la fase “Conocerse".

Las **5 parejas startup/candidato a CEO** que alcanzaron un primer nivel de acoplamiento, afrontaron las siguientes etapas “Entenderse” y “Comprometerse", que comprendieron cinco sesiones de coaching grupal y cuatro sesiones de coaching individual por pareja, para trabajar el análisis de necesidades y definir objetivos.

Finalmente, el 6 de julio bajo el título: “Talento para nacer y crecer, ¿cómo puedo incorporarlo a mi empresa?", se celebró en el CEEI, la jornada de presentación de resultados, así como las líneas de ayuda regionales y nacionales para la incorporación de talento a las startups innovadoras. Además, se incluyó un espacio expositivo de demostración en el que las cinco empresas fortalecidas Aplicaciones Geomáticas (grupo Excade), Objet Particulier, H2Vector Energy Technologies, Uriaxait y Teiichi Capital Tech, presentaron sus productos.

ANCES Open Innovation

ANCES Open Innovation es una iniciativa de la red ANCES que se ha consolidado como un programa de referencia de innovación abierta. En 2022 tuvo lugar la 5ª edición.

Las grandes empresas tractoras participantes fueron: Aceites Maeva, BSH Electrodomésticos España, Cantabria Labs, Capital Energy Quantum, GSP, Indertec, Mapfre, Mundiplan y Soltec.

Las 9 tractoras lanzaron sus retos a las startups y se lanzó una convocatoria abierta recibiéndose 71 soluciones a estas demandas, **24** de ellas **propuestas de startups asturianas,** que llegaron en forma de productos, servicios o proyectos. Las startups se prepararon para competir en el gran Evento Final Online, que tuvo lugar el 19 de mayo y en el que los representantes de los seleccionados defendieron sus propuestas ante los casi 200 asistentes.

Allí las 25 startups que habían llegado a la final, presentaron públicamente las soluciones a los retos de innovación. BYM Ingema, UpIntelligence, 2Chain Blockchain Tecnología, Táctica Desarrollo Industrial, H2Vector Energy Technologies, Simbiosystems y ABAMobile Solutions fueron las **7 startups asturianas finalistas,** que presentaron las soluciones a los retos de innovación lanzados por Grupo COPO, ICCS, Mundiplan, Cristian Lay y Aceites Maeva.

Finalmente las empresas BYM Ingema, Táctica Desarrollo Industrial, H2Vector y Simbiosys **resultaron ganadoras** de los retos nacionales de Aceites Maeva, Capital Energy, Indertec y Mapfre respectivamente.

V Open Innovation 4.0

En abril se lanzó la 5ª Edición del **Open Innovation 4.0,** un programa impulsado por el Gobierno del Principado de Asturias, a través de la colaboración público-privada entre el IDEPA, el CEEI y seis empresas tractoras establecidas en Asturias, que permite la aceleración y tracción al mercado de jóvenes empresas innovadoras mediante un proceso de Innovación abierta para poder afrontar conjuntamente una serie retos tecnológicos sobre Industria 4.0

El programa se articuló en torno a los siguientes hitos:

- Las 6 empresas tractoras participantes de esta edición Astilleros Gondán, Cementos Tudela Veguín, Cadasa, Perimeter, PHB Weserhütte y Transinsa presentaron sus retos tecnológicos en una jornada pública realizada el 6 de mayo en el Edificio AS5Hub y retransmitida por streaming.
- En la convocatoria participaron un total de 25 jóvenes empresas innovadoras que propusieron **37 soluciones** a los retos propuestos.
- Se establecieron los **6 binomios** (tractora – startup): Astilleros Gondán - Dimaim Systems; Cementos Tudela Veguín SA - BYM Ingema; Consorcio de Aguas (Cadasa) – VDP; Perimeter Solutions - BYM Ingema; PHB Weserhütte - Know How Manufacturing y Trasinsa – Upintelligence.
- Los proyectos desarrollados viables optaron a una línea de financiación específica de innovación abierta que el IDEPA convocó durante el mes de septiembre 2022 para el desarrollo y la implantación real de los mismos en las empresas tractoras. Resultaron 5 de ellos aprobados con un total de 199.200 € de financiación conseguida.

Por otro lado, como parte del programa Asturias Industria 4.0, el 19 de septiembre tuvo lugar la presentación pública de los r**esultados de la 3ª Edición de Open Innovation Industria 4.0.** En esta ocasión, las startups Thingtrack, TácticaTIC, PixelsHub y Neosentec dieron solución a los retos tecnológicos planteados por cuatro empresas tractoras: Mefasa, Suaval, Vodafone y Satec. Estos binomios empresariales se formaron en 2019 después de que las empresas tractoras presentaran sus retos tecnológicos en materia de Industria 4.0 relacionados con la analítica de datos, interactividad, sensórica y realidad virtual.

▶ **64** candidaturas de empresas asturianas a programas de innovación abierta

Comunidad CEEI y Networking

Generamos conexiones rápidas y de gran valor entre corporates y la dinámica comunidad de startups del CEEI. Facilitamos encuentros y networking encaminados a aumentar el mercado, contactos y alianzas estratégicas de las jóvenes empresas innovadoras con empresas, entidades, expertos sectoriales.

Organizamos la participación y acompañamos a **24 empresas** a cuatro grandes eventos internacionales.

4 YEARS FROM NOW (4YFN), BARCELONA 28 FEBRERO A 3 MARZO

El evento para startups más masivo e internacional, organizado en paralelo al Mobile World Congress de Barcelona, que se ha convertido en un punto de referencia del ecosistema emprendedor mundial, al integrar startups, inversores, instituciones y grandes compañías.

La participación en 4YFN de las 3 empresas asturianas pertenecientes al sector TIC: Aritium Technologies SL (ARITIUM), Lexae Servicios Jurídicos SLP (SOLVY) y Nuevo Sentido Tecnológico de Realidad Aumentada SL (ONIRIX), se enmarca dentro de las actividades de promoción internacional financiadas por la Sociedad de Promoción Exterior del Principado de Asturias (ASTUREX) y gestionadas en colaboración con el CEEI Asturias.

A través de su participación en la Feria 4 Years from Now (4YFN) las empresas tuvieron la oportunidad de atraer clientes e inversores, generar relaciones y sinergias con otras empresas o entidades del sector, conocer las últimas novedades del sector TIC e identificar oportunidades reales de negocio.

SOUTH SUMMIT. MADRID 8 A 10 DE JUNIO

La Nave Madrid fue el escenario de uno de los mayores encuentros mundiales de startups e inversores, un evento considerado como una de las citas claves a nivel internacional para poner en contacto a los emprendedores y startups más innovadoras en un espacio en el que conviven inversores internacionales, corporaciones y empresas tractoras, aceleradoras de proyectos y otros organismos que apuestan por el desarrollo del ecosistema emprendedor.

A este espacio de innovación, acudieron CEEI Asturias, IDEPA, SRP y Asturex acompañados de una delegación de 12 startups asturianas con un doble objetivo, por un lado, presentar Asturias como lugar de inversión para las startup (a través del programa START IN ASTURIAS) y, por otro, favorecer el crecimiento y consolidación de nuestras empresas

tecnológicas, a través del contacto con inversores estableciendo relaciones y vínculos comerciales con entidades y empresas vinculadas al mundo startup.

Las startups H2VECTOR, PIBY, BETERMAPS, TEAMEQ, PIBICO, ROOM2030, ARITIUM, KOINSYS, 2CHAIN BLOCKCHAIN, HUMAN ANALYTICS, MIMETLY, HOLAPLACE y SOLVY ,tuvieron una presencia destacada a través de un stand propio en el que se mostró el potencial del nuevo tejido tecnológico regional.

