



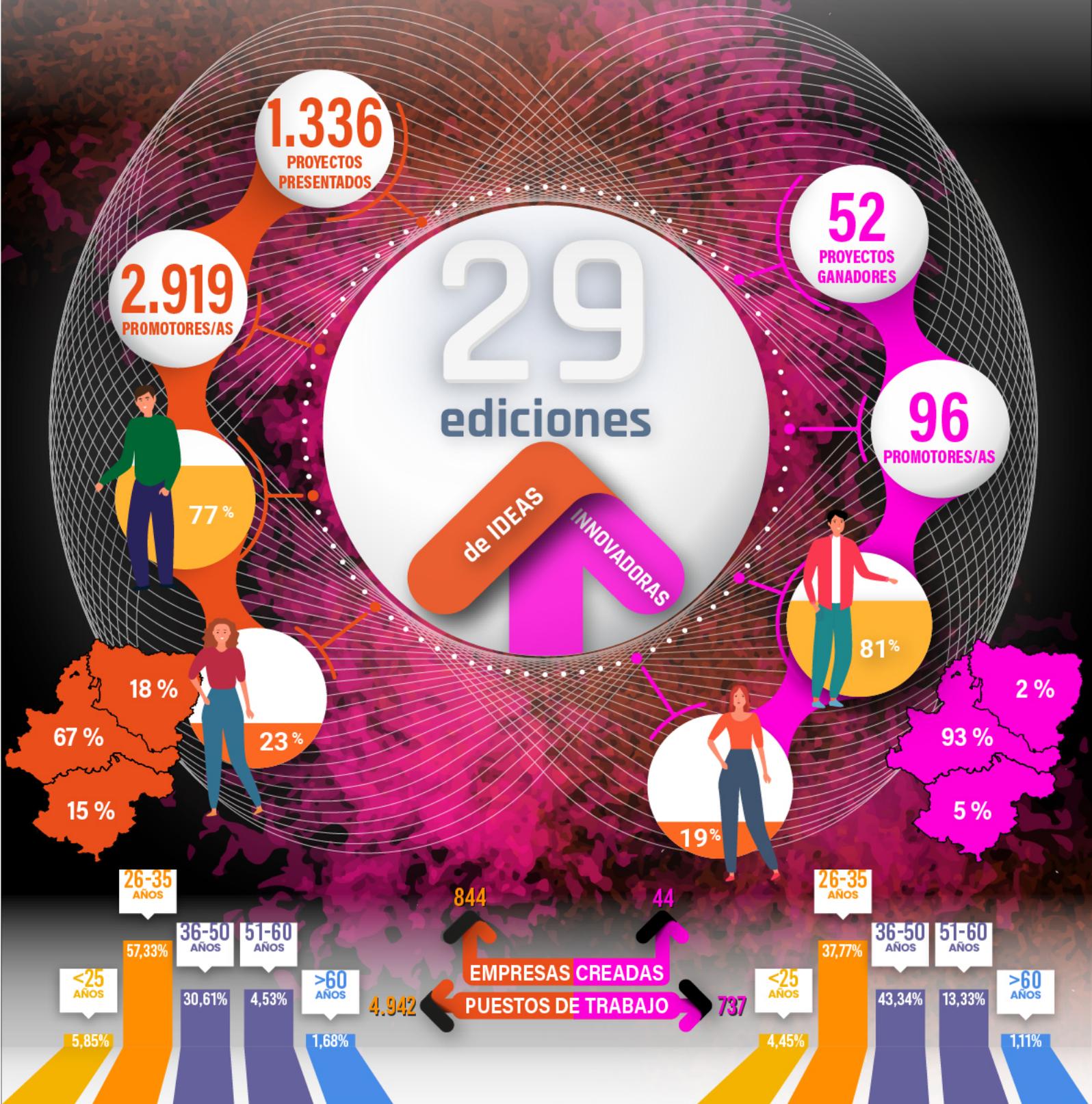
1993

2022

29
ediciones

de IDEAS

INNOVADORAS



En 1992 el Instituto Aragonés de Fomento, agencia de desarrollo económico regional del Gobierno de Aragón, puso en marcha una actuación que servía de apoyo a aquellas iniciativas emprendedoras de contenido innovador que iban surgiendo en la comunidad autónoma. Esta actuación estaba enfocada a la creación de pequeñas y medianas empresas innovadoras, por su gran potencial en la generación de valor añadido futuro y su capacidad de fijar empleo cualificado, en especial cuando se desarrollan de la mano de Universidades y centros de conocimiento. Se trataba de descubrir las nuevas oportunidades de negocio que generan las tecnologías disruptivas y los procesos de transformación global.

En este contexto nació el “CONCURSO IDEA: INICIATIVAS DE EMPRESA EN ARAGÓN”, como instrumento específico de ayuda a la generación de empresas industriales, innovadoras y de base tecnológica que pudieran contribuir a consolidar el tejido empresarial de Aragón. En el mismo año, en paralelo, se puso en marcha la sociedad pública Centro Europeo de Empresas e Innovación de Aragón, CEEIARAGÓN, con el objetivo de ser un centro de referencia para el desarrollo y consolidación de proyectos de empresa de base tecnológica, aportando asesoramiento, servicios e infraestructuras físicas de apoyo a las nuevas ideas.

Actualmente la Fundación Aragón Emprende es el promotor del concurso, siguiendo la estela de la colaboración exitosa que desde la primera edición llevaron a cabo el Instituto Aragonés de Fomento y el CEEIARAGÓN en la organización de esta iniciativa.

La Fundación Aragón Emprende, constituida en 1996, persigue promover la cultura y la actividad emprendedora, para favorecer la creación de un tejido empresarial dinámico e innovador en la Comunidad Autónoma de Aragón. En la actualidad está integrada por 20 entidades públicas y privadas: Instituto

Aragonés de Fomento, Instituto Aragonés de Empleo, Instituto Aragonés de la Mujer, Instituto Aragonés de Juventud, Instituto Tecnológico de Aragón, Parque Tecnológico de Aula Dei, Ayuntamiento de Zaragoza, Universidad de Zaragoza, Universidad San Jorge, Consejo Aragonés de Cámaras de Comercio, Fundación Ibercaja, Fundación Caja Inmaculada, Fundación Caja Rural de Aragón, CEOE-Aragón, CEOE-Zaragoza, Asociación de Jóvenes Empresarios de Aragón, UPTA-Aragón, Red Aragonesa de Desarrollo Rural, la Asociación Aragonesa de Mujeres Empresarias y CEPYME Zaragoza. A su vez, mantiene lazos de colaboración con organizaciones que conforman el ecosistema de emprendimiento aragonés.

Se cumplen 29 ediciones desde que el Concurso IDEA inició su andadura impulsado por el Gobierno de Aragón. Supone el certamen de reconocimiento de iniciativas emprendedoras e innovadoras más longevo de nuestra Comunidad y uno de los más antiguos del país.

En este tiempo ha habido un creciente interés por el emprendimiento innovador y su influencia en el crecimiento económico regional. Las investigaciones y las experiencias recientes nos han mostrado que el crecimiento de la productividad se vincula, en gran medida, a la innovación y el espíritu emprendedor.

La innovación crea riqueza a través de las sinergias que produce la combinación de los factores de producción; por otro lado, el espíritu emprendedor implica que existen actores económicos que precisan organización y financiación, y nuevos productos y procesos para llegar al mercado.

El Concurso IDEA es una muestra clara de esta simbiosis entre innovación y emprendimiento. En sus ediciones podemos encontrar claros ejemplos de empresas innovadoras de gran crecimiento, con alta generación de valor añadido y promotoras de empleos altamente cualificados.



**CIFRAS E HITOS
SIGNIFICATIVOS**

A lo largo de todos estos años de celebración del concurso han participado 1.336 candidaturas válidas, promovidas por un total de 2.919 emprendedores.

En la tabla que presentamos a continuación aparece el histórico de todos los proyectos empresariales que han sido candidatos a optar a un premio del Concurso IDEA en estos años de andadura, así como el número de promotores participantes:

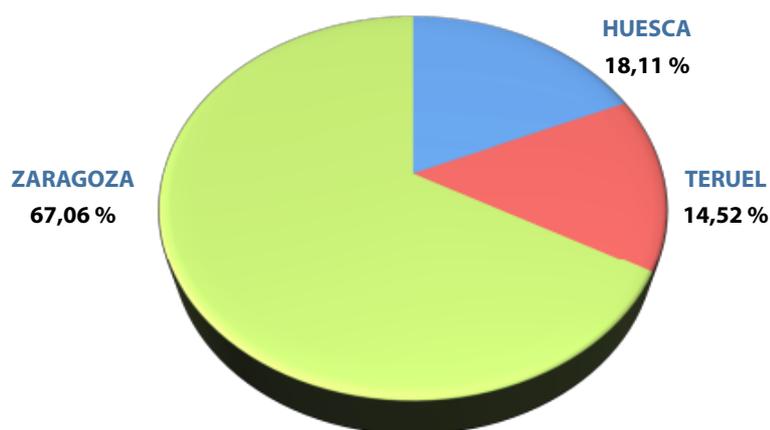
AÑO	PROYECTOS	PROMOTORES
1992	6	17
1993	26	79
1994	32	93
1995	55	155
1996	75	156
1997	82	200
1998	128	303
1999	108	176
2000	111	256
2001	75	144
2002	99	189
2003	32	66
2004	30	102
2005	33	70
2006	22	45
2007	23	65
2008	18	42
2009	29	71
2010	27	71
2011	33	102
2012	43	91
2014	62	95
2015	34	54
2016	25	39
2017	21	35
2018	26	51
2019	24	41
2020	17	25
2021	20	46
2022	20	40
TOTAL	1.336	2.919

En la reciente edición del Concurso IDEA correspondiente a la convocatoria 2022, se han presentado 20 proyectos y 40 promotores. Los proyectos empresariales participantes a lo largo de todos estos años provienen de las tres provincias aragonesas, siendo la provincia de Zaragoza la que más cuantía recibe.

