

Memoria Anual 2018

Le asesoramos sobre las exigencias legislativas, tecnológicas y de mercado vigentes en cada momento

Ponemos a su disposición nuestros laboratorios dotados de la última tecnología en equipamiento de ensayo

Amplia gama de servicios y proyectos tecnológicos para mejorar sus productos

Organizamos e impartimos formación para empresas



índice Index





Carta del Presidente

A word from the President



Una nueva organización de AIJU más orientada a potenciar los **proyectos de I+D+I**, focalizando la actividad en los clientes segmentados por mercados con necesidades y requerimientos diferenciados.

A reorganization of AIJU means that we are more oriented to promote R + D + I projects, focusing the activity on customers in distinct markets with different needs and requirements

$$\begin{aligned} a^2 + b^2 &= ab^2 \\ a(a+b) &= (a \times a) + (a \times b) \end{aligned}$$

Pablo Cañizares

Presidente de AIJU
President of AIJU

La economía del conocimiento y la innovación se justifica cuando permite a las empresas producir o desarrollar productos o servicios de mayor valor añadido. Son las empresas quienes juegan un papel clave a la hora de detectar las oportunidades del mercado donde se desenvuelven quienes escanean, investigan e innovan en nuevas soluciones a esas oportunidades o retos.

Para realizar estas funciones empresariales, se necesita, cada vez más, contar con un entorno de colaboración entre diferentes actores o equipos: proveedores de materiales, de tecnologías y equipamientos, institutos tecnológicos, consultoras, universidades, clientes e incluso de la competencia o nuevas empresas que están buscando situarse en estos mercados.

La innovación no se improvisa, la innovación se planifica para integrar a todos los actores implicados en sintonía con la misión global de la empresa. Los resultados de esta acción planificada, si se realiza correctamente, se traducirán a medio y/o a largo plazo en la mejora de la productividad, la competitividad y el crecimiento empresarial. Para poder beneficiarse del conocimiento generado sectorialmente y/o en el clúster donde AIJU se ubica, la empresa debe trabajar su capacidad interna (personal cualificado, departamento o técnico/s de I+D+I, etc.) permitiendo así absorber conocimientos externos y explotarlos comercialmente.

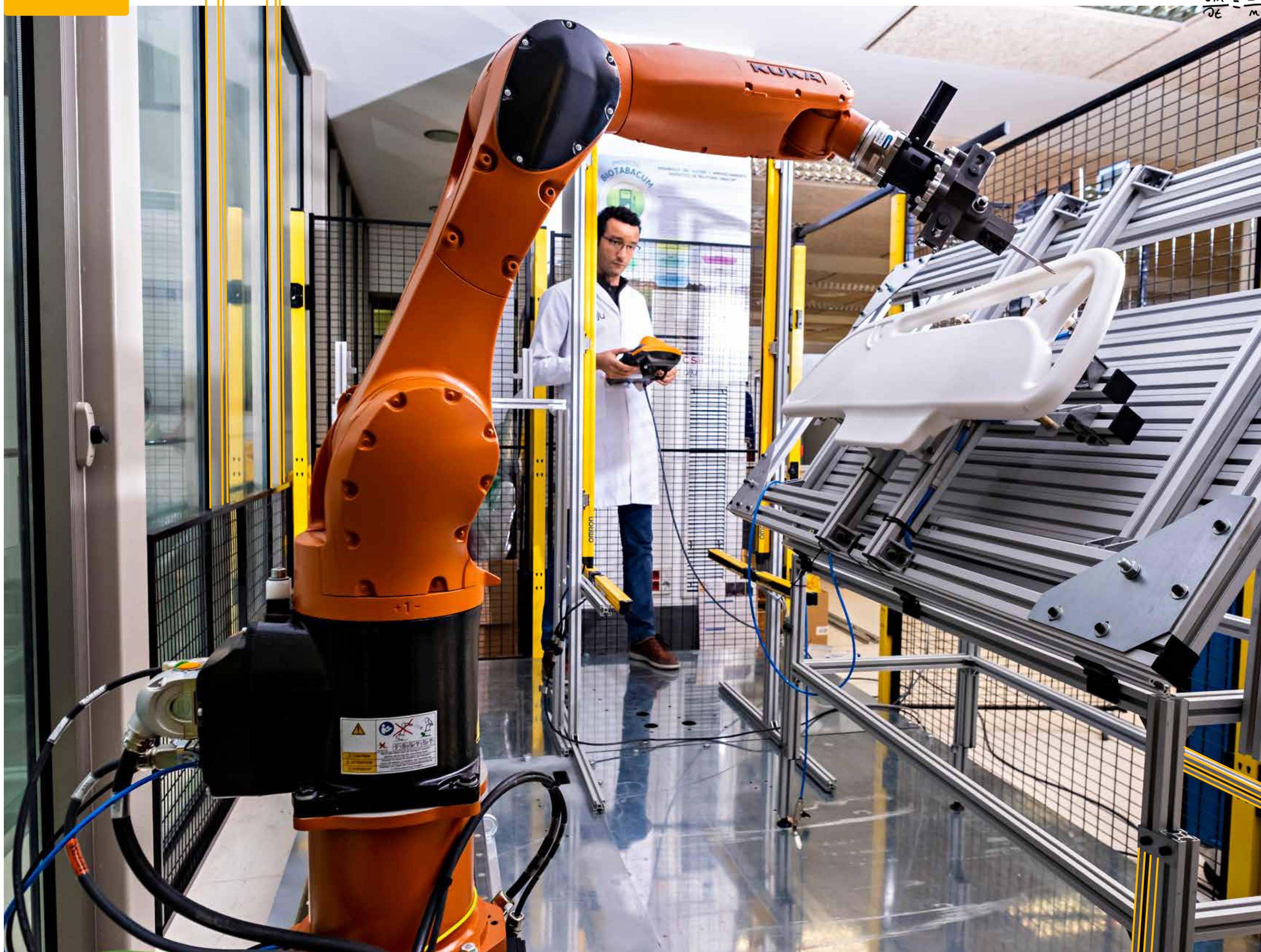
AIJU, desde sus inicios, ha desempeñado un papel clave de trabajo, intermediación y catalización de la cooperación interempresarial. Durante 2018 trabajó para 955 clientes. Se han desarrollado 49 proyectos de I+D+I en los ámbitos de seguridad de productos infantiles, en la aplicación de tecnologías TIC en estos productos y servicios, en investigación de los consumidores infantiles actuales y en el asesoramiento de las empresas que realizan productos para ellos, en la investigación del juego como elemento clave de ayuda a la calidad de vida de distintos usuarios, en la difusión e innovación de las tecnologías de fabricación aditiva y materias avanzados, en la investigación en biomateriales plásticos y nuevas tecnologías energéticas relacionándolo con objetivos de mejora de la sostenibilidad, medioambiente y cambio climático, y en definitiva, impulsando la innovación fundamentalmente en las pequeñas y medianas empresas industriales.

Es necesario reconocer el apoyo de todas las empresas asociadas y clientes que han confiado en el saber hacer del equipo humano de AIJU, verdaderos artífices del crecimiento continuo y constante evolución de nuestro centro tecnológico. También hemos de agradecer el respaldo de todas las instituciones, especialmente IVACE y la Consellería de Economía Sostenible, Sectores Productivos, Comercio y Trabajo de la Generalitat Valenciana, ya que a través de este apoyo han reconocido nuestra validez y utilidad para impulsar la innovación y acercar a las empresas las nuevas tecnologías que presentamos en esta memoria.