Además, Cristina Fanjul directora del CEEI participó como panelista en una sesión sobre ecosistemas de innovación.

BIOEUROPE. LEIPZIG (ALEMANIA) DEL 24 AL 26 DE OCTUBRE

Bio-Europe es el evento de partnering de la industria biotecnológica más importante de Europa que atrae anualmente a las empresas del sector biotecnológico, farmacéuticas e inversores.

Bio-Europe 2022 se celebró en Leipzig entre el 24 y el de 26 de octubre y en versión on line los días 2 a 4 de noviembre, a la cita europea acudieron de la mano del CEEI y de Asturex 3 startups biotecnológicas asturianas.

A través de su participación en este evento, Bioquochem (BQC Redox Technologies), Microviable Therapeutics y Neuroscience Innovative Technologies (Neurostech), celebraron encuentros bilaterales con potenciales clientes e inversores, conocieron las últimas novedades del sector biotecnológico, asistieron a las conferencias y paneles que se celebraban de forma paralela y visitaron su feria comercial.

IV FOOD FUN&FAN, BILBAO 6 OCTUBRE

El CEEI Asturias, en colaboración con el consorcio europeo EIT Food, organizó la visita de una delegación de 11 emprendedores y empresas del sector agroalimentario al evento sobre emprendimiento agroalimentario FOOD FUN&FAN que se celebró el 6 de octubre en Bilbao.

Este evento, dirigido tanto a emprendedores como a startups establecidas o empresas innovadoras del sector agroalimentario, trató sobre la transformación del sector agroalimentario, con el objetivo de hacerlo más saludable, más sostenible y confiable, allí se presen-

taron las últimas innovaciones en la materia, además de las mejores estrategias para el éxito. Los participantes tuvieron la oportunidad de hacer networking con startups de toda Europa, así como acceder a charlas de ponentes de alto nivel, corporativos e inversores.

WEB SUMMIT, LISBOA 1 A 4 DE NOVIEMBRE

Web Summit representa una de las mayores ferias tecnológicas celebradas a nivel mundial y la más relevante dentro del ámbito europeo. A esta feria acuden las principales empresas líderes de tecnología del mundo, junto con empresas más pequeñas, startups y emprendedores, así como la comunidad digital.

Con el fin de dar a conocer la potencialidad de Asturias en el sector TIC y favorecer la visibilidad de las empresas tecnológicas asturianas en este evento de carácter internacional, Asturex y CEEI organizaron junto a ICEX la visita de las 9 startups asturianas: CYCLE PLATFORM, BETTERMAPS, GOO APPS, HOLAPLACE, KOINSYS, UPINTELLIGENCE, H2VECTOR, ROOM2030 y SUNTHALPY ENGINEERING a la Feria Web Summit los días 2 y 3 de noviembre en Lisboa.

La feria representa una gran oportunidad para las empresas asturianas a la hora de encontrar partners estratégicos de calidad y conocer las innovaciones y proyectos que están llevando a cabo otras empresas del sector.

THE BUSINESS BOOSTER 2022, LISBOA 28 Y 29 SEPTIEMBRE

The Business Booster, un punto de encuentro a nivel internacional que aglutina las 150 startups más prometedoras a nivel europeo en el ámbito de sostenibilidad y energía, y que se espera tengan un alto impacto y consigan resolver muchos de los retos a los que Europa se enfrenta en el futuro, tuvo lugar en Lisboa a finales de septiembre. A esta cita, organizada por EIT Innoenergy, acuden también otros actores relevantes como corporates, inversores, administraciones y expertos que participan activamente en la agenda del evento.

El CEEI Asturias estuvo presente en esta edición con el objetivo de conocer tendencias y tecnologías que contribuyan al despliegue energético en Europa y en el que promocionar el ecosistema asturiano y su oferta de captación de startups a través de la iniciativa “Start in Asturias".

Base tecnológica y spin-offs

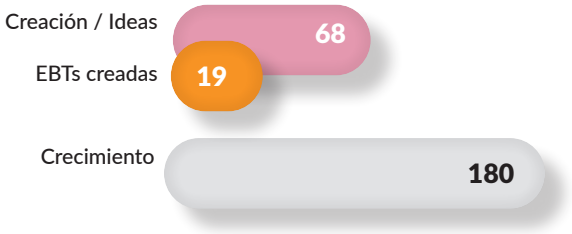
Base tecnológica

En 2022 apoyamos **248** proyectos de base tecnológica (EBTs).

CREACIÓN / IDEAS: 68 ideas empresariales que crearon 19 EBTs

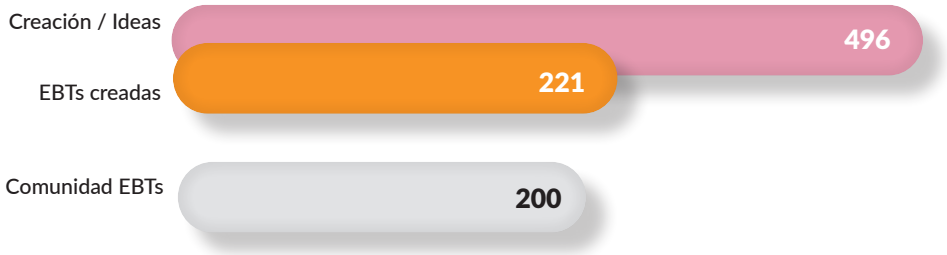
CRECIMIENTO: 180 empresas

248 Proyectos EBTs apoyados en 2022

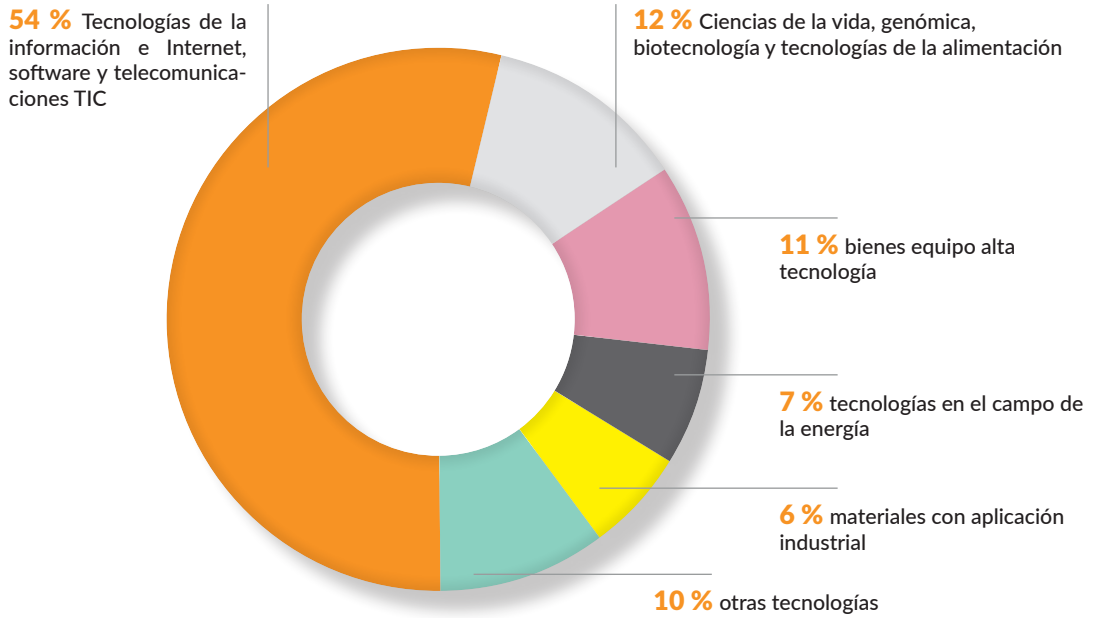


En el periodo 2000 - 2022, prestamos servicios a 677 proyectos de EBTs, 496 de emprendedores con ideas empresariales, que crearon 221 nuevas EBTs, siendo la tasa de conversión del 44'5 %

677 Proyectos EBTs apoyados 2000 - 2021



EBTS CON LA SIGUIENTE DISTRIBUCIÓN SECTORIAL



empresa innovadora de base tecnológica
reconocida por ANCES eibt

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.