AÑO	HUESCA	TERUEL	ZARAGOZA
1992	0	0	6
1993	0	2	24
1994	2	1	29
1995	3	11	41
1996	10	18	47
1997	34	18	30
1998	41	21	66
1999	45	20	43
2000	31	20	60
2001	4	9	62
2002	7	17	75
2003	4	3	25
2004	0	5	25
2005	7	2	24
2006	6	0	16
2007	2	1	20
2008	2	2	14
2009	3	3	23
2010	6	1	20
2011	3	4	26
2012	11	6	26
2014	6	8	48
2015	3	4	27
2016	4	5	16
2017	1	3	17
2018	1	3	22
2019	1	2	21
2020	1	2	14
2021	4	2	14
2022	4	1	15
TOTAL	246	194	896



NÚMERO DE PROYECTOS 29 EDICIONES

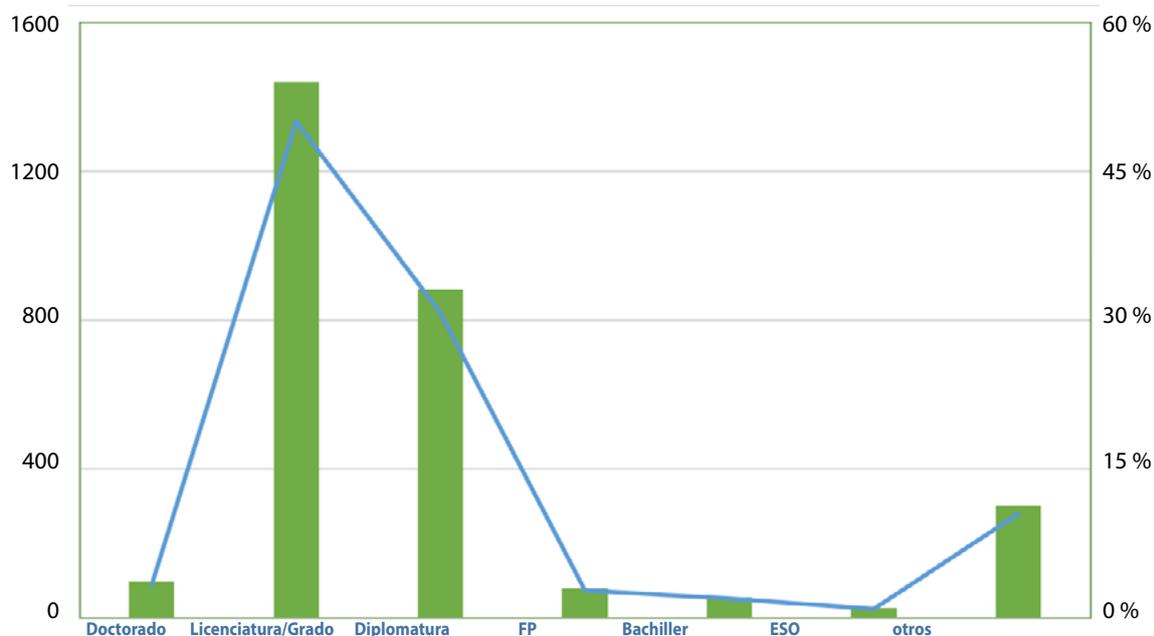


	HUESCA	TERUEL	ZARAGOZA	TOTAL
Nº PROYECTOS 29 EDICIONES	246	194	896	1.336

Respecto al perfil de los promotores, la mayoría son hombres, aunque es considerable el número de mujeres participantes en los últimos años. El nivel de estudios de los promotores va aumentando a lo largo del tiempo. En las últimas convocatorias están

siendo muy numerosos los que cuentan con estudios universitarios, mayoritariamente licenciados, de postgrado, con masters y, en algunos casos, doctorados. En menor cuantía están los que tienen estudios de Bachillerato, FP o ESO.

DESGLOSE DE CANDIDATURAS POR ESTUDIOS

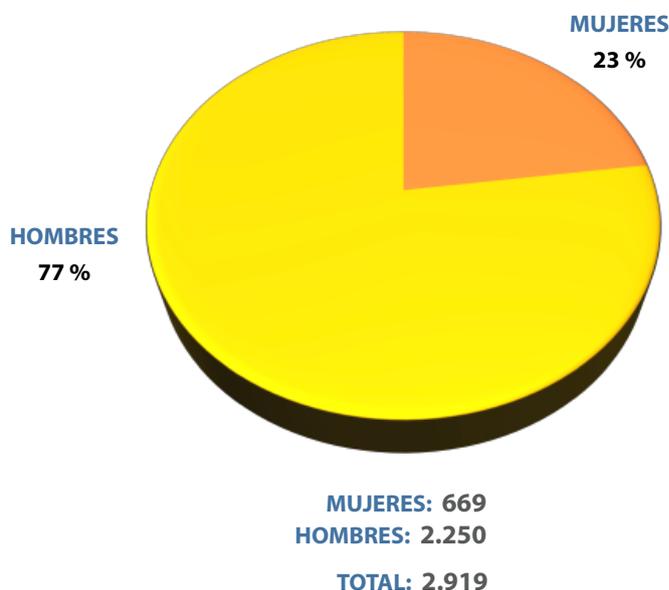


Doctorado	Licenciatura/Grado	Diplomatura	FP	Bachiller	ESO	otros
97	1.468	884	82	55	25	308

TOTAL: 2.919

De los 2.919 promotores, las mujeres han supuesto un 23% del total de candidatos presentados al concurso, frente a un 77% de hombres a lo largo de este período.

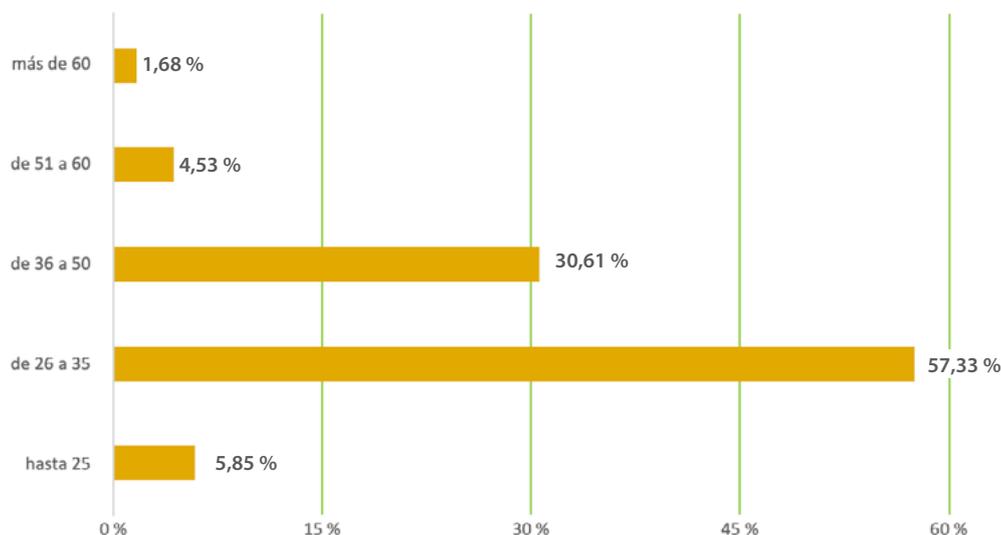
Desglose de candidaturas por género:



De los 2.919 promotores, en las últimas candidaturas, sin embargo, la brecha entre promotores hombres y mujeres se ha reducido considerablemente. En las propuestas presentadas al Concurso IDEA 2022, 24 las llevan a cabo hombres (60 %) y 16 mujeres (40 %).