2

AIJU

AIJU



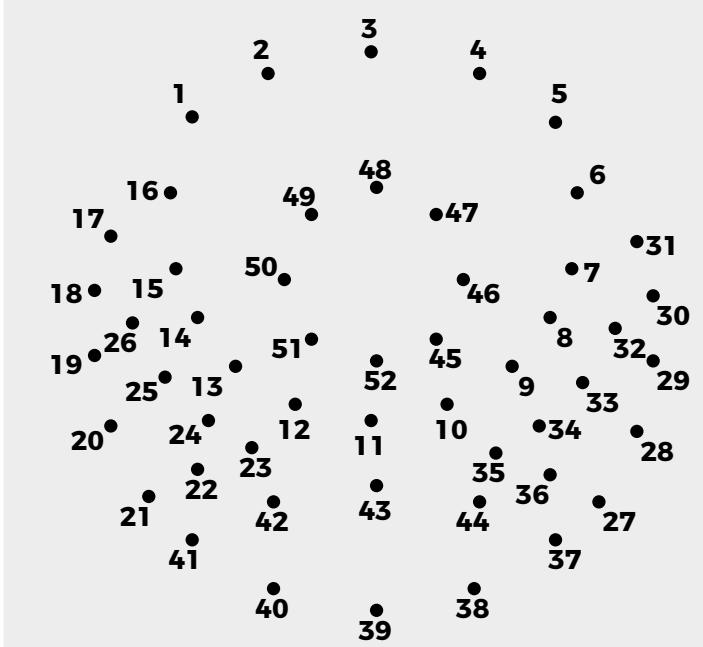
$$\frac{\partial m}{\partial t} = \frac{I z}{m \cdot F}$$

AIJU, garantía de confidencialidad en todos los procesos / áreas.

With AIJU, you have a guarantee of confidentiality in all procedures / areas.

PASATIEMPO / Pastime

Unidos somos más fuertes
Together we are stronger



$$Q = m c_p \Delta t$$

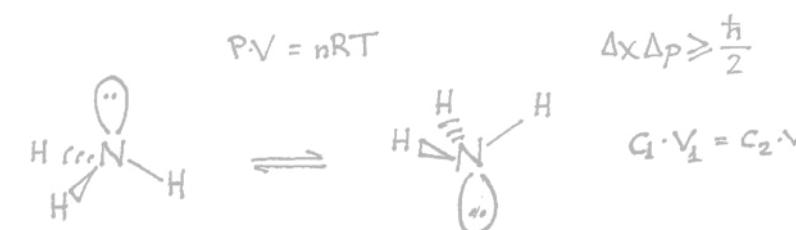
$$Q = \frac{I z}{V_{co}/V_{hi} + \frac{V_{co}/V_{hi}}{0,205} + \frac{1}{0,82}}$$



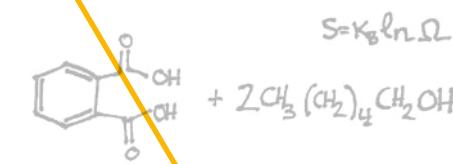
2.1

Quiénes somos

About us



Un equipo multidisciplinar dispuesto a cubrir las necesidades del tejido industrial
A multidisciplinary team willing to meet the needs of industry



$$L_p C_{peak} \leq 110 \text{ dB}$$

$$k = \frac{1000}{L_2 - L_1}$$

m < 2.2

MISIÓN

Mission

Centro Tecnológico impulsor de la innovación y el conocimiento en productos infantiles y ocio para empresas y entidades, así como la transferencia tecnológica a la industria, todo ello con un ámbito nacional e internacional.

To be a Technological Centre that drives innovation and knowledge in children's products and leisure, for companies and entities, as well as technology transfer to industry, all of this on a national and international level.



VISIÓN

Vision

Ofrecer una propuesta de valor y una oferta diferenciada para cada segmento de mercado, con un posicionamiento global que responda a las necesidades reales de innovación y conocimiento. Orientación a resultados y especialmente comprometidos con las empresas de nuestro entorno, colaborando con otros organismos y siendo un centro tecnológico de referencia, manteniendo un crecimiento sostenido y sostenible.

To provide a valued proposition and a differentiated offer for each segment of the market, with global positioning that responds to the real needs of innovation and knowledge. With a focus on results and to be especially committed to companies in their environment, collaborating with other organizations while being a technological centre of reference, maintaining sustained and sustainable growth.

PASATIEMPO / Pastime
Encuentra nuestros valores

Find our values

A E V A E D E E V A D X D C
 E R V A S D F J K P I J V O
 L A M N W Z I Q E R A S V N
 I N N O V A C I O N F A E O
 D A O P V P I E E E D X D C
 E D P I E V E V V A E V A I
 R E W U O A N L L P V O L M
 A U E Q W K C Q Q T O N I I
 Z I K E P L I R R D E V L E
 G O V A I N A C R E C E S N
 O R I E N T A C I O N A V T
 F L E X I B I L I D A D A O

Valores

Values


D. Pablo Cañizares Montón | Gerente de Juguetes Picó, S.A.
PRESIDENTE / President
Dª Júlia Company Sanus | Directora General del Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial, IVACE

D. José Antonio Pastor Fernández | Presidente de la Asociación Española de Fabricantes de Juguetes, AEFJ

D. Vicente José Anguiz Cortés | Gerente de Gonher, S.A.

D. Luis Berbegal Navarro | Presidente de Industrial Juguetera, S.A.

D. Juan Carlos Carrión Rovira | Gerente de Juguetes Cayro, S.L.

D. Fernando Falomir Salcedo | Director de Marketing de Juguetes Falomir, S.A.

D. Josep Matarín Carro | Responsable de calidad de IMC Toys, S.A.

Dª. Carmina Moltó Pérez | Adjunta Dirección General de Moltó y Cía, S.A.

D. Antonio Noguera Ramis | Gerente de ToyBags, S.L.U.

Dª. María Reig Brotons | Responsable de compras de Claudio Reig, S.L.

D. Germán Sempere Navarro | Gerente de Miniland, S.A.

D. José Miguel Toledo Delgado | Iberia and France General Manager FAMOSA

D. Jordi Ventura Alabart | Director de Educa-Borrás, S.A.

D. Francisco Rico Berenguer | Gerente de Arte Model, S.L.
VOCALES - JUGUETES / Members - toys
D. Liberto Folch Molins | Director General de Bebe Due España, S.A.

D. Ángel Calatayud Ridaura | Gerente de Hermanos Calatayud, S.L.
VOCALES - PUERICULTURA / Members - childcare
D. Ángel Mira Cremades | Gerente de Talleres Tibi, S.L.

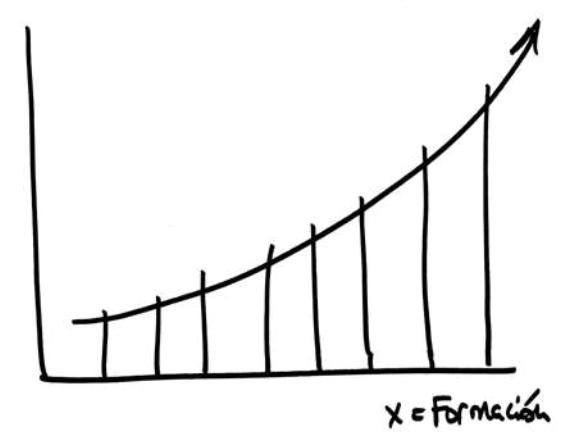
D. José Antonio García Peñalver | Gerente de Creaciones y Diseños Plásticos, S.L.

Dª. Soledad Berbegal Roque | Directora de Comunicación y Estrategia Corporativa de Actiu Berbegal y Formas, S.A.