2022 fue un año de récord, se concedieron 9 nuevas marcas a las empresas asturianas: ALISYS, BEDROCK, H2VECTOR, IMSTANT, STOCKFINK, TAXUS, WHATTHEMARK, ONIRIX y AUTECNIA. Lo que permite que Asturias siga a la cabeza de las regiones con más sellos concedidos.

- ABAMOBILE SOLUTIONS
- ADN CONTEXT-AWARE MOBILE SOLUTIONS
- ALYSIS DIGITAL *
- AUTECNIA.*
- BEDROCK *
- BEQBE INTERNET
- BIACORES
- BIOQUOCHEM BIOTECHOLOGIES
- CIVILNOVA SOLUTIONS
- DIECOLPET
- DOGRAM INGENIERÍA DE DOCUMENTACIÓN TRIDIMENSIONAL
- DREAMGENICS
- ENTRECHEM
- GEA ASESORIA GEOLOGICA
- GESTIÓN E INNOVACION EN EFICIENCIA (GESINNE)
- H2VECTOR ENERGY T ECHNOLOGIES *
- HEALTHSENS
- I4LIFE INNOVACIÓN Y DESARROLLOS
- IMSTANT COSMECEUTICS*
- INGENIACITY
- INGENIERIA DIGITAL OVIEDO, (INDIGO)
- INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN SEGURIDAD (IDSEGUR)
- METEORBYTE STUDIOS
- METROHN DROPSENS
- MICROVIABLE THERAPEUTICS
- MICRUX FLUIDIC
- NANOKER RESEARCH
- NANOVEX BIOTECHNOLOGIES
- NEOALGAE MICRO SEAWEEDS PRODUCTS, S.L.N.E.
- NEUROSCIENCE INNOVATIVE TECHNOLOGIES
- NUEVO SENTIDO TECNOLÓGICO REALIDAD AUMENTADA, S.L. / ONIRIX*
- NUMERICAL ANALYSIS TECHNOLOGIES, (NATEC) INGENIEROS
- SEERSTEMS ROBOTICA Y SISTEMAS
- SOLUCIONES ANTROPOMÉTRICAS
- STOCKFINK *
- SUNTHALPY ENGINEERING
- TACTICA TIC
- TAGGSONOMY
- TAXUS MEDIOAMBIENTE*
- TESIS MEDICAL SOLUTIONS
- THINGTRACK
- TWAVE
- UPINTELLIGENCE
- VALOR, DESARROLLO E INNOVACIÓN, VIACOREIT (VDI)
- VIACOREIT
- VITESIA MOBILE SOLUTIONS
- WHATTHEMARK/HEXAGON *
- ZAPIENS

*OBTENIDA EN 2022

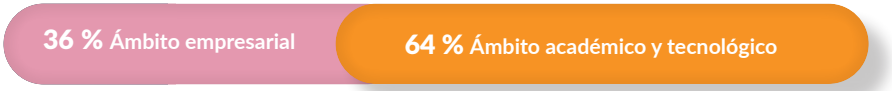
Spin-offs

Dedicamos importantes recursos a detectar y fomentar la creación de spin-offs, proyectos que se generan en empresas y en departamentos de investigación de Universidades o Centros Tecnológicos, que contribuyen a la trasferencia de los resultados de la investigación al mercado. En 2022 apoyamos 12 proyectos empresariales en fase idea y se pusieron en marcha 3 nuevas empresas.

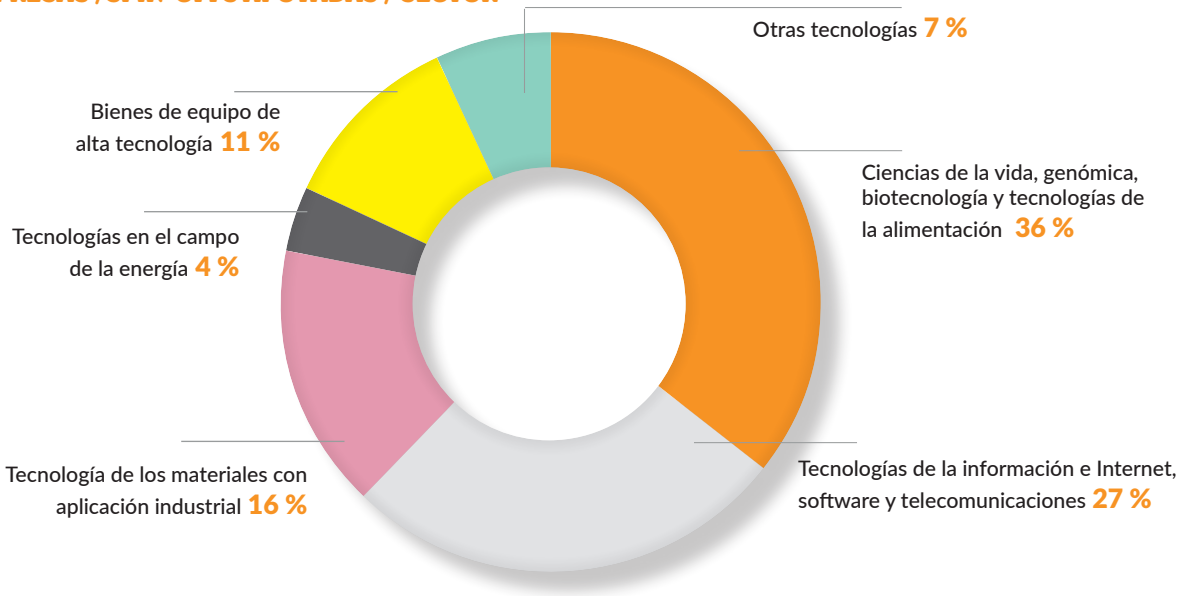
En los últimos años hemos apoyado 172 proyectos de spin-off; de los cuales 96 eran ideas empresariales y 49 se convirtieron en empresa spin-off (34 % tasa de conversión).

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

EMPRESAS /SPIN-OFFS APOYADAS /ORIGEN



EMPRESAS /SPIN-OFFS APOYADAS / SECTOR



4 YEAR FRONT NOW
28 FEBRERO BARCELONA

WEBSUMMIT 2 NOVIEMBRE LISBOA

SOUTH SUMMIT 7 JUNIO MADRID

DEMO DAY SE BUSCA CEO 6 JULIO

EMPRESAS AGROALIMENTARIAS ASTURIANAS EN FOOD FUN&FAN
6 OCTUBRE BILBAO

COMITÉ MARCA EIBT 18 MARZO

EMPRESAS ASTURIANAS EN EVENTO FINAL ANCES OPEN INNOVATION
19 MAYO MADRID

DEMO DAY BIOCEEI 26 OCTUBRE

STARTUPS Y TRACTORAS V OPEN INNOVATION 27 JUNIO GIJÓN

5. Acceso a financiación

Acceso a financiación

A través del itinerario individualizado Investment Readiness asesoramos a emprendedores y jóvenes empresas a la hora de elaborar su plan financiero, evaluar sus alternativas y los acompañamos en el proceso de obtención de las mismas.