DESGLOSE DE CANDIDATURAS POR FRANJA DE EDAD

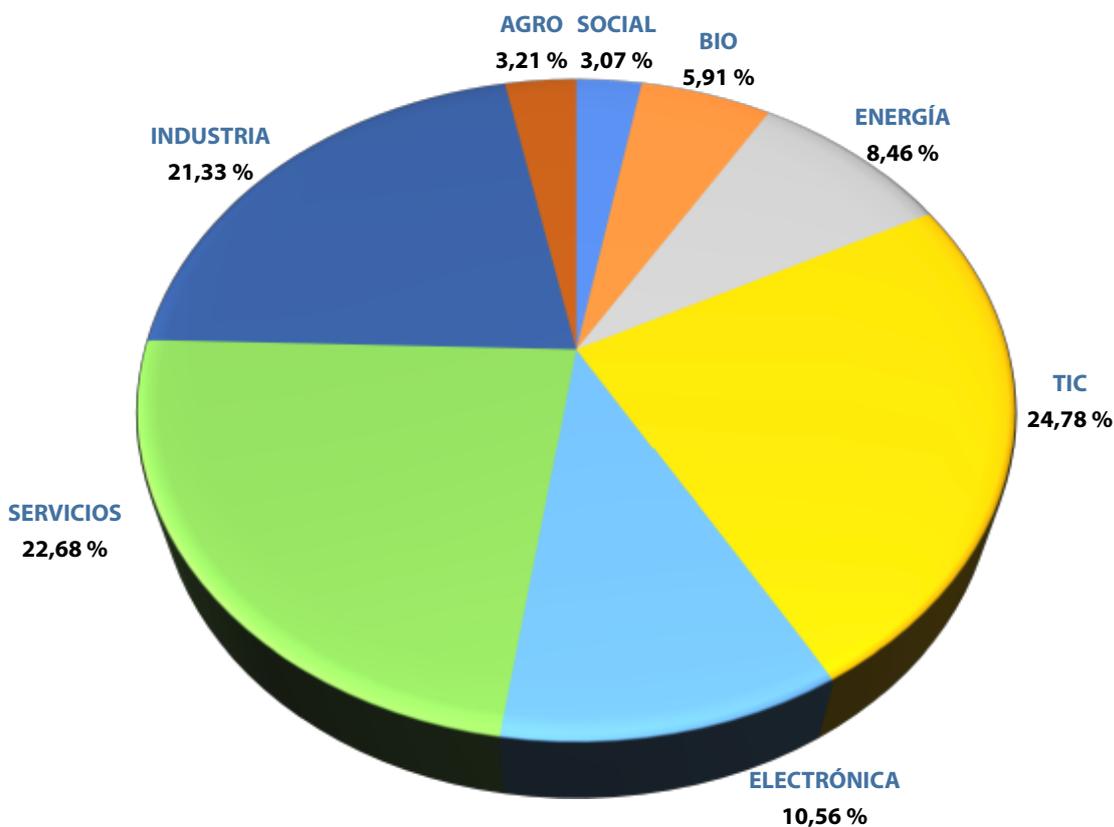
hasta 25	de 26 a 35	de 36 a 50	de 51 a 60	más de 60
5,85 %	57,33 %	30,61 %	4,53 %	1,68 %



Con respecto a los sectores de los proyectos empresariales o empresas participantes, podemos destacar telecomunicaciones, farmacia, medicina, veterinaria, biotecnología, energías renovables, automoción, electrónica, informática, videojuegos, robótica, nue-

vos materiales, metrología, deporte, etc., incorporando además en las últimas ediciones innovaciones en el ámbito agroalimentario y de servicios en el sector rural.

DESGLOSE DE CANDIDATURAS POR SECTORES DE ACTIVIDAD



SOCIAL	BIO	ENERGÍA	TIC	ELECTRÓNICA	SERVICIOS	INDUSTRIA	AGRO
3,07 %	5,91 %	8,46 %	24,78 %	10,56 %	22,68 %	21,33 %	3,21 %
41	79	113	331	141	303	285	43

El 16,5 % de propuestas presentadas a lo largo de la historia del Concurso IDEA han obtenido algún tipo de reconocimiento en sus categorías o modalidades. En total han recibido distinción un total de 220 proyectos.

Estos proyectos reconocidos fueron llevados a cabo por 139 nuevas empresas innovadoras, es decir, el 63 % de los proyectos premiados.



**PRIMEROS PREMIOS
CONCURSO IDEA**

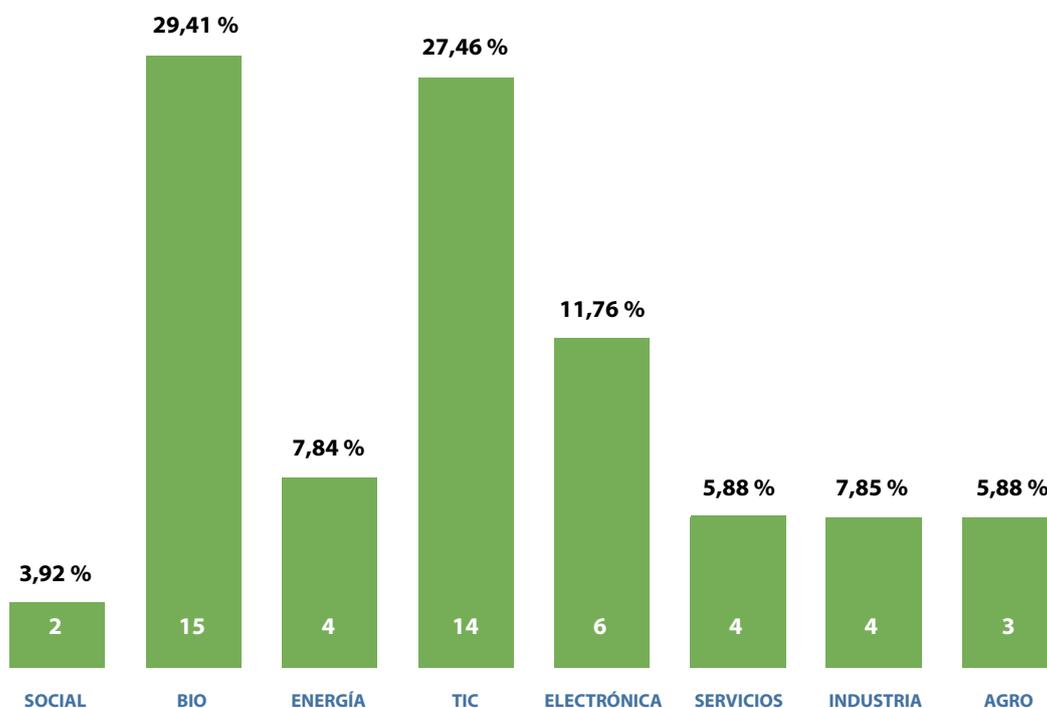
AÑO	PROYECTO	PROMOTOR
1992	EXOPOL, S.L.	RAFAEL BASELGA / JOSÉ IGNACIO ALBIZU
1993	TERRA, S.L. ahora MARKLEEN TERRA	JON ANDERS NYGAARD / PETER ANDERS OYE / PILAR GONZÁLEZ
1994	EFEECTO CAOS, S.C. ahora CATANA GAMES	JOSÉ MANUEL FERNÁNDEZ / JOSÉ ENRIQUE GARCÍA / LUIS DANIEL MAURO / ENRIQUE MORERA / MIGUEL ÁNGEL TARTAJ
1995	MEDITEL	JORGE GREGORIO / JOSÉ EDUARDO LÓPEZ / MIGUEL MUÑOZ / RUBÉN SANTOS
1996	BIOKNOSTIC	JAVIER GARFELLA / MARÍA JESÚS LORENTE
1997	ACAI DEPURACIÓN, S.L.	JAVIER SALAMERO / SANTIAGO LABORDA
1998	INYECTORES DE ARAGÓN, S.L. (GOTAGOT)	ALBERTO FERNÁNDEZ-ARIAS
1999	VÓRTICE, S.L.	MARIO MARTÍNEZ / DAVID LAGUÉNS / LUIS EDUARDO MURILLO / ALFONSO SÁNCHEZ
2000	ADVANCED DIGITAL DESIGN, S.L.	ALFREDO SANZ MOLINA / DENIS NAVARRO / JOSÉ IGNACIO GARCÍA / ISIDRO URRIZA
2001	BIOTECNOLOGÍA ARAGONESA	CRISTINA ORTEGA / BEGOÑA AGUILAR
2002	CERTEST BIOTEC	CARLOS GÉNZOR / ÓSCAR LANDETA
2003	ESTUDIO DE GRABACIÓN DIGITAL Y PLATAFORMA ONLINE DE COLABORACIÓN DE ARTISTAS	DAVID CIVERA
2003	ZIRANO	MARCOS ALVIRA
2004	INBIOTEC	JUAN DIEGO ROSAS
2004	LABORATORIO DE SIMULACIÓN DE LUZ	FRANCISCO SERÓN
2004	NANOZAR	TERESA MARTÍNEZ
2005	FISHMAR FRESH	TERESA PÉREZ
2005	DOMOCOM	JUAN CARLOS MORENO
2005	SESTOSENDO	FRANCO DI PERSIO
2006	LIBELIUM COMUNICACIONES DISTRIBUIDAS	DAVID GASCÓN / ALICIA ASÍN
2006	SISTEMAS DE PERCEPCIÓN Y CONTROL	MARIO MAZA
2006	IBERCELLS	LUIS VALIÑO
2006	TELNET REDES INTELIGENTES	MANUEL VILLARIG
2007	OVVOE	HÉCTOR BERNÁ
2007	ALTA DEFINICIÓN LINCEO	ANTONIO GARCÍA
2008	BITBRAIN TECHNOLOGIES	MARÍA LÓPEZ