Dª. Beatriz Valls Gras | Directora Relaciones Institucionales ITC Packaging
VOCALES - TRANSFORMACIÓN DE PLÁSTICO-MOLDE / Members - plastic processing-moulds
D. Juan Bornay Sanjuán | Consejero de Bornay, S.A.

D. José Antonio Molina Tortosa | Gerente de Solar Iniciativas Tecnológicas, S.A.
VOCALES - OTROS / Members - others
D. Manuel Palomar Sanz | Rector de la Universidad de Alicante
TITULAR OFICIAL / Official members
D. Manuel Aragón Francés
Director General AIJU / General Manager AIJU
D. Rafael Corral Costa | Director de Administración y Finanzas AIJU / Director of Finance & Administration AIJU
Secretario del Consejo Rector / Secretary of the administrative board
 $y = \text{Éxito empresarial}$

$$CMB = 13 \times n^{\circ}al \times n^{\circ}h$$



2.3

Equipo humano

Human resources



100
PROFESIONALES AIJU

AIJU professionals

Inversión en formación interna **2%**
Investment in internal training 2%

$$HIC = \left(\left(\frac{\int_{t_1}^{t_2} \alpha \cdot dt}{t_2 - t_1} \right)^{2.5} \times (t_2 - t_1) \right)_{\max}$$



2.4

Instalaciones

Facilities

Nuestro instituto cuenta con unas instalaciones de más de 6.000 m² con un equipamiento moderno y personal altamente cualificado, que ponemos a su disposición para que pueda alcanzar el éxito en sus proyectos. Éstas son las diferentes instalaciones que puede encontrar en nuestro instituto y que hacen que, día a día, AIJU se mantenga como centro tecnológico de referencia.

Our centre has more than 6,000 square metres with modern equipment and highly-qualified staff at your disposal in order to be successful in all your projects. These are the different facilities you will find in our centre, which make AIJU a technological centre of reference.

LABORATORIOS / LABORATORIES

Seguridad de juguetes / Toys safety
Inflamabilidad / Flammability
Seguridad de artículos de puericultura / Childcare articles safety
Seguridad de productos eléctricos / Safety electrical products
Seguridad de parques infantiles / Safety playgrounds
Análisis de metales / Metals analysis
Análisis de sustancias tóxicas / Tests for harmful substances
Análisis de materiales en contacto con alimentos / Analysis of materials and articles intended to come into contact with food

Ensayo de materiales / Materials testing

Energía / Energy

Robótica / Robotics

Medio ambiente industrial / Industrial environment

Calibración / Calibration

Child lab / Child lab

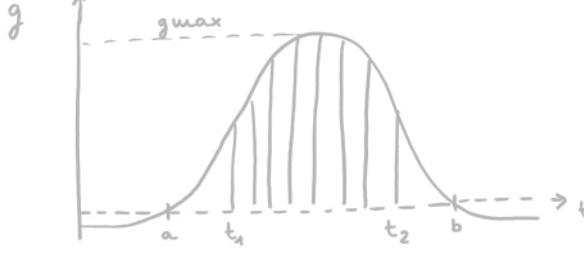
Toy lab / Toy lab

Tech lab / Tech lab

Manufacturing lab / Manufacturing lab

Aulas formación / Training classrooms

Biblioteca / Library



Te ayudamos a poner
en marcha tus
proyectos

We help you
to start your
projects

2.5

Presencia internacional

International presence

Favorecer la transferencia de la I+D+I a las empresas.

Improving the transfer of R&D&I to companies.

SEDE CENTRAL / HEADQUARTERS

Avda. de la Industria, 23 03440.
Ibi (Alicante). España
Tel. +34 96 555 44 75
Fax. +34 96 555 44 90
Email: informacion@aiju.info

AIJU Valencia

Avda. Cortes Valencianas, 58 Oficina 109
46015. Valencia. España
Tel. +34 96 339 13 76
Fax. +34 96 339 13 76
E-mail: consumidorinfantil@aiju.info

AIJU Hong Kong

Unit 805, 8/F, Houston Center 63
Mody Road Tsim Sha Tsui East,
Kowloon, Hong Kong
E-mail: aijuhk@aiju.info
Web: http://www.aiju.com.hk



$$u(t) = \frac{8t}{2\sqrt{3}}$$

$$\text{Medida} = \bar{X}_i + C_c + U$$

$$L = L_0 [1 + \alpha (t - t_0)]$$

2.6

Acreditaciones y certificaciones

Accreditations & certifications

Entidad inscrita en el registro de Centros Tecnológicos y Centros de apoyo a la innovación tecnológica del Ministerio de Economía y Competitividad

Entity registered in the registry of Technology Centres and Innovation Support Centres of the Ministry of Economy and Competitiveness

Acreditación según UNE/EN ISO/IEC 17025 para la realización de los siguientes ensayos:

Accreditation according to UNE / EN ISO / IEC 17025 to carry out the following tests:

Juguetes, artículos de puericultura y artículos infantiles
Toys, child use and childcare articles and children's products
Materiales plásticos en contacto con alimentos
Plastic materials in contact with foodstuffs
Materiales plásticos y composites
Plastic materials and composites
Productos para la confección. Materiales textiles
Products for textile, clothing and footwear
Superficies deportivas y equipamientos de áreas de juego
Sports surfaces and equipment playground

$$u(M) = \frac{U}{k}$$

Acreditación según UNE-EN ISO/IEC 17020 para actividades de inspección:

Accreditation according to UNE-EN ISO / IEC 17020 for inspection activities:

Áreas recreativas e instalaciones deportivas
Playgrounds and sports facilities
Áreas, suelos y elementos instalados
Areas, floors and installed elements
Equipos de campos de juego instalados
Installed playground equipment

Laboratorio reconocido por la CPSC para realizar ensayos de seguridad en juguetes, artículos de puericultura y productos infantiles

Laboratory recognized by the CPSC to carry out safety tests on toys, childcare articles and children's products

Certificación del sistema de gestión de la calidad conforme a la Norma UNE-EN ISO 9001:2015

Certification of a quality management system according to Standard UNE-EN ISO 9001:2015

Certificación del sistema de gestión ambiental conforme a la Norma UNE-EN ISO 14001:2015

Certification of an environmental management system according to UNE- EN ISO 14001: 2015

Entidad inscrita / acreditada en el registro de centros y entidades de formación profesional para el empleo de la Comunidad Valenciana

Our institution is registered / accredited in the registry of centres and institutions of professional training for employment in the Valencian Community

Entidad inscrita / acreditada en el registro de centros y entidades de formación del Servicio Público de Empleo Estatal (SEPE)

Our institution is registered / accredited in the registry of centres and institutions of training in the Spanish Public Employment Service (SEPE)

Entidad homologada / acreditada por el SERVEF/LABORA/SEPE para impartir certificados de profesionalidad

Our institution is certified / accredited by SERVEF/LABORA/SEPE to teach professional certification programmes

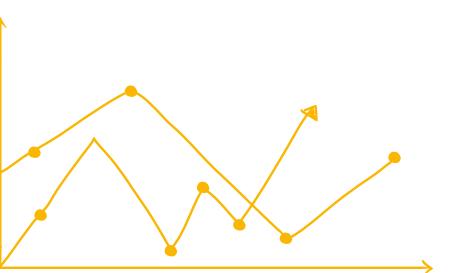
$$L = L_0 [1 + \alpha (t - t_0)]$$

$$U_{tp} = \sqrt{U_1^2 + U_2^2 + U_3^2 + U_4^2}$$

2.7

Responsabilidad social corporativa

Corporate social responsibility



Ámbito medioambiental

Environment

AIJU mejora, año tras año, su comportamiento medioambiental como avala la superación de la auditoría de nuestro **Sistema de Gestión Ambiental**, realizada por AENOR, **según la norma UNE-EN ISO 14001:2015**.