Estamos en conexión continua con organismos, entidades financieras e inversores y facilitamos a las startups invertibles acceso a las principales líneas de financiación: inversores privados, foros de inversión, capital riesgo, préstamos participativos, etc

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

Durante 2022:

- Asesoramos a **188 proyectos empresariales** y finalmente 115 solicitaron financiación a alguna línea pública o privada
- Organizamos 7 webinars informativos de convocatorias seguidos de entrevistas individuales con empresas interesadas en optar a las mismas, entre otras:
  - Presentación de ayudas NEOTEC (6 junio) y NEOTEC MUJERES (7 marzo), en colaboración con CDTI.
  - Cascade Funding (16 junio) webinar sobre la financiación en cascada, en colaboración con FundingBox para introducir estos mecanismos de la comisión europea y presentar ejemplos de proyectos con previsión de lanzamiento de open calls enfocados al ámbito de las tecnologías disruptivas.
  - Y otros instrumentos regionales de financiación como son, las Ayudas para EBTs del IDEPA, el Fondo Asturias Startup de SRP o las Ayudas para doctores de FICYT.
- Preparamos encuentros individualizados entre emprendedores/empresas y entidades financieras públicas y privadas
- También colaboramos en otras jornadas relacionadas con la inversión privada presentando nuestro club de inversores "La Cuarta Financiación":
  - Jornada "Como invertir con éxito en startups" (25 marzo), organizada por ONTIER y Okticket, participando en la mesa de debate "Nuevas fórmulas de coinversión".
  - Foro de Desarrollo Emprendedor, Empresarial y de Inversión Oviedo Business Market (29 noviembre) organizado por AJE Asturias, participando en el panel "Sectores de oportunidad y de inversión en el ecosistema emprendedor".

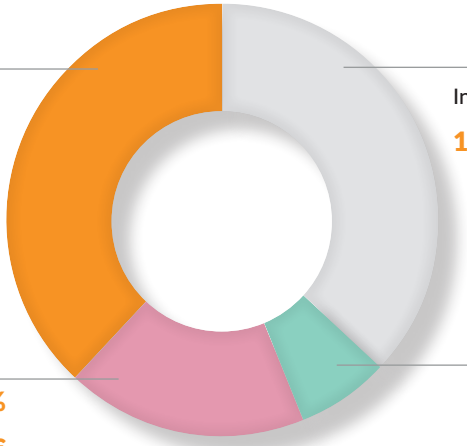
- Webinar El ecosistema asturiano para fomentar el emprendimiento (7 julio) organizado por el Colegio Oficial de Ingenieros Industriales del Principado de Asturias.

▶ Proyectos apoyados en el itinerario Investment Readiness: **188**

▶ Proyectos que obtuvieron financiación: **38**

▶ Financiación obtenida: **3.109.976 €**

FINANCIACIÓN OBTENIDA (€) / ORIGEN



Subvenciones IDEPA **37 %**
1.152.834 €

Inversores privados **38 %**
1.186.000 €

Préstamos participativos **18 %**
565.000 €

Otras subvenciones **7 %**
206.142 €

TOTAL **3.109.976**

FINANCIACIÓN OBTENIDA (€)/ TIPO DE FUENTE

Financiación privada **38 %**
1.186.000€

Financiación pública **62 %**
1.923.976€ €

Fondo Asturias Startup (FAS)

El Fondo, dotado con 4,5 millones, es un instrumento financiero de apoyo a las jóvenes empresas innovadoras, con el objetivo de fomentar el espíritu emprendedor y promover la creación, consolidación y crecimiento de este tipo de iniciativas en Asturias.

La puesta en marcha de esta nueva línea de financiación, lanzada en 2021 por la Sociedad Regional de Promoción, ha requerido estrechar nuestra colaboración con SRP debido a la gestión conjunta del Fondo.

Durante 2022 se lanzaron dos convocatorias, en primavera y otoño, apoyamos su difusión a través de diversas acciones entre las que destacan jornadas de presentación en South Summit, en el Asturias Investor's Day ó en el programa Risingup del ICEX, entre otras.

Desde el CEEI se brindó asesoramiento a las **21 empresas** que presentaron solicitud al Fondo y como miembros del Comité de Expertos en el ámbito de la innovación participamos en las dos reuniones convocadas. Finalmente, resultaron aprobadas inversiones por valor de 275.000€ para cuatro proyectos altamente innovadores, con cargo al Fondo Asturias Startup.

Línea de Ayudas para Empresas de Base Tecnológica

Otro instrumento singular de financiación, incluido en la estrategia Start in Asturias junto con el Fondo Asturias Startup con el que CEEI colabora en la captación, apoyo de iniciativas y validación de planes de negocio/crecimiento, son las subvenciones dirigidas a Empresas de Base Tecnológica (EBT) gestionadas por IDEPA y que incluyen dos modalidades, Fase I creación y puesta en marcha y Fase II desarrollo y crecimiento.

Junto con IDEPA, ASTURGAR y SRP, el 9 de febrero se organizó la jornada de lanzamiento de EBTs dirigida a las 18 empresas beneficiarias de las subvenciones en la convocatoria 2021, con el objetivo de ofrecer una visión del panorama de apoyos globales a este tipo de empresas a nivel regional.

El lanzamiento de la convocatoria 2022 de subvenciones para empresas de base tecnológica, se presentó a través de una jornada presencial el 14 de julio en la que participaron 71 asistentes, a la que siguieron 24 entrevistas individuales con técnicos de IDEPA y CEEI.

Posteriormente, el CEEI se encargó de validar **18 planes de creación y puesta en marcha y 10 planes de desarrollo y crecimiento** de las empresas solicitantes. Finalmente, con cargo a esta línea de ayudas resultaron aprobadas inversiones por valor más de 1,1M€ para 18 empresas.

Ayudas a Doctores Emprendedores

Durante 2022 se continuó colaborando con FICYT en una nueva convocatoria de la línea de Ayudas para la creación de tejido productivo innovador en el Principado de Asturias, surgida en el marco del programa In-Itineras de la Consejería de Ciencia, Innovación y Universidad, como parte del itinerario de capacitación del personal investigador y que está dirigida a doctores con inquietud emprendedora.

Se apoyó en la captación de solicitantes participando en el video realizado por la Universidad de Oviedo y celebrando de un webinar el 23 de junio para presentar y difundir la convocatoria. Durante dos meses (septiembre y octubre) se apoyó a los proyectos beneficiarios de la ayuda con formación y asesoramiento para la elaboración del business plan, y en noviembre tramitando la puesta en marcha de la nueva empresa.

Cheque Emprendedor y MRR

Colaboramos con el Servicio de Emprendedores y Economía Social del Principado de Asturias en calidad de expertos externos, realizando actividades de monitorización y calificación de proyectos empresariales solicitantes de las "Ayudas de fomento al emprendimiento innovador" **(Cheque Emprendedor)**. Durante 2022 se emitieron **5 certificados a proyectos innovadores.**

A través de la red ACEPPA, se canalizó el trabajo de apoyo con solicitantes de las Ayudas destinadas a la financiación de nuevos proyectos territoriales para el reequilibrio y la equidad en emprendimiento y microempresas (MRR), el CEEI colaboró atendiendo a 68 emprendedores y validando finalmente 32 planes de creación y consolidación.