AÑO	PROYECTO	PROMOTOR
2008	NEUROCOMPUTING	ENRIQUE LÓPEZ
2009	EBERS MEDICAL TECHNOLOGY	PEDRO MOREO / VÍCTOR ALASTRUÉ
2010	BITYVIP	CARLOS CABRERO
2010	QUIMERA BIOLOGICAL SYSTEMS	IGNACIO ORENSANZ
2010	CLINTT SERVICIOS AVANZADOS PARA FERIAS Y CONGRESOS	JAVIER MONTANER
2011	WORLD PATHOL	IVÁN GALINDO
2011	TEKU STUDIOS	MIGUEL VALLÉS
2012	SCAER	FRANCISCO JAVIER DEL BARRIO SÁNCHEZ
2012	AQUAPUREBIOTECH	ÓSCAR SORIANO JIMÉNEZ
2014	CHROMVILLE	PETER LOZANO ALCOLEA / HÉCTOR PAZ ESPALLARGÁS
2014	ENDEF	ISABEL GUEDEA / GONZALO BRUN / ALEJANDRO DEL AMO
2015	ORACHE DESINFECTION	SERGIO MAYENCO UBIETO / LAURA GRACIA ZAMORA
2015	BEONCHIP	IGNACIO OCHOA GARRIDO / LUIS J. FERNÁNDEZ LEDESMA / ROSA M ^a MONGE JPRIETO
2016	DYNAMICAL TOOLS	PABLO MURILLO DOMÍNGUEZ
2016	BIOCURVE	IGNACIO QUÍLEZ LAMARCA / JOSÉ MANUEL MUÑOZ TOVAR
2017	ZENIT POLÍMEROS Y COMPOSITES	JUAN ALARCÓN LORENTE
2017	ETIQMEDIA SOLUCIONES AUDIOVISUALES	ANTONIO LEÓN CARPIO / EMILIANO BERNUÉS DEL RÍO
2018	ZGREENS	JUAN NAUDÍN SESÉ
2018	ABORA ENERGÍA	ALEJANDRO DEL AMO SANCHO
2019	DIVE MEDICAL	MARTA ORTÍN DOBÓN / ISABEL GIMENO / DIEGO GUTIÉRREZ/ BELÉN MASÍÁ/ VICTORIA PUEYO
2019	DEPUPORC	EDUARDO CHOPO FRAGUAS / FRANCISCO LONGARES VALERO / JESÚS LONGARES VALERO
2020	AGRO INTELLIGENT	JUAN LÓPEZ PLUMED / FÉLIX MIGUEL LÓPEZ PLUMED
2020	ICTYS TECH	JOSÉ MARÍA JIMÉNEZ / FRANCISCO ROYANO GUTIÉRREZ / ANA J. ABASCAL SANTILLANA
2021	LEMON	THAER ABU-QAMAR MOUSA/MARCOS NUEZ MARTÍNEZ
2021	MOSO3D	MARTA BURILLO/ÓSCAR ASIAIN/JULIO ZERPA/VÍCTOR JORDÁN/ JOSÉ IGNACIO FELIPE
2021	ACADEMIA DE INVENTORES	LUIS ANTONIO MARTÍN/JORGE MATA/ESTHER BORAO

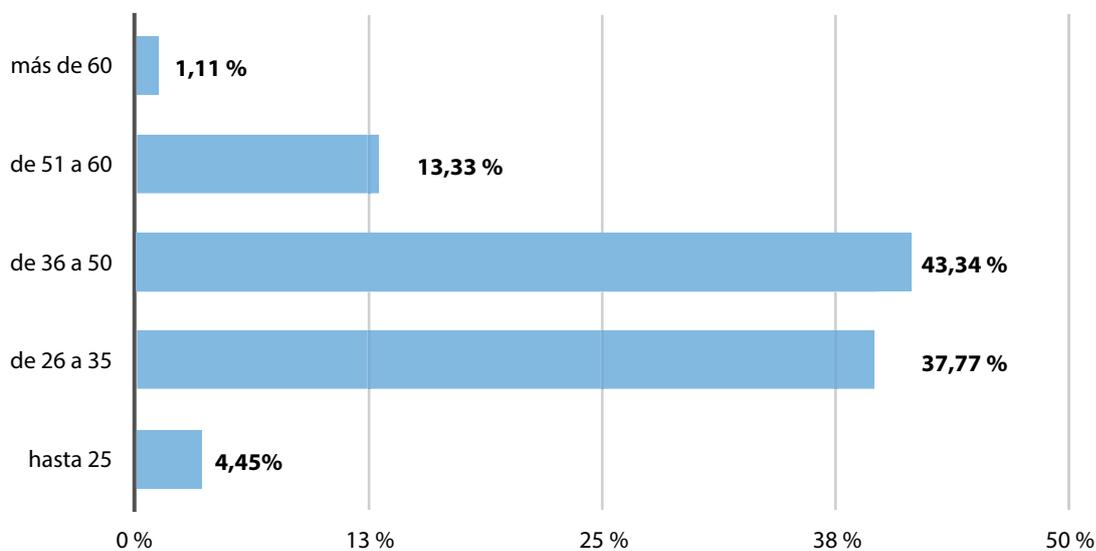
Este informe recoge a modo de histórico el esfuerzo innovador de estas 52 iniciativas,

su evolución y situación actual veintinueve años después.

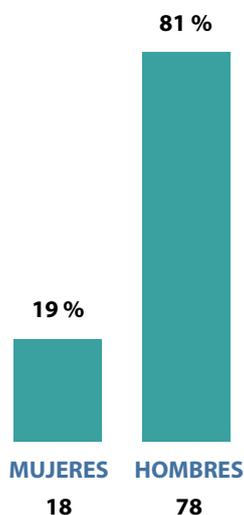
DESGLOSE DE LOS PREMIADOS CON EL MÁXIMO GALARDÓN POR SECTORES



DESGLOSE DE LOS PREMIADOS CON EL MÁXIMO GALARDÓN POR EDAD DE LOS PROMOTORES

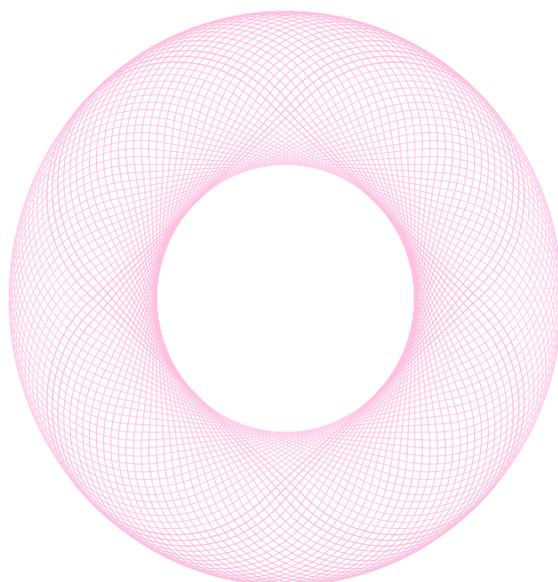


DESGLOSE DE PREMIADOS CON EL MÁXIMO GALARDÓN POR GÉNERO DE LOS PROMOTORES



De los 96 promotores premiados con el máximo galardón, 18 son mujeres y 78 hombres.

En las últimas 5 ediciones, no obstante, esta brecha tiende a estrecharse gradualmente, con un número de 7 mujeres (25 %) y 21 hombres (75 %), de 28 premiados en total.





**¿QUÉ PREMIA
EL CONCURSO
HOY EN DÍA?**

A lo largo de la historia del concurso se han premiado distintos aspectos, por lo que la categoría de los premios ha ido variando a lo largo de todos estos años. Actualmente hay dos categorías: Proyecto y Empresa.

Premio IDEA Proyecto:

Organizaciones con domicilio social y fiscal en Aragón con una vida máxima de un año y medio desde la fecha de constitución o primer alta en actividad económica (es decir, creadas entre el 01/09/2021 y el 28/02/2023).

Los promotores del proyecto deben formar parte de la organización y ser sus fundadores.

Estar al corriente de sus obligaciones fiscales, laborales y tributarias a nivel autonómico y estatal.

*en esta categoría se admite la participación de personas en el régimen especial de trabajadores autónomos y otro tipo de sociedades o entidades que tengan actividad económica.

Premio IDEA Empresa:

Organizaciones con forma jurídica societaria domicilio social y fiscal en Aragón con más de un año y medio y hasta 5 de vida desde la fecha de constitución o alta en actividad económica (es decir, creadas entre el 01/03/2018 y el 31/08/2021).

No ser considerada como gran empresa según la Comisión Europea (más de 250 trabajadores, facturación superior a 50 millones de euros al año o balance general anual superior a 43 millones de euros), o las que

más de un 25 % de su capital sea ostentado por una o más empresas consideradas como grandes.

Estar al corriente de sus obligaciones fiscales, laborales y tributarias a nivel autonómico y estatal.

El concurso tiene como misión fomentar la difusión del espíritu emprendedor, posibilitando que los emprendedores que se han acercado al mismo puedan poner en práctica su proyecto empresarial. Para ello, los participantes reconocidos han podido contar con un asesoramiento empresarial integral en todo momento.

El concurso IDEA permite estar en contacto directo con la realidad social y económica de la región aragonesa, ya que constituye una estructura de vinculación con el mundo del promotor industrial y actúa como trampolín regional de nuevas iniciativas empresariales innovadoras.



**EMPRESAS EN
ACTIVO**

**QUE HAN SIDO GANADORAS
DEL CONCURSO IDEA**

EXOPOL S.L.U.

Idea ganadora: 1992

Autovacunas y Diagnóstico en Veterinaria

EXOPOL S.L.U. son los únicos en elaborar autovacunas con liposomas en veterinaria. Una autovacuna es una vacuna elaborada con cepas de agentes patógenos aisladas en una explotación destinada a inmunizar únicamente a los animales de dicha explotación.

Proyecto a destacar: el Serotipado por Biología Molecular de bacterias patógenas en cerdos con la Universidad de Montreal

Datos reseñables: Vende kits a Rusia, Ucrania, Canadá, USA, Brasil y resto de la UE.