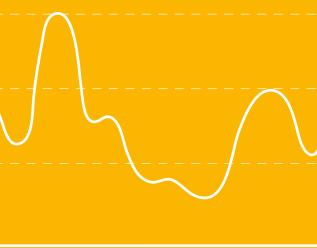
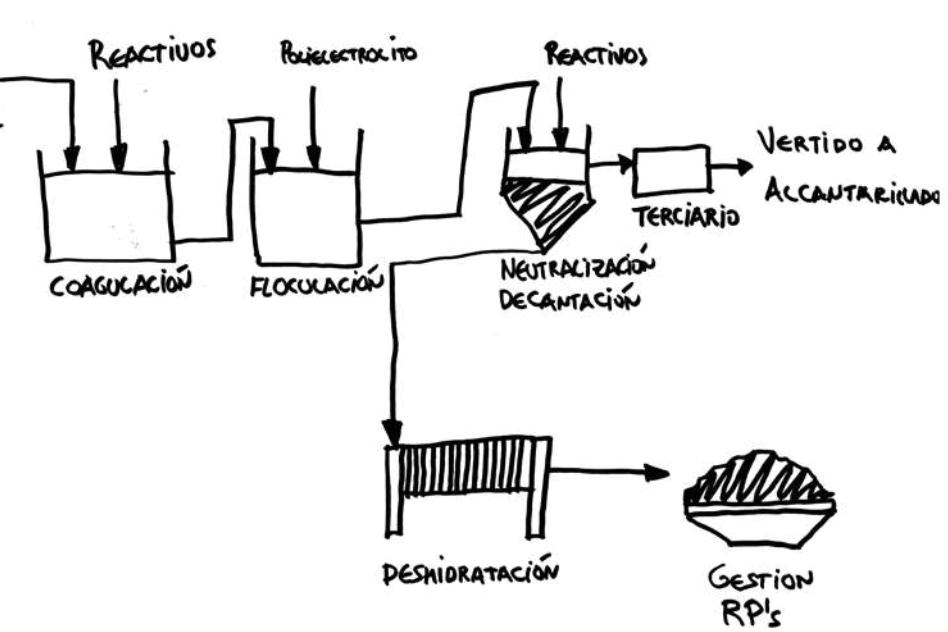
Además, mantenemos nuestra **autosuficiencia energética en una ratio de 13%** de energía fotovoltaica injectada a la red, con respecto al consumo energético de las actividades del centro.

Por otra parte, el Instituto continúa con la **labor de concienciación y sensibilización medioambiental** del tejido industrial mediante el desarrollo de proyectos de I+D+I europeos, como son "Circular Economy Training CLIMATE KIC", "Life Future", "Life Electricity" y "B-PLAS Demo"; "Desarrollo de biomateriales a medida para empresas", en este caso, en el ámbito nacional y los regionales "FotoGRAFENO 2" y "Flexirot 2". A lo largo de 2018, se han realizado diferentes actividades de difusión de diversas temáticas medioambientales: requisitos legales aplicables a las empresas, talleres de gestión ambiental de envases, residuos y vertidos, charlas de tendencias y desarrollo de biomateriales.

AIJU improves its environmental performance, year after year, as it continues to abide by the guidelines established in the audit of our **Environmental Management System**, carried out by AENOR, according to the **UNE-EN ISO 14001: 2015 standard**.

In addition, it has managed to improve its **energy self-sufficiency to a ratio of 13%** with respect to the total energy consumption of the centre by injecting photovoltaic energy into the network.

On the other hand, the Institute continues with the **work of raising consciousness and environmental awareness** of industry through the development of European R + D + I projects, such as "Circular Economy Training CLIMATE KIC", "Life Future", "Life Electricity" and "B-PLAS Demo"; "Development of tailored biomaterials for companies", in these cases, at a national level, and at a regional level "FotoGRAFENO 2" and "Flexirot 2". Throughout 2018, different activities were carried out to disseminate various environmental issues: legal requirements applicable to companies, workshops on environmental management of packaging, waste and discharges, trends & tendencies talks and the development of biomaterials.



Ámbito social

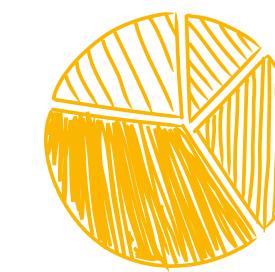
Social environment

Durante 2018, AIJU ha continuado con la realización de actuaciones **solidarias con destino a la infancia y a los niños con necesidades especiales** a través de la Asociación Babilón, que han mantenido la recogida de papel, cartón y tapones. También, se ha iniciado la colaboración con la Asociación de Asperger Alicante, a través de proyectos de investigación relacionados con las nuevas tecnologías. Y como siempre, la colaboración con ONCE y CEAPAT, que nos aporta el apoyo necesario para evaluar productos destinados a niños con discapacidad visual, auditiva y física. Así mismo, mantenemos la colaboración, desde hace varios años, con asociaciones de Alzheimer, Parkinson y Centros de Atención al Mayor (CEAM) para investigar sobre estas temáticas.

AIJU colabora con universidades y centros de formación profesional a través de **becas y/o prácticas en empresa**. Durante el año 2018, se ha acogido en nuestras instalaciones a personas con distintas carreras universitarias (Ingeniería Química, Electrónica y Mecánica, Informática, Sociología) y de formación profesional en especialidades de Informática, Animación 3D Juegos y Entornos Interactivos, Administración y Comercio Internacional.

During 2018, AIJU continued with **solidarity actions aimed at children and children with special needs** through the Asociación Babilón, which continued to collect paper, cardboard and plastic tops for recycling. A collaboration with the Association of Asperger Alicante began, through research projects related to new technologies. And as always, we continue to collaborate with ONCE and CEAPAT, which give us the necessary support to evaluate products for children with visual, hearing and physical disabilities. Likewise, we kept on collaborating, as we have for several years, with associations of Alzheimer's, Parkinson's and Care Centres (CEAM) to investigate these issues.

AIJU works with universities and professional training centres through **scholarships and / or internships in companies**. During 2018, people with different university degrees (Chemical Engineering, Electronics and Mechanics, Computer Science, Sociology) and from areas of professional training in Computer Science, 3D Games and Interactive Environments, Administration and International Trade were CEAM welcomed into our facilities.



Ámbito laboral

Work environment

AIJU, en su continua apuesta por la seguridad y salud de sus trabajadores, ha mejorado sus medidas de seguridad en materia de almacenamiento de productos químicos con la incorporación de nuevos armarios de seguridad, adaptándose de esta manera al nuevo reglamento de 2017. De esta forma, mantiene su compromiso con el cumplimiento del **Plan Anual de Actividades Preventivas y de Vigilancia de la Salud**. Asimismo, facilita y fomenta la formación a sus trabajadores en materia de seguridad y salud en el puesto de trabajo, primeros auxilios y riesgos en oficinas, dotándoles de todos los medios necesarios para la ejecución segura de su trabajo.

En la actualidad, AIJU cuenta con el **Plan de Igualdad 2017-2020** visado por la Generalitat Valenciana. Dicho documento, contiene 10 actuaciones que favorecen la igualdad entre hombres y mujeres y la conciliación de la vida personal, profesional y laboral. La política de igualdad de oportunidades de AIJU promueve medidas enfocadas a fomentar áreas como: acceso al empleo, conciliación, clasificación profesional, promoción y formación, retribuciones, salud laboral y comunicación y lenguaje no sexista.