Financiacion privada / Inversores privados

Buena parte del trabajo se enfoca al acceso a financiación privada, especialmente a business angels, fondos capital riesgo, corporates y family offices. Se seleccionan aquellos proyectos invertibles y se les presta asesoramiento para la presentación a inversores, preparación del investor's deck y valoración de la empresa.

Gracias a todos los contactos establecidos con entidades e inversores en el ámbito nacional y europeo, se envían de forma individualizada proyectos a inversores y se organizan reuniones y encuentros, como por ejemplo las llevadas a cabo en el marco del Club de Inversión La Cuarta Financiación, el Asturias Investors Day y otros foros.

Durante el año organizamos **siete foros de inversión** en los que estuvieron implicados **120 inversores.** Se presentaron **83 empresas** y finalmente se consiguieron cerrar 5 acuerdos de inversión en primeras rondas y 2 en segundas rondas.

Investment Readiness Workshops

Los Investment Readiness Workshops son talleres intensivos de preparación a la inversión, dirigidos a emprendedores y jóvenes empresas interesadas en la búsqueda de financiación vía capital privado.

Bajo el título ¿Cómo afrontar tu primera ronda de inversión? y con una estructura renovada, en este workshop de 8h se dan a conocer las claves de la inversión privada en startups.

Estos talleres ayudan a los participantes a saber qué buscan los inversores privados y qué exigirán a cambio de su inversión, facilitan el uso de herramientas para analizar el atractivo de los proyectos, abordan estrategias para comunicar de forma eficaz, así como los aspectos jurídicos más relevantes de la incorporación de inversores privados.

Son impartidos por el equipo técnico del CEEI, especializado en la materia, con más de 15 años de experiencia en el ámbito del emprendimiento, capital riesgo e inversión ángel. Se contó con la implicación de inversores como Francisco Piera de Successful Fund, Iván Rodríguez CEO de Okticket y Diego Álvarez CEO de Quance.

Se organizaron en el año **tres talleres Investment Readiness** (24 marzo, 9 y 16 noviembre) en los que participaron los promotores de **26 proyectos** empresariales innovadores.

El último de los talleres se centró específicamente en la preparación del pitch en inglés y fue realizado en colaboración con el Camaleón de Rubik, la empresa suiza eFino y Kingstom English Centre.

- Investment Readiness Workshops: **3**
- Participantes: **26** proyectos

ASTURIAS INVESTOR'S DAY

El 12 de mayo, el CEEI junto con IDEPA y SRP organizó en LABoral Centro de Arte y Creación Industrial de Gijón, la V edición del Asturias Investor's Day (AID2022), un acto institucional y empresarial de comunicación del potencial asturiano dirigido a inversores y fondos de inversión.

Un evento promovido por el Gobierno del Principado de Asturias, a través de las Consejerías de Industria, Empleo, y Promoción Económica y Ciencia, Investigación y Universidad, que reunió a **100 inversores y 75 empresas** (61 startups y 14 empresas en fase de crecimiento).

Se celebraron **más de 800 encuentros** entre empresas y un centenar de inversores del territorio nacional a través de varias rondas de presentaciones y reuniones agendadas. Paralelamente a las rondas de negociación, en los Speakers´ Corner se presentaron diferentes mecanismos de apoyo financiero a las startups como el Fondo Asturias Startup o las líneas ENISA.

Se celebraron mesas redondas sobre tendencias de inversión donde se abordaron temas interesantes como el desarrollo de los mercados financieros, el desarrollo de las plataformas tecnológicas, en el que han participado representantes de ASCRI, LUAFund y EDP. Además de las rondas de networking y relaciones comerciales, hubo momento para hablar sobre liderazgo femenino bajo el título de Women Investors, donde se identificaron los retos, el papel y la contribución de la mujer en el sector de financiero y de inversión.

Al termino se celebró una reunión del Club de inversores "La cuarta financiación", donde se presentaron las empresas Mimetly, Jopeful y HolaPlace. Tres empresas fueron seleccionadas por los inversores como finalistas al Premio a la mejor startup del AID2022, resultando vencedora la empresa Cycle Platform, una plataforma de moda online B2C que busca cambiar la forma en la que se consume lujo, solucionando de forma definitiva el problema del residuo textil post-consumer en la industria de la moda, la segunda más contaminante del mundo.

Club de inversores “La Cuarta Financiación”

“La Cuarta Financiación”, es un Club de Inversores sin etiqueta que aglutina a personas con interés por el mundo de las startups, que se enfoca hacia una figura de inversor distinta, joven profesional que pueda aportar sus contactos y experiencia más allá de su dinero… que invierte tickets menores y siempre en co-inversión.

Sus miembros reciben periódicamente propuestas de inversión en startups innovadoras asturianas de alto potencial de crecimiento.

El Club se va consolidando y suma ya **116 socios.**

Durante 2022, gracias a una colaboración con Seedrocket, 10 miembros del club participaron en el Campus para Business Angels, una formación específica de 15h dirigida a inversores privados.

Se celebraron **4 reuniones** del club, en febrero, mayo, julio y noviembre, en las que se presentaron **7 startups:**

- SPODHA: es la plataforma más completa en el mercado actual de análisis predictivo de rendimiento deportivo y salud. Es el punto de encuentro de entrenadores, deportistas, profesionales de la salud e instituciones.
- H2VECTOR: se enfoca en un nuevo modelo energético más sostenible, que persigue el máximo aprovechamiento de las energías renovables empleando el hidrógeno como vector energético con cero emisiones.
- JOPEFUL: un marketplace de actividades de aventura y de experiencias locales.
- MIMETLY: es un SaaS que permite la medición, de una manera simplificada y estandarizada, del impacto de la sostenibilidad en la propia empresa así como en la cadena de suministro.
- HOLAPLACE: Portal online de alquiler de espacios para eventos, conectando a aquellas personas que necesiten espacios privados con propietarios que quieran alquilarlos.
- QUANCE: Compañía de software e inteligencia dirigida al mercado de activos digitales que se especializa en el desarrollo de sistemas de gestión y sistemas automáticos de inversión y trading algorítmico.
- BETTERMAPS: startup que combina la cartografía digital con inteligencia artificial para generar mapas únicos adaptados a las necesidades de los usuarios de manera natural y sencilla.

A lo largo del mes de diciembre se organizaron dos encuentros más con inversores del Club.

- Venture On The Road, donde se invitó a participar a los socios del club y se presentaron 4 startups.
- Presentación final de proyectos participantes en la sesión de formación con El Camaleón de Rubik. Se seleccionaron 4 startups que presentaron ante un grupo de inversores.

VENTURE ON THE ROAD

Un roadshow impulsado por Wayra,SeedRocket, BStartup y Google for Startups, que busca las mejores startups TIC del país, facilitando el networking y el acceso a inversores y que cuenta en Asturias con el CEEI como socio estratégico local.

El VI Venture On The Road celebró su cita en Asturias el 1 de diciembre con una programación de alto nivel compuesta por los pitches de las cuatro compañías finalistas y la keynote del emprendedor e inversor Darío Méndez. Las startups finalistas Camino App, HolaPlace y Quance.