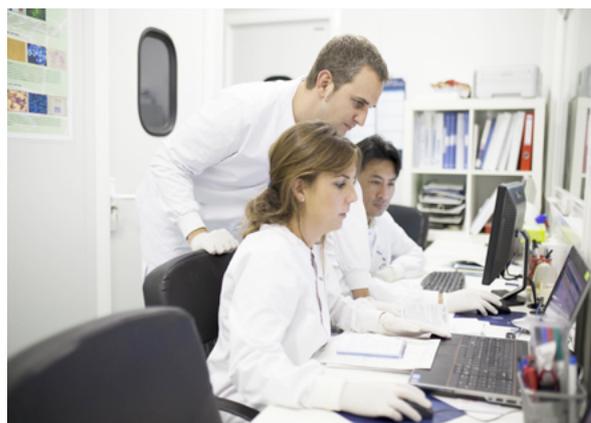
Exopol dedica un 40% de su actividad a I+D

Ubicación: San Mateo de Gállego (Zaragoza)

exopol

www.exopol.com

exopol@exopol.com



EGERSUND MARKLEEN

(Antigua empresa TERRA S.L. que pasó a llamarse TERRA MARKLEEN)

Idea ganadora: 1993

Se dedican al diseño y fabricación de equipos anticontaminación marina por hidrocarburos.

La empresa Markleen se constituyó hace 25 años en España y sus promotores son de origen noruego. Ha fabricado grandes cantidades de equipos anticontaminación para dar respuesta a derrames de petróleo y otros carburantes, principalmente en océanos y mares, ocurridos por todo el mundo.

Más del 90% de sus recursos se dedican a exportación y actúan en más de 30 países.

Ubicación: San Mateo de Gállego (Zaragoza)



**Egersund
Markleen**
PART OF EGERSUND GROUP

www.markleen.com

markleen@markleen.com



BIOKNOSTIC BUSINESS SOLUTIONS S.L.

Idea ganadora: 1996

BIOKNOSTIC SL es una plataforma de soluciones especializadas para empresas, preferentemente industriales y tiene tres áreas de negocio básicas.

Por un lado el asesoramiento estratégico, incluida la planificación estratégica, implantación de dicho plan y la formación para todas las áreas de la empresa, incluyendo desde alta dirección y resto de personal.

La segunda área de negocio en la que está especializada es la asesoría tecnológica, concretamente en dos campos: la biotecnología y la electricidad. Ambos tienen un gran componente técnico de constante innovación y desarrollo.

En tercer lugar y siendo capital para el negocio, está la valoración de proyectos de empresa en fases iniciales, con participación accionarial en proyectos en los que se detecta alto potencial, en los que se implican tanto en la valoración del proyecto en sí, dada su experiencia en formación y asesoramiento técnico, como a nivel accionarial dando soporte a los proyectos en los que creen y confían.

Llevan 23 años trabajando para y por las empresas, ayudándolas en su crecimiento y posicionándolas en sus fases iniciales.

Ubicación: Zaragoza



www.bioknestic.com

info@bioknestic.com



ACAI DEPURACIONES.L.

Idea ganadora: 1997



www.acaidepuracion.es

info@acaidepuracion.com

Empresa creada hace 25 años y miembro del clúster aragonés del agua, Zinnae

Actividad: Diseño, construcción y montaje de instalaciones de tratamiento de agua llaves mano.

Fabricación nacional de biodiscos para depuradoras de aguas residuales desde 50 a 20.000 habitantes.

Líneas innovadoras para la depuración de aguas:

- Sistema de Lecho Móvil MBBR
- Tratamiento avanzado de fangos

Ubicación: Monzón (Huesca)



VORTICE DIGITAL MEDIA

Idea ganadora:1999

VORTICE DIGITAL MEDIA se dedica a la creación de contenidos digitales para los sectores de la comunicación, el marketing y la formación. Contenidos audiovisuales (Preproducción - Producción - Postproducción - Difusión) mediante imagen real y a través de contenidos 3D. Crean, desde la preproducción a la entrega del máster final, ese vídeo inspirado e innovador que se necesita para diferenciarse y triunfar en las acciones de comunicación.

Contenidos 3D (Visualización - Animación - Personajes - Tiempo Real - Impresión)

A partir de CAD, diseños artísticos o simples bocetos, generan modelos 3D y animaciones 3D de calidad premium adaptados al medio que se requiera, ya sea vídeo, interactivos, o incluso impresión 3D.

Contenidos interactivos (Web - Apps para dispositivos móviles- Realidad Aumentada - Realidad Virtual -eLearning). Exploran otras formas de comunicar que, a través de la tecnología y el desarrollo de software, superen los límites convencionales en campañas de marketing e iniciativas de formación.

Ubicación: Zaragoza



www.vortice3d.com

contact@vortice3d.com



ADD SEMICONDUCTOR

Idea ganadora: 2000

ADD Semiconductor se creó en el año 2001, especializada en el diseño de soluciones Systemon Chip para comunicaciones de banda estrecha utilizando la red eléctrica de baja tensión. Las comunicaciones de Powerline se aplican en múltiples campos, tales como la lectura remota de contadores eléctricos, automatización de red eléctrica y residencial, sistemas de generación fotovoltaica, seguridad y automatización de edificios, sistemas de iluminación en calles, y aplicaciones de máquina a máquina (M2M).

En el año 2011, habiéndose convertido en líder mundial en su campo, ADD Semiconductor es adquirida por la Corporación Atmel (Nasdaq ATML), tras llegar a un acuerdo con los socios. Atmel era una de las principales compañías mundiales en diseño y fabricación de microcontroladores, soluciones táctiles capacitivas, lógica avanzada, señal mixta, memoria no volátil y componente de radiofrecuencia (RF).

En el año 2016, la Corporación Atmel fue adquirida por Microchip Technology Inc



(Nasdaq MCHP), convirtiéndose en el cuarto grupo mundial de semiconductores con una facturación anual que supera los 4000M\$ y 14000 empleados en todo el mundo. El grupo original de ADD mantiene su actividad y empleo, con los fundadores como directores técnicos. El grupo es ahora la sede de división de Smart Energy para todo el mundo y participa en tareas de diseño de silicio dentro del grupo de MPU32 de Microchip.

Microchip Technology Zaragoza (antes ADD) se ha trasladado recientemente a unas nuevas oficinas en las plantas 7 y 8 del edificio Torre Aragonia, en la avenida Juan Pablo II. Los dos socios promotores de ADD continúan dirigiendo las actividades de la empresa, que cuenta con 38 empleados y una facturación de más de 30 MM€

Ubicación: Zaragoza

CERTEST BIOTEC S.L.

Idea ganadora: 2002

CerTest Biotec es una compañía de biotecnología aplicada al diagnóstico in vitro IVD.

Creada en 2002 por Óscar Landeta y Carlos Genzor, su principal actividad es la investigación y desarrollo de técnicas y soluciones para el diagnóstico de enfermedades en aplicaciones humanas.

Su filosofía de trabajo se basa en la investigación y desarrollo, internacionalización, orientación al cliente y un equipo humano altamente cualificado.

Están presentes en 130 países en los 5 continentes.

En el 2018 se afianzó la transformación de la estructura comercial de CerTest iniciada en 2017, con la creación de 4 Unidades de Negocio, cada una de ellas focalizada en una técnica específica para la identificación de enfermedades infecciosas.

En 2018 se inicia la implementación del Plan de Igualdad en la compañía.

Ubicación: San Mateo de Gállego (Zaragoza)



www.certest.es

certest@certest.es



TELNET REDES INTELIGENTES S.A.

Idea ganadora: 2006

Desde hace años TELNET es consciente de la importancia de llegar a otros mercados además del español. En esta línea es sobresaliente la expansión llevada a cabo en Latinoamérica, destacando el crecimiento de ventas en países como Argentina y Perú, o la reciente apertura de una delegación en México. Así mismo, el pasado año, ha sido ilusionante el inicio del suministro de Antenas de Telefonía móvil en Nueva Zelanda o la consolidación de mercados tan complejos como Rusia. El mercado europeo también supone una aportación importante en su crecimiento.

Proyectos destacables que se puedan mencionar:

- Desarrollo junto con MasMovil y Embou de redes GPON en 321 municipios Oscenses
 - Desarrollo de Antenas 5G
 - Antena para aplicaciones aeroespaciales
 - Postes telefónicos de fibra de vidrio
- Ubicación: La Muela (Zaragoza)



www.telnet-ri.es

telnet@telnet-ri.es



LIBELIUM COMUNICACIONES DISTRIBUIDAS S.L.

Idea ganadora: 2006

La tecnología de Libelium permite desarrollar soluciones inteligentes para Smart Cities y el denominado "Internet de las Cosas" o, lo que es lo mismo, para que las "cosas" puedan comunicarse con Internet.

Diseña y fabrica hardware para redes inalámbricas de sensores y el software necesario para crear soluciones rápidas y fiables destinadas al mercado de las Smart Cities, del Internet de las Cosas y del M2M.

La compañía lleva más de 13 años operando en mercados internacionales en los cinco continentes. Los sensores de Libelium han ayudado a medir los niveles de radiación en el accidente de la central nuclear de Fukushima en Japón, a monitorizar el comportamiento de los koalas en Australia, a optimizar el cultivo de plantaciones de cacao en Indonesia o a prevenir plagas en diferentes viñedos de Europa. Incluso han llegado al espacio, a través del satélite espacial ArduSat.

Ubicación: Zaragoza



www.libelium.com

info@libelium.com



25

Concurso Idea. Iniciativas de Empresas de Aragón



BITBRAIN TECHNOLOGIES S.L.