La formación es una prioridad permanente en AIJU. **El personal de AIJU ha participado en un total de 86 cursos, sumando un total de 4.692 horas de formación**. En AIJU trabajamos, desde hace años, con una herramienta de evaluación del desempeño que nos permite detectar y cubrir las necesidades de formación de manera personalizada. La evaluación se realiza al 100% de la plantilla de forma anual, efectuando un seguimiento semestral que, además de medir el rendimiento personal y profesional de las personas, nos permite consensuar objetivos y recoger aportaciones. Esta medida permite aumentar significativamente la competitividad de nuestra organización.

AIJU, in its continuous commitment to the health and safety of its workers, has improved its security measures in terms of the storage of chemical products with the incorporation of new security cabinets, thus adapting to the new regulation of 2017. In this way, AIJU maintains its commitment to comply with the Annual **Plan of Preventive Activities and Health Surveillance**. Likewise, it facilitates and encourages the training of its workers regarding health and safety in the workplace, first aid and office risks, providing them with all the necessary means for the safe execution of their work.

At present, AIJU has the **Equality Plan 2017-2020** approved by the Regional Valencian Government. This document contains 10 actions that favour equality between men and women and the balance of one's personal, professional and work life. AIJU's equal opportunities policy encourages measures aimed at promoting areas such as: access to employment, conciliation, professional classification, promotion and training, remuneration, occupational health and non-sexist communication and language.

Training is a permanent priority in AIJU. The **AIJU staff has participated in a total of 86 courses, totalling a sum of 4,692 hours of training**. At AIJU we have been working for years with a performance evaluation tool that allows us to detect and cover training needs in a personalized way. The evaluation is carried out on 100% of the workforce on an annual basis, making a semi-annual follow-up that, in addition to measuring the personal and professional performance of the people, allows us to agree on objectives and collect contributions. This measure allows us to significantly increase the competitiveness of our organization.

Responsables con
el entorno
Responsible with the environment



3

Nuestra actividad

Our activities

Como resultado del plan estratégico de AIJU, nuestra estructura organizativa se ha modificado siendo una estructura matricial que pretende estar más cerca de las empresas.

As a result of AIJU's strategic plan, the organizational structure has changed, giving AIJU a matrix structure so as to be closer to the companies.

Ponemos a su disposición nuestros laboratorios dotados de la **última tecnología** en equipamiento de ensayo



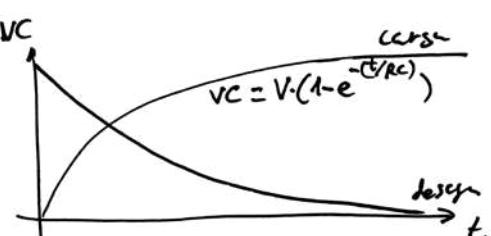
We offer you our laboratories that are equipped with the latest technology for carrying out your tests

$$X_c = \frac{-1}{2\alpha f c}$$

$$I = \frac{E}{\sqrt{R^2 + (WL - \frac{1}{\omega c})^2}}$$

$$LBA = 100 \text{ Wm}^{-2}\text{sr}^{-1}$$

$$AEI = \frac{1000 \text{ Jm}^{-2}}{30000 \text{ s}} = 0.333 \text{ Wm}^{-2}$$



$$Vc = I \cdot R$$

$$P = V \cdot I = \frac{V^2}{R} = I^2 R$$

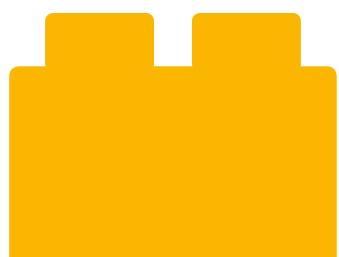
Estructura organizativa

Organisational structure

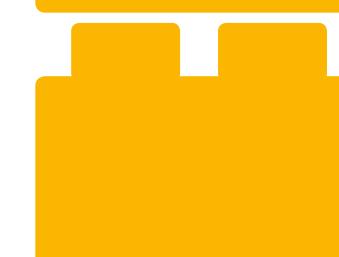


Joaquín Vilaplana Cerdá
DIRECTOR DE INNOVACIÓN
DIRECTOR OF INNOVATION

Organización y gestión
Organisation and management
Medio ambiente
Environment
Energía
Energy
Formación
Training



Manuel Aragónes Francés
DIRECTOR GENERAL
GENERAL MANAGER



Enrique Seguí Navarro
DIRECTOR DE COMUNICACIÓN
DIRECTOR OF COMMUNICATION



Rafael Corral Costa
DIRECTOR DE
ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECTOR OF FINANCE &
ADMINISTRATION



Ana María Sánchez Reche
DIRECTORA TÉCNICA DE TECNOLOGÍAS
Y ENSAYOS
TECHNICAL DIRECTOR OF
TECHNOLOGIES & TESTS

Seguridad de producto
Product safety
Ensayos químicos
Chemical tests

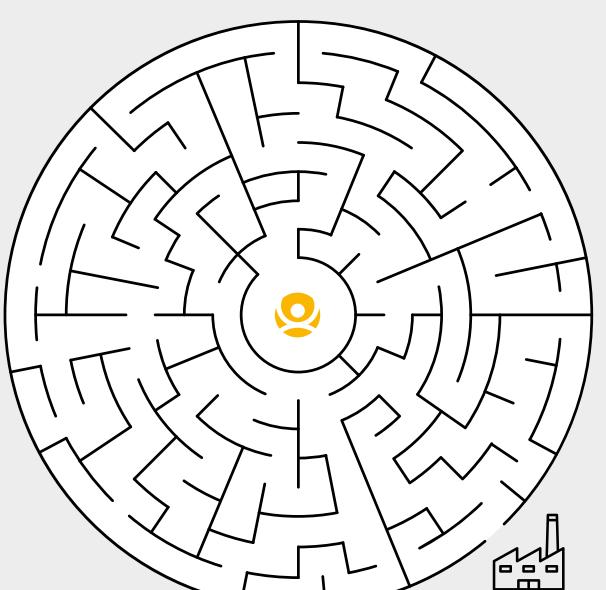
Maria Costa Ferrer
DIRECTORA DE INVESTIGACIÓN INFANTIL Y
DE OCIO, TIC
DIRECTOR OF CHILDREN'S & LEISURE
RESEARCH, ICT

Consumidor infantil y ocio
Consumer child and leisure
Desarrollo de producto y TIC
Product development and ITC
Materiales, procesos y tecnologías
Materials, processes and technologies