Se alzó con la victoria Quance consiguiendo un puesto en la gran final nacional, pudiendo formar parte del programa de nativos digitales de Google Cloud contando con hasta 10,000 dólares en créditos válidos durante 9 meses y con acceso preferente a formación avanzada de los programas de training de Google Cloud Platform.

- Foros de inversión organizados: **7**
- Proyectos presentados ante inversores: **83**
- Inversores implicados: **120**
- Acuerdos de inversión cerrados: **5 en primeras rondas y 2 en segundas rondas**
- Importe: **1.186.000 €** primeras rondas y **1.4 M€** segundas rondas

JORNADA DE LANZAMIENTO EBTS 2022 9 FEBRERO

VENTURE ON THE ROAD 2 DICIEMBRE OVIEDO

COMO INVERTIR CON ÉXITO EN STARTUPS 25 MARZO OVIEDO

ASTURIAS INVESTOR'S DAY 12 ABRIL GIJÓN

REUNIÓN CLUB INVERSORES LA CUARTA FINANCIACIÓN 12 ABRIL

TALLER INVESTMENT READINESS 9 NOVIEMBRE

REUNIÓN CON INVERSORES 9 DICIEMBRE OVIEDO

6. Espacios de alojamiento y dinamización

Espacios de alojamiento

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.

En 2022 surgieron iniciativas innovadoras como es el caso del AS5Hub, un nuevo laboratorio de innovación abierta situado en el PCTG concebido como elemento de unión de entidades del ecosistema. Por tanto, el CEEI gestiona cuatro espacios empresariales diferenciados: Incubadora y Bioincubadora del Edificio CEEI, situadas en el Parque Tecnológico de Asturias, Edificio I4.0 y AS5Hub 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/startups y grado de 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 conexiones de valor con nuestra red de contactos y con el tejido empresarial.

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

También ponemos a disposición de empresas no alojadas nuestros espacios, sala de juntas, salón de actos, salas de reuniones,... así como los medios y equipamientos necesarios, con los que pueden organizar reuniones, presentaciones empresariales, formación, entrevistas y eventos (tanto presenciales como virtuales).

- **4** espacios empresariales diferenciados
- **61** empresas innovadoras alojadas
- **98 %** medio de ocupación

Edificio CEEI:

Situado en el Parque Tecnológico de Asturias, incluye dos infraestructuras:

- **La Incubadora** dirigida a empresas y proyectos innovadores y/o de base tecnológica. Cuenta con espacios para coworking, oficinas y despachos privados a media, 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).
- Coworking (Espacio compartido).
- Junior (para Jóvenes Empresas Innovadoras con una antigüedad máxima de 24 meses y promovidas por emprendedores menores de 25 años).
- Mundus (Destinada a empresas alojadas en otros CEEIs/BICs nacionales o internacionales).

Edificio I4.0

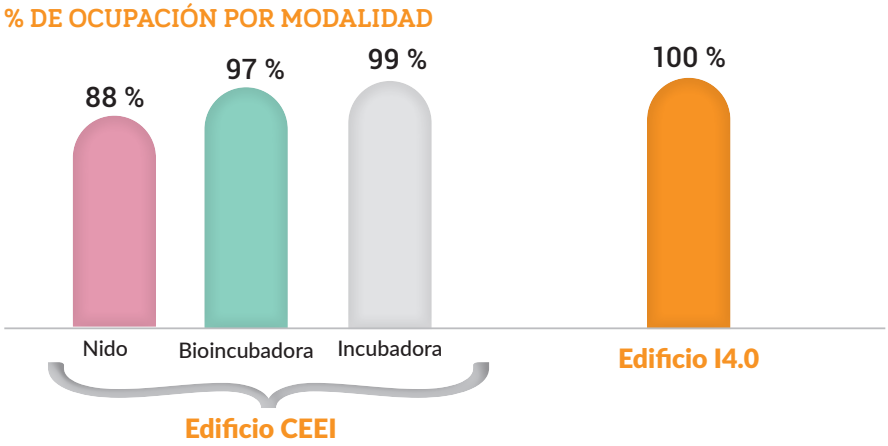
Situado en el Parque Científico Tecnológico de Gijón, en plena Milla del Conocimiento, dispone de unas instalaciones pensadas para impulsar la creación y crecimiento de empresas relacionadas con el desarrollo de actividades en el ámbito de la Industria 4.0.

Concebido como espacio de trabajo colaborativo está a disposición de todos los agentes, facilitadores, habilitadores digitales y empresas interesadas en el reto de futuro que supone este nuevo hito de la cuarta revolución industrial & digitalización.

El edificio dispone de espacios para alquilar de diverso tamaño y se ofertan distintas modalidades, incluyendo Coworking, Oficinas, Taller sótano y Virtual. Alberga una incubadora de empresas donde se alojan emprendedores, 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.

Durante 2022 se ha conseguido mantener un **100% de ocupación,** estuvieron establecidas un total de 8 empresas enmarcadas en el ámbito de la Industria 4.0 & digitalización.



AS5Hub

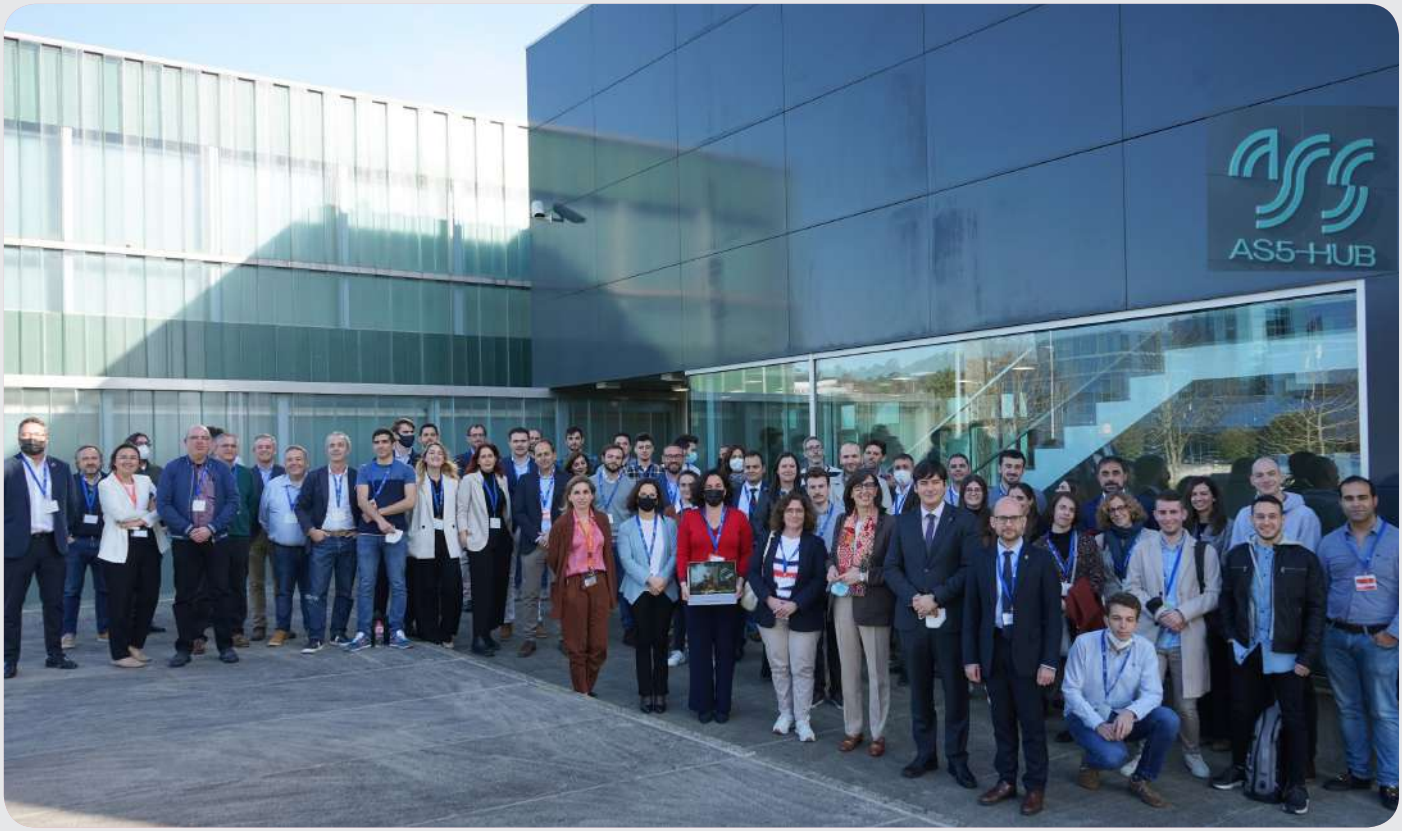
Impulsado por el Gobierno del Principado de Asturias, bajo la estrategia de la Consejería de Ciencia, Innovación y Universidad y la Consejería de Presidencia, en colaboración con todo el ecosistema de innovación y tecnología que incluye corporates, entidades de promoción empresarial, emprendedores, startups, clusters, Digital Innovation Hub, Centros tecnológicos y Universidad. Su gestión corre a cargo del IDEPA y del CEEI.