Idea ganadora: 2008

Fundada en 2010 con el objetivo de acercar la neurociencia a la sociedad, Bitbrain nace a partir de proyectos pioneros de I+D desarrollados junto a la universidad de Zaragoza como la segunda silla de ruedas controlada con la mente, el primer robot teleoperado con el pensamiento o el primer brazo robótico controlado con el cerebro. Con la innovación en su ADN, Bitbrain se ha convertido en un referente internacional en el desarrollo de aplicaciones de neurotecnología.

Su actividad consiste en Soluciones de última generación basadas en avanzados equipos de monitorización cerebral e interfaces cerebro-computador para la salud, el neuromarketing y la investigación científica.

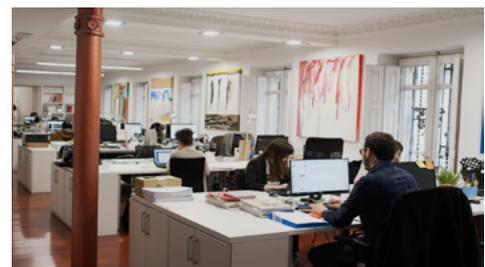
Tiene sedes en Reino Unido y Alemania y actúa en más de 35 países en los 5 continentes.

Ubicación: Zaragoza

BITBRAIN
TECHNOLOGIES

www.bitbrain.com

info@bitbrain.es



EBERS MEDICAL TECHNOLOGY S.L.

Idea ganadora: 2009

Empresa fabricante de dispositivos médicos para preservación extracorpórea de órganos sólidos humanos (riñón, hígado) con aplicaciones en trasplante. Línea de negocio paralela centrada en equipamiento de laboratorio para cultivo celular con aplicaciones de investigación en ingeniería de tejidos y medicina regenerativa.

En los últimos 2-3 años han conseguido más de 3,5M€ de financiación para llevar a cabo un ensayo clínico y lanzar al mercado en la UE y USA su primer dispositivo médico para preservación extracorpórea de órganos humanos. Es su primer producto para uso con pacientes humanos, ya que hasta ahora todos sus productos han estado dirigidos exclusivamente para aplicaciones de investigación.

Ubicación: Zaragoza

ebers
SMART MEDICAL ENGINEERING

www.ebersmedical.com

info@ebersmedical.com



QUIMERA BIOLOGICAL SYSTEMS

Idea ganadora: 2010

Quimera
— BIOLOGICAL SYSTEMS —

www.quimerabs.com

info@quimerabs.com

28

Concurso Idea. Iniciativas de Empresas de Aragón

Control de Plagas y Desinfecciones, especializados en Mantenimientos Higiénico-Sanitario de instalaciones de Riesgo de Legionella. También desarrolla y aplica a nivel Municipal y particular, estrategias de control vectorial, especializándose en control de mosquitos y mosca negra. A su vez tiene un importante Departamento de I+D que le permite efectuar y diseñar Estudios de Eficacia en campo o laboratorio de Insecticidas y Repelentes, disponiendo de insectarios para la realización de los mismos.

Están presentes a nivel nacional e internacional en la realización de ensayos de eficacia de insecticidas y repelentes.

Ubicación: La Puebla de Alfindén (Zaragoza)



1993
2022

TEKU STUDIOS SOFTWARE S.L.

Idea ganadora: 2011

TEKU STUDIOS SOFTWARE S.L. se dedica al desarrollo de videojuegos con la fusión de técnicas artísticas tradicionales, como la animación en papel fotograma a fotograma y la acuarela y las últimas tecnologías vanguardistas de desarrollo de software.

Tras publicar "Candle: The Power of the flame" en consolas el año pasado, están trabajando en un nuevo videojuego, todavía por anunciar, ambientado en la España de Goya a finales del siglo XVIII. De este videojuego han vendido ya 100.000 unidades.

Ventas en todo el mundo ya que la venta es principalmente digital a través de todas las plataformas de distribución más utilizadas en esta industria.

Ubicación: Teruel



www.tekustudios.com

contact@tekustudios.com



WORLDPATHOL S.L.

Idea ganadora: 2011

WORLDPATHOL S.L., es una empresa biotecnológica familiar, constituida en Zaragoza en diciembre de 2011, que investiga y desarrolla innovadores productos biológicos (vacunas, nuevas formulaciones, moléculas alternativas, etc.), productos sanitarios, cosméticos y complementos alimenticios, además de definirse como una organización de investigación por contrato especializada en I+D+i y estudios preclínicos altamente especializados.

Actualmente, tras siete años de investigación, basada principalmente en biotecnología fermentativa recombinante y de reacción bioquímica, dispone en cartera de desarrollo de dos innovadoras vacunas veterinarias para el mercado porcino en últimas fases de desarrollo, un portafolio en proceso regulatorio de productos sanitarios inyectables Clase III para el mercado de la medicina estética, y un conjunto de complementos alimenticios orientados al mercado del autocuidado, el deporte y la cosmética profesional.

En torno al 65 % de la producción se exporta a más de 10 países.

Ubicación: La Cartuja (Zaragoza)



www.worldpathol.com

info@worldpathol.com



CHROMVILLE (IMASCONO)

Idea ganadora: 2014

Chromville es un proyecto de la empresa Imascono. No llegó a crear una empresa independiente, pero Chromville es una línea estratégica que sigue muy viva.

Imascono significa Imaginación + Conocimiento. Les inspira la ciencia ficción para desarrollar proyectos innovadores basados en tecnologías audiovisuales de vanguardia: Realidad Aumentada, Virtual y Mixta.

Con Chromville han conseguido cerca de 1 millón de descargas que provienen de:
EE.UU : 75 % España : 10 % Australia: 4 %
Resto del mundo : 11 %

Con Imascono trabajan principalmente a nivel nacional con empresas multinacionales, destacando nombres como Telefónica, Disney, Samsung, Coca-Cola, Adobe, Ibercaja o Siemens. A nivel internacional también desarrollan múltiples proyectos, llegando este año a trabajar para empresas de Pekín, San Francisco, Londres o Bruselas.

Ubicación: Zaragoza



www.chromville.com

info@imascono.com



ENDEF ENGINEERING

Idea ganadora: 2014



www.endef.com

info@endef.com

Es el primer fabricante de paneles solares híbridos en España. Desarrolla e innova soluciones solares para promover la independencia energética de las personas.

Caben destacar los siguientes proyectos: Parque de Bomberos de Zaragoza como primer edificio público en España con paneles solares híbridos y la Piscifactoría de Cádiz con el mismo tipo de instalación.

Venden en toda España y están presentes en Finlandia, Dinamarca, Ecuador y Colombia.

Dirección actual: C P-A número 11, Ciudad del Transporte, 50820, Zaragoza

Ubicación: Zaragoza



ORACHE

Idea ganadora: 2015

Su actividad consiste en la fabricación e innovación de pastillas que faciliten y mejoren la desinfección y la higiene de los hogares.

Entre los productos que ofrecen bajo la marca propia de CLEANPILL, están: pastillas multiusos naturales y perfumadas; pastillas desinfectantes para superficies, legionella, industria alimentaria y sanitaria y o tras aplicaciones, como: fungicidas, higiene de frutas y verduras, repelente de mosquitos, industria ganadera, potabilización del agua, pastillas virucidas en superficies contra el ébola, esterilización e incluso limpiaparabrisas.

Como marca OFLACHER: pastillas para lavadora, lavavajillas, inodoros y urinarios y para la limpieza de máquinas de café y freidoras.

Este año van a instalar ya la cuarta línea para realizar packaging para Estados Unidos con el que prevé aumentar la facturación más de un 30%.

El total de la plantilla está con contrato indefinido. La empresa está en posesión de la ISO 9001 y la 14001 y certificados IFS.

Presentes en más de 25 países, el 81% de nuestra facturación es exportación, y nuestros principales mercados son Francia, Estados Unidos, Italia y Bélgica.

Ubicación: Calle Secorún nº 4, 22600 Sabiñánigo (Huesca)



www.orache.es

quedesea@orache.es



BEONCHIP S.L.

Idea ganadora: 2015



www.beonchip.com

info@beonchip.com

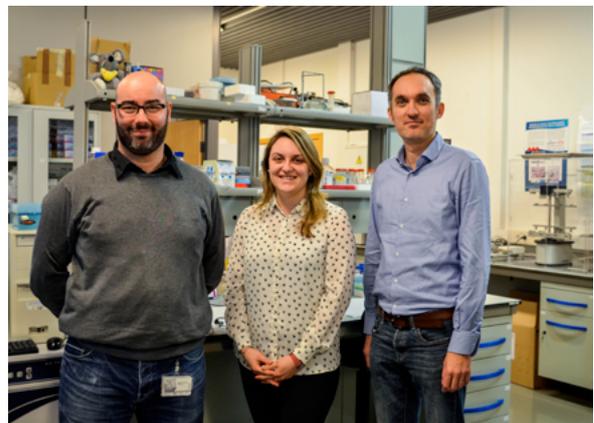
BEONCHIP S.L. está formado por un equipo multidisciplinar con más de 15 años de experiencia en el campo de las microtecnologías, microfluidos y cultivo celular.

Una vez que el prototipo ha sido validado, desarrollan el diseño para su fabricación industrializada.

Presentes en Europa, China, América Central, América del Sur

Participación en diferentes proyectos Europeos y nacionales, doctorados industriales.