PASATIEMPO / Pastime

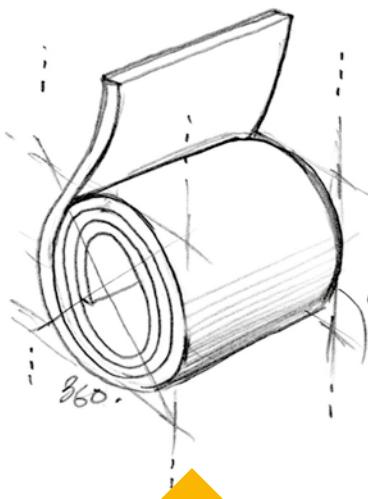
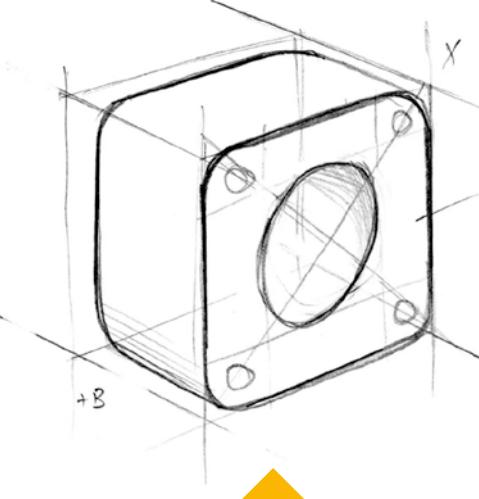
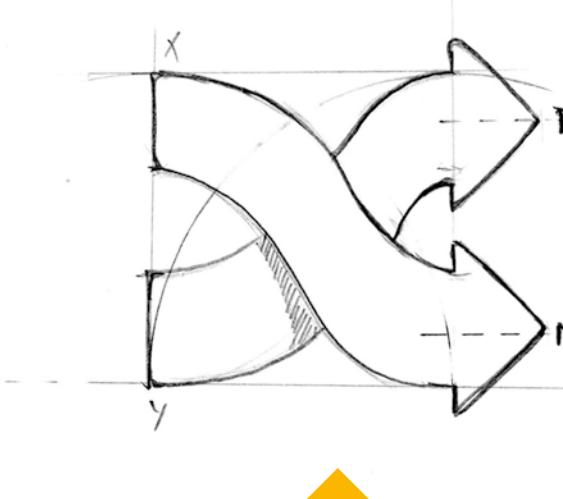
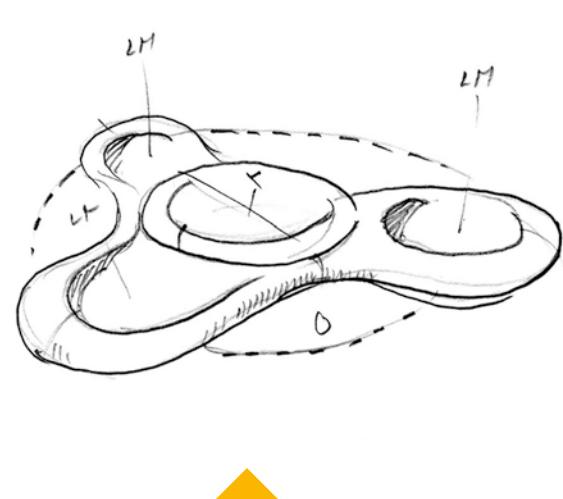
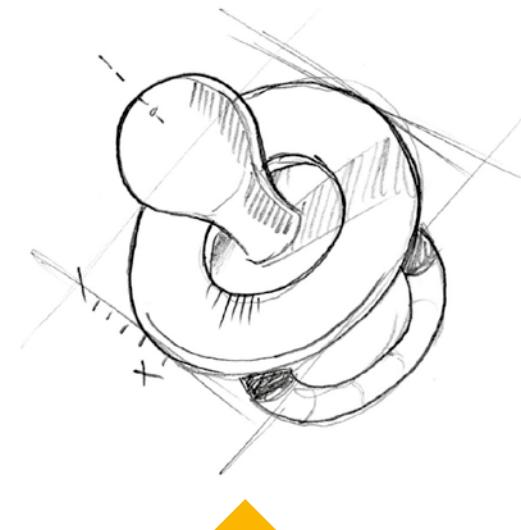
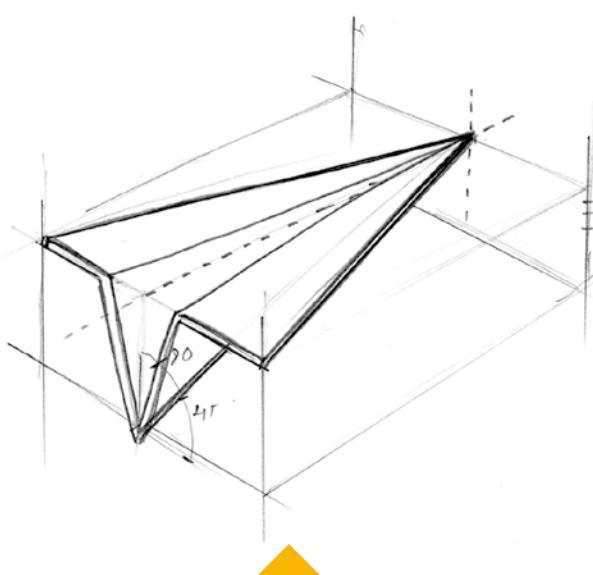
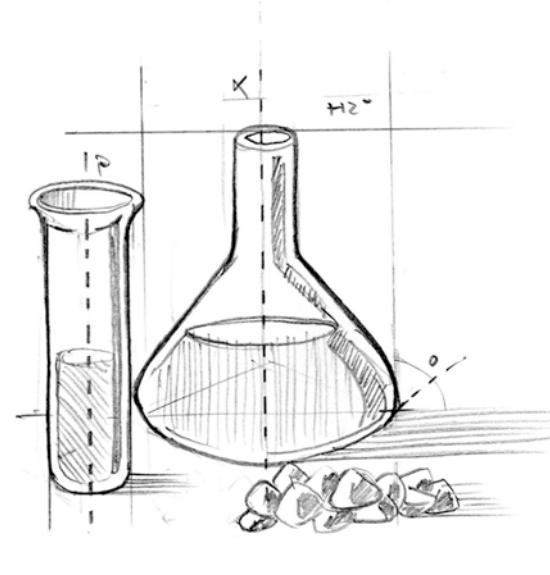
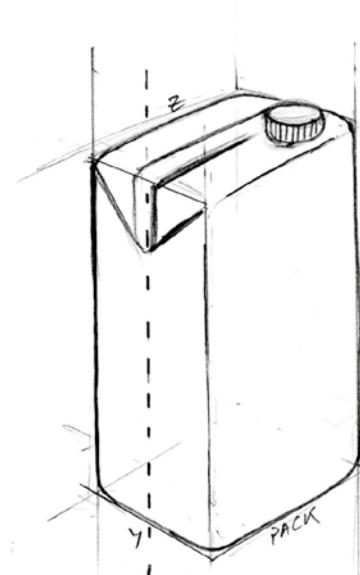
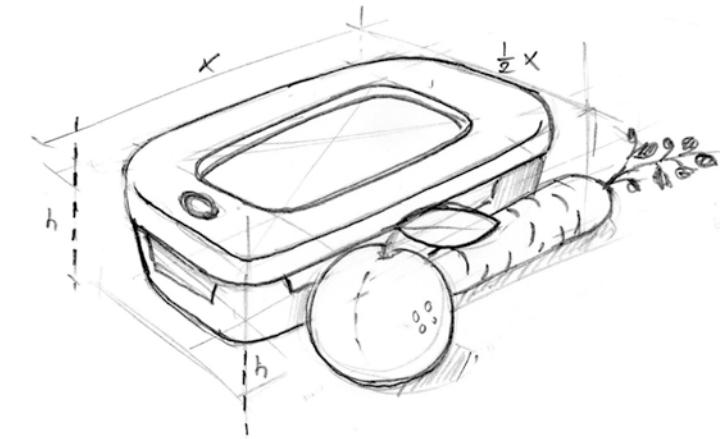