El AS5Hub se constituye como un **acelerador de innovación y primer laboratorio de innovación abierta de Asturias**. Uno de sus fines es el impulso de iniciativas de sectores vinculados a la Estrategia de Especialización Inteligente de Asturias S3, de hecho, el edificio lleva el nombre de AS5 en alusión a los cinco ámbitos de esta estrategia regional. Por lo tanto, se presta especial atención a los sectores vinculados a la agroalimentación, energía y circularidad, envejecimiento activo y saludable, patrimonio y biodiversidad, e industria inteligente y resiliente.

El AS5HUB incluye un laboratorio de experimentación y validación de tecnología 5G, dispone de oficinas, espacio coworking, sala de eventos, salas de reuniones. Un edificio con cerca de mil metros cuadrados distribuidos en dos plantas. La planta baja, dispone de un área para ensayos de tecnologías innovadoras, y salas para acoger actividades de mentorización, formación, jornadas, reuniones, exposiciones y eventos. También se instalará un Laboratorio 5G "stand-alone", una zona de experimentación para la validación de esta tecnología y la colaboración entre entidades públicas y privadas. En la parte superior del edificio se encuentra una zona de coworking y una decena de espacios para oficinas, que pueden ser ocupadas por clusters, hubs y startups.

Su puesta en marcha coincidió en marzo de 2022 con el Hackaton AI for Earth, organizado por Microsoft y el Gobierno de Asturias, en el Edificio AS5Hub se han realizado numerosos eventos y jornadas relacionadas con los conceptos innovación, innovación abierta, digitalización y todos aquellos relacionados con la Estrategia de Especialización Inteligente S3 y emprendimiento.

Entre otros destacan la presentación de las Estrategia Digital de la Administración del Principado de Asturias 2021-2024 (27 junio), el VIII Foro Internacional del sector TIC (14 junio), la presentación del Digital Innovation HUB y resultados de la III Edición de Open Innovation 4.0 (19 septiembre), o el Seminario Train The Trainers (23,24 y 25 de noviembre).



HACKATHON MICROSOFT REALIZADO EN EDIFICIO AS5HUB 24 MARZO

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 de apoyo a emprendedores que puedan luego implementarse en la cartera de servicios CEEI.

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

Gestionamos **nuestro propio grupo de trabajo "Think Tank"**, a través del cual llevamos a cabo la concepción, análisis y desarrollo de propuestas para los nuevos proyectos de cooperación, tanto a nivel nacional como internacional.

Potenciamos la transferencia del conocimiento y las herramientas de gestión desarrolladas internamente para el apoyo a emprendedores a otras entidades, tanto a nivel regional, nacional como internacional, a través de asistencias técnicas o colaborando en proyectos conjuntos.

En 2022 continuamos la ejecución del proyecto AT-VIRTUAL y presentamos en colaboración con socios, **5 propuestas de nuevos proyectos** a convocatorias regionales, nacionales e internacionales.

▶ Presentamos en colaboración con socios, **5** propuestas de nuevos proyectos a convocatorias regionales, nacionales e internacionales.

CEEI ASTURIAS LIDERA EL PROYECTO EUROPEO AT-VIRTUAL

Financiado a través del programa de cooperación territorial INTERREG Espacio Atlántico (2014-2020) con cargo al Fondo de Desarrollo Regional Europeo (FEDER), persigue acelerar el proceso de digitalización de los Centros de Formación de Salvamento Marítimo en el Espacio Atlántico mediante la introducción de tecnologías habilitadoras relacionadas con el Internet of Things / Bigdata - Analytics / Tecnologías de visión que permitan mejorar la capacidad, preparación y respuesta en operaciones marítimas de emergencia. Dicho proceso de digitalización se llevará a cabo mediante una metodología de innovación abierta en colaboración con startups del Espacio Atlántico.

Junto con el CEEI Asturias, participan los socios europeos: Laval Mayenne Technopole - Pays-de-la-Loire (FR), Instituto Pedro Nunes – Associação para a Inovação e Desenvolvimento em Ciência e Tecnología- Portugal Centro, Escola Superior Náutica Infante D. Henrique (ENIDH) (PT), South West Business & Technology Centre Ltd (CorkBIC)- Southern and Eastern, National Maritime College of Ireland, a través de Munster Technological University - MTU (IR), Sociedad de Salvamento y Seguridad Marítima, a través del Centro de Seguridad Marítima Integral Jovellanos- Principado de Asturias (ES), la Fundación Tecnalia Research & Innovation- País Vasco (ES) y el Centre Européen de Formation Continue Maritime (FR) como partner asociado.

Durante 2022 se realizaron las siguientes acciones:

EVENTO DE SELECCIÓN CORRESPONDIENTE A LA 2ª CONVOCATORIA DE RETOS EN EL ÁMBITO DEL BIG-DATA / DATA ANALYTICS.

Realizado el 27 de enero y organizado por el socio Escola Superior Náutica Infante D. Henrique (ENIDH), el evento incluyó un **workshop** sobre casos de éxito de aplicación de esta tecnología y contó con la participación de Fernando Bação y Miguel Neto, ambos profesores de NOVA IMS, que realizaron presentaciones inspiracionales sobre casos reales de aplicación del Bigdata / Data analytics en el ámbito marítimo. El acto finalizó con el pitch de las 4 startups preseleccionadas, de las cuales 3 eran asturianas BETTERMAPS, UPINTELLIGENCE y KOINSYS. Finalmente, tras las evaluaciones realizadas por cada uno de los centros, UPintelligence fue elegida y estableció binomio con dos de ellos: **Centro Jovellanos (SASEMAR),** para trabajar conjuntamente en el diseño e implementación de una

solución de Bigdata y con **Munster Technological University** desarrollando un sistema conversacional para el envío de feedback en los sistemas de training desarrollados por este centro.

LANZAMIENTO Y EVENTO DE SELECCIÓN DE LA 3ª CONVOCATORIA DE RETOS EN EL ÁMBITO DE LAS TECNOLOGÍAS DE VISIÓN E IOT.