Ubicación: CEMINEM, Campus Río Ebro
C/ Mariano Esquillor s/n 50018 Zaragoza,
España



DYNAMICAL TOOLS

Idea ganadora: 2016

En 2019, Dynamical Tools se convierte en el primer Production Partner español de Carbon 3D, pioneros de la tecnología CLIP, que imprime en 3D mediante una combinación de luz y oxígeno, creando impresiones 3D de calidad final capaces de competir en tiempo y coste con la industria del molde.

Presentes en 8 países de 4 continentes con una red de 18 distribuidores.

Asistencia a ferias en Estados Unidos, Japón, Holanda, Alemania, Francia y España.

Comercialización de 3 modelos de impresoras 3D industriales nuevas durante 2019.

Ubicación: Pineta 13ª, Nave 5, Polígono Valdeconsejo 50410, Cuarte de Huerva – Zaragoza



www.dynamicaltools.com

info@dynamicaltools.com



BIOCURVE

Idea ganadora: 2016

BioCurve diseña y comercializa las calderas de calefacción de biomasa con mayor rendimiento del mercado. Son las únicas calderas de condensación, sin necesidad de recuperadores de calor, que no utilizan combustibles fósiles. Para ello han optimizado los dos procesos críticos, la combustión y la cesión de energía, con un quemador y un intercambiador de calor que han obtenido varias patentes.

Los equipos BioCurve logran rendimientos entre un 5% y un 20% superior a su competencia, con unas mínimas emisiones a la atmósfera (clase energética A++, diseño ecológico europeo). Su gama de potencias abarca desde el sector doméstico (25 kW) hasta el terciario e industrial (200 kW), pudiendo sobrepasar 1 MW de potencia instalada cuando trabajan en cascada.

Presentes en España, Alemania, Francia, Bélgica, Holanda, Irlanda, Portugal, Sudáfrica.

Caben destacar algunos proyectos como: Residencia de ancianos El Vergel (Pamplona), Hospital Infanta Elena (Madrid), Palacio de Congresos (Lugo), Bodegas Remelluri (Rioja alavesa), Hotel Resort Morukuru (Sudáfrica), etc. También trabajan con comunidades de propietarios.



BioCurve

www.biocurve-heating.com

iq@biocurve-heating.com



Recibidos 14 premios internacionales, incluyendo el Concurso IDEA, German Design Award, Bois Énergie, Expobiomasa (éste en 2 ocasiones), Quality Innovation Award y han sido financiados con las fases 1 y 2 del Instrumento PYME (Horizon 2020)

Sello PYME Responsabilidad Social de Aragón 2019

3 patentes concedidas

Ubicación: Polígono Malpica, calle F oeste, parcela 57, nave 7 (50016 Zaragoza)

ZENIT

Idea ganadora: 2017

La facturación relativa al 2018 corresponde a la venta de productos menores.

ZENIT prevé salir al mercado en este año 2019 con su sistema de andamios con una proyección de venta de 1,5M.

Actualmente se encuentran en negociaciones con empresas líderes del sector de los materiales compuestos para que la tecnología de Zenit se implemente en diversos sectores de interés estratégico.

A nivel interno están desarrollando un modelo de bicicleta compuesta de sus materiales híbridos cuyo primer prototipo podría ver la luz en unos meses.

Están en condiciones de fabricar perflería híbrida en materiales compuestos avanzados y esa capacidad les ha empujado a explorar la posibilidad de asumir la fabricación directa de perflería para terceros. En ese sentido han comenzado el año 2019 con varios proyectos en firme para la fabricación de distintas geometrías de perfiles.

Ubicación: CEO Juan Alarcón. Zuera (Zaragoza)



www.zenitcomposites.com

info@zenitcomposites.com



ETIQMEDIA

Idea ganadora: 2017



www.etiqmedia.com

info@etiqmedia.com

ETIQMEDIA es una empresa tecnológica centrada en el desarrollo de herramientas para optimizar la gestión y explotación del contenido audiovisual.

La plataforma ETIQMEDIA introduce un nuevo concepto: la catalogación supervisada, donde el procesamiento automático de audio y vídeo genera gran parte de la información, que a continuación podrá ser verificada y corregida por un operador. Gracias a algoritmos como la transcripción automática de voz a texto, el reconocimiento de caras, categorización, etc., ETIQMEDIA ya ayuda a rentabilizar sus contenidos a televisiones, productoras, universidades, instituciones y grandes empresas.

Ubicación: Zaragoza



ABORA SOLAR (ABORA ENERGY S.L.)

Idea ganadora: 2018

Abora es una empresa española formada por un equipo humano con una amplia experiencia y trayectoria en el sector de la energía solar especializada en el diseño, desarrollo y fabricación de paneles solares híbridos.

Abora nace en 2017 de la mano del Dr. Alejandro del Amo, experto internacional en energía renovable. Tras varios años investigando la tecnología solar híbrida es capaz de levantar en meses un ambicioso proyecto empresarial: fabricar los paneles solares más eficientes del mercado. Para ello se rodea de un equipo de confianza y sienta las que serán las bases de Abora, una empresa innovadora con una fuerte responsabilidad social y medioambiental.

La vocación de Abora es expandir su producto a otros lugares del planeta donde se pueda aprovechar la tecnología solar desarrollada para generar importantes beneficios a sus habitantes. Siguiendo este plan, Abora cuenta con instalaciones realizadas en diversos países europeos y latinoamericanos, así como estudios proyectados en países de los 5 continentes.

Ubicación: Pol. Ind. Centrovía. c/ Buenos Aires, 117. 50196 La Muela (Zaragoza)



www.abora-solar.com

roberto.pac@abora-solar.com



ZGREENS

Idea ganadora: 2018

ZGreens nace de la curiosidad por los métodos de cultivo sin suelo con clima controlado y del deseo de lograr cultivar productos frescos cerca de las ciudades donde vive la mayor parte de los consumidores. Los microgreens que se consumen actualmente sufren largos transportes por lo que sus propiedades nutricionales y organolépticas disminuyen ostensiblemente después de haber pasado por la cadena de distribución. Por eso, los productos de Zgreens se cultivan cerca de la tienda o del restaurante. Se da un paso en la dirección adecuada, pudiendo llevar estas microplantas ultrafrescas a cualquier punto de la ciudad en pocos minutos, reduciendo la distancia entre la oferta y la demanda.

Se usa la última tecnología LED para darle a las plantas un sol perfecto durante todo el año reduciendo además el consumo de energía. Cultivar sin suelo es una técnica avanzada que permite proporcionar exactamente los nutrientes que la planta necesita, ganando el sabor a la agricultura tradicional. Cultivando sin pesticidas, los productos de ZGreens están libres de OGM, contaminación de la tierra, herbicidas, estiércol o almacenamiento en cámara.

Al crecer en condiciones controladas, las plantas son 100% limpias desde la semilla hasta la cosecha usando un 90 % menos de agua que un cultivo tradicional.

Ubicación: Zaragoza



ZGREENS

www.zgreens.es

zgreens.es@gmail.com



DIVE MEDICAL (DIVE MEDICAL S.L.)

Idea ganadora: 2019

La salud ocular temprana es clave en un mundo con más de 2.200 millones de personas con algún tipo de discapacidad visual y con 810 millones de niños con problemas visuales. A nivel mundial un tercio de estos niños con déficit de visión no están diagnosticados.

Las barreras para ese diagnóstico temprano son altas, ya que la mayoría de los tests oftalmológicos actuales están diseñados para pacientes adultos con desarrollo cognitivo y motor normales, y no son aptos para niños pequeños.

Para solucionar este problema se crea DIVE: una tecnología basada en eye tracking e inteligencia artificial que proporciona una exploración rápida y precisa de la función visual incluso en pacientes no colaboradores, que incluyen bebés desde los seis meses de edad y personas que no pueden cooperar por motivos neurocognitivos.

La tecnología se compone de un hardware y dos módulos de software: DIVE Vision Exam, que se dirige a oftalmólogos y optómetras y DIVE AI Vision Screener que permite a pediatras, colegios y ONGs a llevar a cabo una rápida evaluación para la posterior derivación a un especialista.

En 2019 colaboraron con Huawei para explorar a más de 2000 niños en cinco países.

Ubicación: Zaragoza



www.dive-medical.com

info@dive-medical.com



DEPUPORC (DEPUPORC S.L.)

Idea ganadora: 2019

DEPUPORC ofrece al ganadero del sector porcino un sistema integral de gestión del purín personalizado para su explotación.

El principio de funcionamiento de la planta de tratamiento está basado en la separación mecánica de sólidos-líquidos y el posterior tratamiento del efluente líquido a través de técnicas patentadas de electro-coagulación y oxidación avanzada.

El objetivo es lograr el máximo aprovechamiento de estiércol como fertilizante orgánico a través de los subproductos obtenidos en las diferentes fases.

El estudio previo de la logística del purín de la granja permite determinar los diferentes balances de energías, masas y contaminantes, con los cuales se dimensionan y fabrican las medidas necesarias para el tratamiento de purines de la explotación. Al ganadero se le ofrece la construcción y mantenimiento de dichas plantas.

El sistema cuenta con varias fases en las que se obtienen sólidos separados que se valoran como abonos orgánicos y efluentes líquidos que se usan como fertilizantes en sistemas de ferti-riego por "pivots".

En las últimas etapas los resultados que se consiguen cuentan con una eliminación de contaminantes y bacterias cada vez mayores hasta alcanzar el objetivo determinado en el estudio previo.