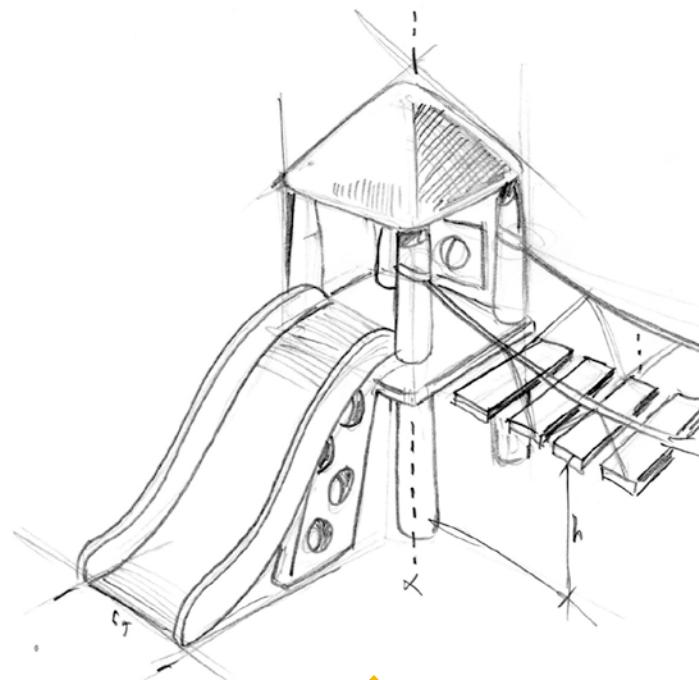
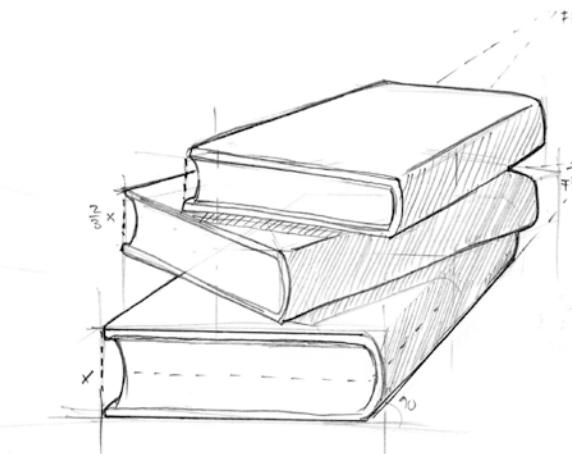
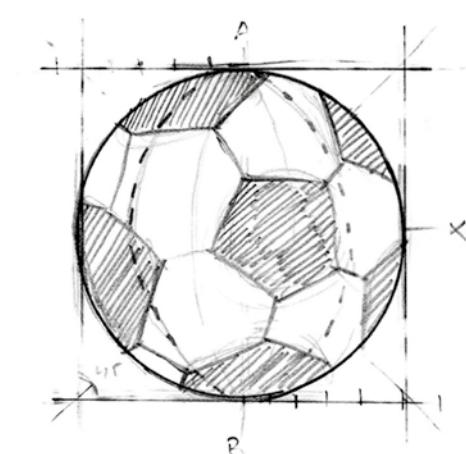
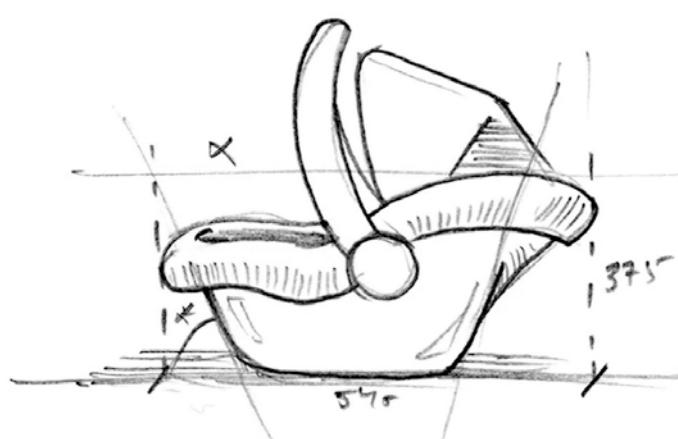
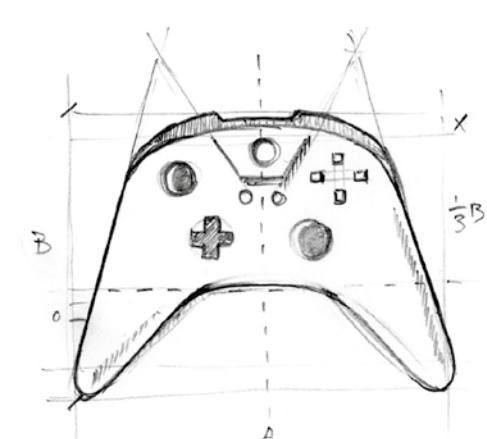
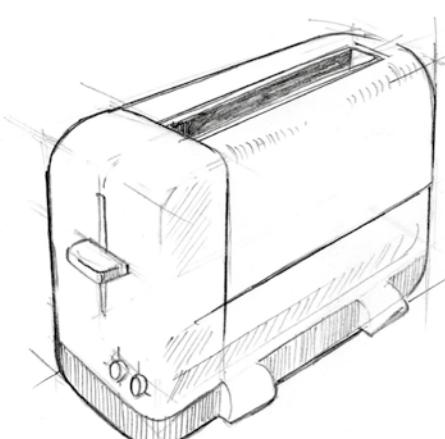
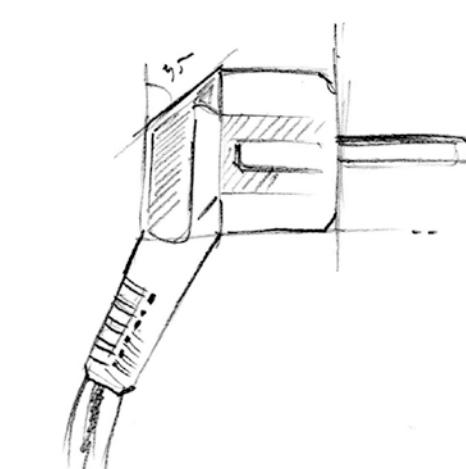
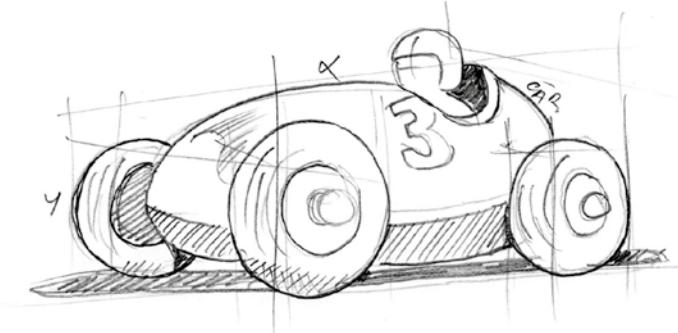
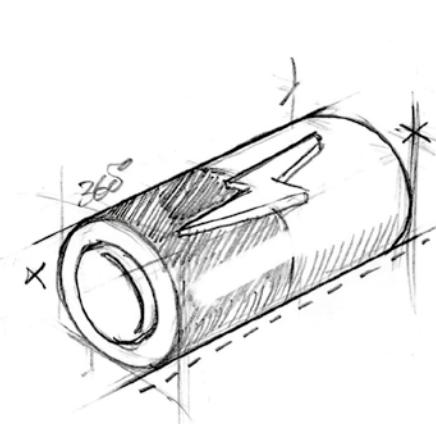
Encuentra el camino con AIJU