Dirigida a startups del Espacio Atlántico para que presentaran propuestas a los 5 desafíos planteados por 3 centros, el Centro de Seguridad Marítima Integral Jovellanos, Escola Superior Náutica Infante D. Henrique (ENIDH) y National Maritime College of Ireland- MTU. Abierta hasta el 13 de abril, esta convocatoria recibió un total de 16 soluciones, de las cuales, 9 propuestas procedentes de 6 empresas asturianas PRESENCE XR SOLUTIONS, AZAI SOLUTIONS, PIBICO, BYM INGEMA, TACTICA TIC y UP INTELLIGENCE.

El 30 de junio en Asturias, el socio - Centro de Seguridad Marítima Integral Jovellanos, organizó el tercer Evento de Selección vinculado a esta convocatoria, que contó con la participación de todos los socios del proyecto procedentes de Portugal, Francia, Irlanda y España. El evento incluyó un workshop bajo el título 'Hands-on experience applying vision technologies', que contó con la intervención de la startup asturiana Symbiosis (VR technologies applied to training offered by the European Maritime Safety Agency) y también el Centro Laval Mayene Technpole socio del proyecto (From the idea to the solution. Joining resources). Finalmente, tuvieron lugar las reuniones B2B entre centros de salvamento y startups de las 15 empresas preseleccionadas, 5 eran asturianas **Azai Solutions ● ByM Ingema ● Pibico ● UPIntelligence y Táctica TIC.**

Como resultado, el 8 de julio se decidieron los binomios para resolver los 5 retos tecnológicos, siendo elegidas 2 empresas asturianas, Azai Solutions y Pibico. Azai Solutions se encarga de la implementación de la tecnología de visión solicitada por el Centro de Seguridad Marítima Integral Jovellanos para procedimientos de emergencia en una maqueta de cabina de helicóptero.

PibiCo desarrolla una solución en torno a una matriz de sensores medioambientales con la National Maritime College of Ireland y, además, con la Escola Superior Náutica Infante D. Henrique (ENIDH) trabaja en la mejora de la formación en manipulación y salvamento de buques pequeños.

Webinario: "Actual uses and expected trends of immersive technologies for immersive learning and training" (11 mayo) organizado por el socio Laval Technopole.

INVITACIONES CRUZADAS A REUNIONES DE PROYECTOS Y OTROS EVENTOS

- CEEI Asturias presentó el proyecto AT Virtual, en su calidad de leader, en el marco de la Reunión del Grupo de Trabajo del **proyecto europeo Interreg CircularSeas** y en el que también estuvieron presentes proyectos como PlasticLab, Biogears, Bluenet o Blue Circular Economy. El evento se centró en la difusión de resultados y el intercambio de experiencias entre proyectos del Espacio Atlántico.
- El 1 de diciembre Difusión de AT Virtual - junto a otros 2 proyectos europeos del Espacio Atlántico: Access2Sea & Integrate - en el evento **When Technology Meets Aquaculture** desarrollado en el marco del 9th Atlantic Stakeholder Platform Conference. Además del CEEI, como líder del proyecto, participan las empresas Pibico, UpIntelligence y Koinsys, como habilitadoras digitales para la transferencia de soluciones tecnológicas implementadas en AT Virtual hacia un sector más tradicional, como es la acuicultura.

COMITÉS DE PILOTAJE

Se celebraron a través de videoconferencia, el **7º, 8º y 9º Comités de Pilotaje** los días 20 de abril, 29 de septiembre y 14 de diciembre respectivamente. Se trataron principalmente, los resultados obtenidos en la segunda convocatoria Bigdata / Analytics; los retos a incluir en la tercera convocatoria y evento de selección en el ámbito del tecnologías de visión, y por supuesto otros aspectos transversales que influyen en el desarrollo del proyecto relacionados con la gestión, comunicación y capitalización de resultados.

RISINGUP IN SPAIN

Establecemos colaboración con ICEX en el marco del programa Rising UP in Spain, una iniciativa de ICEX Invest in Spain que ofrece softlanding para startups extranjeras.

En mayo se realizó la inscripción en el VI Programa RisingUP in Spain en condición de socio local con el objetivo de captar talento y apoyar la implantación de startups en nuestra región. La convocatoria actual, en la que participan más de 100 empresas de todo el mundo interesadas en implantarse en España, permite la conexión directa entre socios y startups.

El bootcamp formativo y de networking, que tuvo lugar ente 12 y el 15 de julio, fue el arranque de un proceso de emparejamiento entre startups y socios locales en España.

El 24 de octubre, durante el DemoDay se realizó una presentación de StartinAsturias, ofreciendo a 20 startups extranjeras la interesante oferta regional y dado su interés mutuo en avanzar se continuó en contacto con 5 de ellas.

Junto con la SRP, se mantuvieron reuniones bilaterales socio local/startup para apoyar la **posible implantación 2 startups** en Asturias, con una de ellas se firmó el convenio de colaboración para la realización de una visita exploratoria a la región durante el primer trimestre de 2023.

HUB DE INNOVACIÓN DIGITAL (DIGITAL INNOVATION HUB - ASDIH)

Es una iniciativa clave para acelerar el proceso de digitalización de la industria asturiana. El AsDIH servirá de espacio donde las empresas podrán experimentar con la tecnología antes de invertir en ella y participar en actividades de demostración complementarias y servicios alternativos que contribuyan al éxito en su proceso de digitalización.

Impulsado por el Gobierno del Principado de Asturias, está formado por los principales centros de competencia científico-tecnológica de la región. En él participan el IDEPA, que actúa como coordinador, el CEEI, los centros de competencia ASINCAR, CTIC Centro Tecnológico, IDONIAL, CETEMAS y la Universidad de Oviedo, por la parte empresarial FADE, y los clusters (Cluster TIC, MetaIndustry4).

El lanzamiento de este nodo de coordinación en estrategia digital, fue realizado por representantes del Gobierno del Principado y del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo, en un acto celebrado en el edificio As5HUB el 19 septiembre.

El Hub será esencial en la participación de Asturias en las iniciativas del Programa Europa Digital que estimulará tecnologías tan importantes para la competitividad industrial como la inteligencia artificial, la ciberseguridad o la computación de alto rendimiento.

El Asturias Digital Innovation HUB, con un presupuesto global de 1,8 millones de euros, reforzará la competitividad de la economía regional estimulando un rápido crecimiento de la madurez digital de las empresas asturianas, especialmente a las pymes industriales con fuerte impacto en los análisis de datos, la sensórica, la visión artificial y la hiperautomatización ligado a los retos que se abordan en la nueva Estrategia de Especialización Inteligente (S3).

AT VIRTUAL 9º COMITÉ DE PILOTAJE
14 DICIEMBRE

AT VIRTUAL 3ER EVENTO DE SELECCIÓN RETOS EN EL ÁMBITO DE LAS TECNOLOGÍAS DE VISIÓN E IOT
30 JUNIO GIJÓN

JORNADA DE LANZAMIENTO PROGRAMA ASDIH 19 SEPTIEMBRE

RISINGUP IN SPAIN PRESENTACIÓN DE ASTURIAS A STARTUPS PARTICIPANTES 24 OCTUBRE

CEEI ASTURIAS

Centro Europeo de empresas e innovación

Edificio Ceei • Parque Tecnológico de Asturias 33428 Llanera - Principado de Asturias • +34 985 98 00 98 • www.ceei.es