Ubicación: Zaragoza



www.depuporc.com

ingenieria@depuporc.com



AGRO INTELLIGENT

Idea ganadora: 2020

Se trata de una “start up” tecnológica dedicada al diseño, desarrollo y comercialización de tecnologías de análisis y trazabilidad aplicadas a los medios agrícola, ganadero, hídrico, agropecuario e industrial.

Ofrece soluciones en el campo de Internet de las cosas (IoT) aplicadas a la agricultura 2.0 e industria 4.0 con especial foco en la instrumentación, análisis y automatización.

Es una empresa tecnológica de más de 10 trabajadores que busca ofrecer soluciones tecnológicas para el profesional del campo. Su objetivo es favorecer la digitalización del medio rural creando herramientas que faciliten el trabajo del agricultor y ganadero.

Es de destacar su elevado compromiso medioambiental y su enfoque hacia la economía circular, incorporando las nuevas tecnologías en el sector agrícola y ganadero, y su impacto social, así como la creación de empleo en la provincia de Teruel.

Sus soluciones están orientadas hacia dos vertientes:

- **Personas:** Facilitando su trabajo mediante herramientas sencillas de usar, aportando datos que les permitan sacar el mayor rendimiento económico a su trabajo y su tiempo.
- **Medioambiente:** Gracias a los análisis y controles que llevan a cabo con sus tecnologías es posible realizar una labor en el campo cuya práctica permita un desarrollo sostenible y economía circular. Es una empresa en constante desarrollo, con un departamento propio de I+D+i, por lo que están creando siempre nuevas soluciones digitales agrarias.

Ubicación: Teruel



www.agrointelligent.com

info@agrointelligent.com



ICTYS TECHNOLOGIES

Idea ganadora: 2020

Es una empresa que apuesta por la innovación tecnológica disruptiva y por su elevada calidad técnica.

Se dedica a dar servicios hidrográficos a proyectos offshore y servicios a puertos mediante la recolección de datos marinos.

El sistema ICTYS se basa en tres pilares:

1. Por una parte la obtención de datos de una manera sistemática y segura, para ello el uso de un barco autónomo es una clara ventaja. Un barco versátil tanto en capacidad para navegar en aguas portuarias como en condiciones de mar abierta y por su capacidad para incorporar gran cantidad de sensores.
2. Por otra parte, el tratamiento, análisis y explotación de estos datos estará en manos de uno de los centros con mayor experiencia en ingeniería oceánica y marina de España: IHCantabria
3. ICTYS colabora activamente con el Centro Jovellanos (SASEMAR), el cual está ya trabajando en la creación de un módulo de formación para barcos no tripulados.

ICTYS es un laboratorio de experiencias y procedimientos de enorme utilidad a la hora de adaptar el sistema portuario a esta tecnología.

La obtención de datos marinos mediante barcos tripulados es un proceso costoso y muchas veces peligroso. Por otra parte la demanda creciente de monitorizar el mar hace que el uso del sistema ICTYS, con barcos no tripulados, tenga ventajas ecológicas, en eficiencia y por supuesto en economía: Los datos obtenidos mediante nuestro ASV son hasta 4 veces más económicos que si se obtuvieran mediante un barco tripulado según un informe del Marine Institute & PWC Survey.

El estado tecnológico actual de los autopilotos, sistemas anti-colisión y sistemas de comunicación, impulsados por los drones aéreos, hace posible su adaptación a plataformas marinas y convierte a la navegación no tripulada en una realidad.

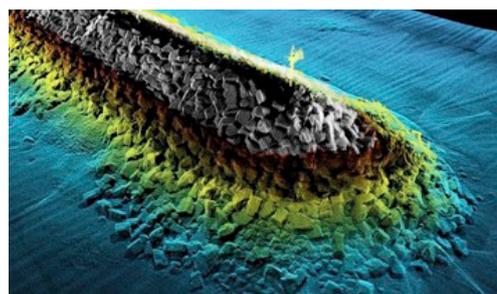
Estos servicios medioambientales, adicionales a los portuarios, además de abrir un nuevo mercado, tienen un carácter social y dan respuesta a un sector amplio de la sociedad. Por ejemplo, el marisqueo de almejas o navajas, que da empleo a mujeres de los pueblos de la Bahía de Santander, ha visto reducido su actividad significativamente en los últimos años.

Ubicación: Zaragoza



www.ictys.tech

contacto@ictys.tech



LEMON ARAGONESA DE INGENIERÍA Y SOFTWARE

Idea ganadora: 2021

Lemon es un proyecto de innovación tecnológica nacido en Zaragoza el año 2020, en plena pandemia del covid-19.

Lemon surgió de los problemas de muchas empresas a la hora de implementar el teletrabajo. La empresa colaboró en sus inicios con varias compañías para desarrollar una tecnología capaz de resolver estos problemas y anticiparse al futuro. Después de meses de investigación y análisis de las soluciones que existen en el mercado, nació Lemon, el primer dispositivo dedicado a facilitar y asegurar el teletrabajo.

Lemon ofrece a las empresas tranquilidad y seguridad en la implantación y gestión del teletrabajo a través del desarrollo de soluciones tecnológicas innovadoras que les permiten trabajar de forma remota con la misma seguridad que si se trabajará en la oficina. Todo ello, garantizando el cumplimiento de la ley del Teletrabajo y optimizando los recursos de software de la empresa, calculando los tiempos de uso de cada programa.

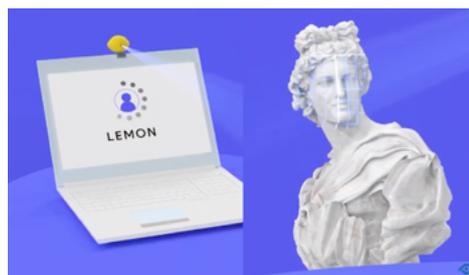
Con su primer producto, Lemon, que es un dispositivo capaz de sustituir a un ordenador para realizar el trabajo a distancia, evita la necesidad de tener conexión a Internet en casa. Al tener su propio módem integrado, funciona con solo conectarlo a una pantalla, un teclado y un ratón.

Ubicación: Zaragoza



www.lemontech.es

info@ais.com



45

Concurso Idea. Iniciativas de Empresas de Aragón

MOSO 3D

Idea ganadora: 2021

Moso3D es una compañía desarrolladora y fabricante de soluciones de impresión 3D.

La propuesta de la empresa destaca por la incorporación de la inteligencia artificial, monitorizando en tiempo real los parámetros de impresión y detectando fallos antes de que sucedan, facilitando así el uso de esta tecnología y reduciendo la barrera de entrada. Esta innovación también destaca por su capacidad de usar hasta 4 materiales a la vez en la misma pieza y el empleo de materiales especializados para el sector industrial y médico.

Al poder realizar mezclas de cuatro colores, se permitirá imprimir órganos destacando por un lado el órgano en sí mismo, por otro venas y arterias y por otro un tumor o daño a tratar.

Otros valores añadidos a esta propuesta es la posibilidad de trabajar con cuatro materiales elásticos combinado distintas durezas para imprimir plantillas ortopédicas u ortesis adaptadas; usar materiales técnicos y difíciles de imprimir como el polipropileno, o materiales reforzados con fibra.

La esencia de la innovación es que en el sector de la fabricación aditiva aún no se ha explotado el uso de cabezales intercambiables en una impresora 3D, y Moso3D utiliza el concepto de las fresadoras CNC y lo aplica a la impresión 3D.

Todo esto combinado con la inteligencia artificial hace que el uso de la impresión 3D sea mucho más sencillo y precise de menos conocimientos técnicos, y hace del producto uno único e innovador en este mercado, con un gran crecimiento.

Ubicación: Zaragoza



www.moso3d.com

moso@moso3d.com



ACADEMIA DE INVENTORES

Idea ganadora: 2021

En la Academia de Inventores enseñan a niños y jóvenes todas las posibilidades de la educación STEAM. Las clases, talleres y colonias dejan de ser algo teórico para convertirse en un espacio único donde fomentar la curiosidad, aprender y desarrollar habilidades tecnológicas bajo el lema del "do it yourself".

La primera academia de inventores del mundo, centrada en la formación de niños y niñas de 3 a 18 años para los trabajos del futuro.

Un lugar único, con un modelo de negocio escalable y validado.

Se nutre de las locas ideas de un inventor, las ganas de innovar y utilizar la robótica, programación y la ciencia como solución a cualquier problema.

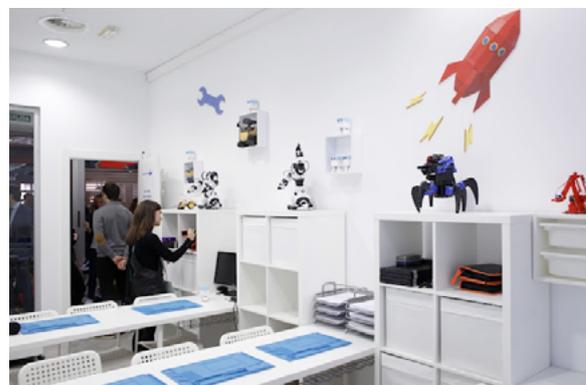
Ofrece formación total en nuevas tecnologías e investigación científica: VR, AR, impresión 3D, drones, ehealth, hardware, software, videojuegos, experimentos, investigación química o física

Ubicación: Zaragoza



www.academiadeinventores.com

info@academiadeinventores.com



47

Concurso Idea. Iniciativas de Empresas de Aragón

C O N C U R S O



INICIATIVAS DE EMPRESA EN ARAGÓN