Find the way with AIJU



3.2**Sectores**

Sectors


Recubrimientos
Coatings

Moldes
Moulds

Transformación de plástico y metal
Plastic and metal transformation

Juguete
Toys

Puericultura
Childcare

Promociones
Promotions

Materias primas
Raw materials

Envases
Packaging

Plástico en contacto con alimentos
Plastic in contact with foodstuffs

Parques infantiles
Playgrounds

Educación
Education

Deporte y ocio
Sport and leisure

Energía aplicada a productos infantiles
Energy applied to children's products

Automoción
Automotive industry

Eléctrico y electrónico
Electrical and electronic

Bienes de consumo y equipo
Consumer goods and equipment

Videojuegos
Video games

Salud e infancia
Health and childhood

3.3

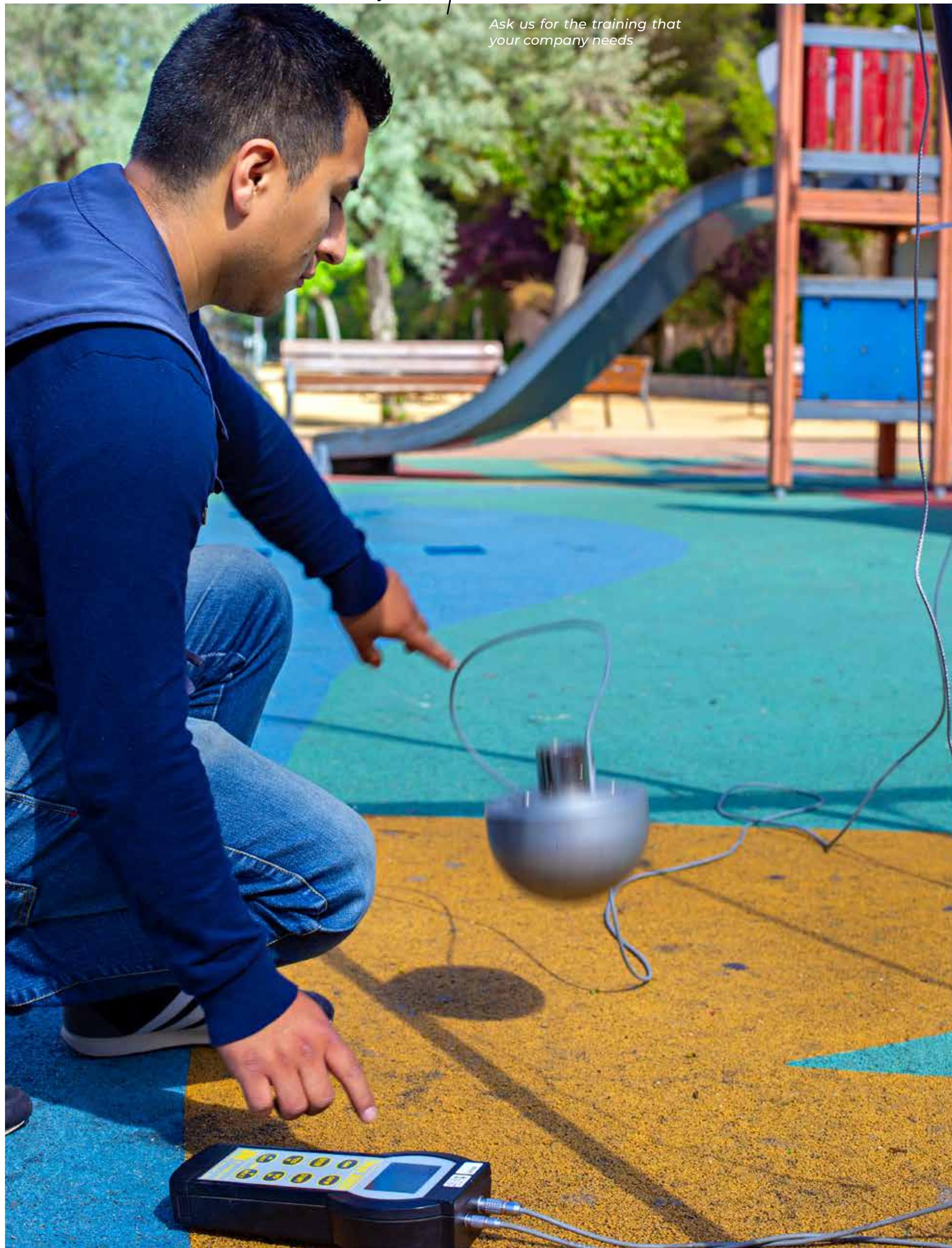
Servicios Services

Pídanos la formación que su empresa necesite

Una apuesta segura por la innovación.

A safe bet for innovation.

Ask us for the training that your company needs



SERVICIOS TECNOLÓGICOS / TECHNOLOGICAL SERVICES

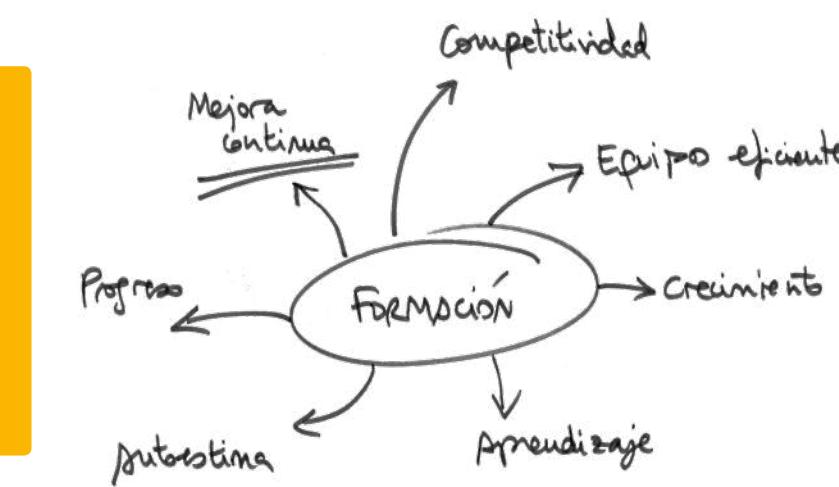
SERVICIOS TECNOLÓGICOS TECHNOLOGICAL SERVICES	Nº servicios Nº of services	Empresas Companies
Análisis físicos <i>Physical analysis</i>	12.687	634
Análisis químicos <i>Chemical analysis</i>	23.001	886
Materiales y procesos <i>Materials and processes</i>	2.579	180
Organización y gestión / <i>Organization and management</i> Producto y desarrollo sostenible / <i>Product and sustainable development</i>	157	105
Pedagogía / mercado / <i>Pedagogy / market</i>	233	86
Formación / <i>Training</i>	259	242
TOTAL	38.816	2.133

RESUMEN ACTIVIDADES LECTIVAS / SUMMARY OF TEACHING ACTIVITIES

Total acciones formativas / <i>Activities and training days</i>	259
Participantes en acciones formativas / <i>Participants in training</i>	2.262
Horas lectivas / <i>Teaching hours</i>	6.540

CENTRAL DE COMPRAS / CENTRALISED PURCHASING

Empresas participantes en la central de compras <i>Companies participating in the centralised purchasing plan</i>	34
Volumen negociado en la central de compras <i>Volume traded in the centralised purchasing plan</i>	6.060.247
Ahorro para las empresas <i>Savings for the companies</i>	97.749



INFORME DE NEGOCIACIONES AÑO 2018 / NEGOTIATIONS REPORT FOR 2018

Artículo Goods	Nº empresas participantes Nº of participating companies	Negociado Negotiated amount	Ahorro Ident. Identified savings	Importe Adjudicado Allotted amount	% Variación año anterior Previous year variation %
Gestión de residuos <i>Waste management</i>	5	50.843,45	1.493,74	49.349,71	-2,9%
Material de oficina, incluye consumibles <i>Office supplies, including consumables</i>	11	20.668,36	620,04	20.048,32	-3,0%
Electricidad <i>Electricity</i>	32	5.649.142,41	70.244,80	6.028.444,60	6,7%
Combustibles <i>Fuel</i>	1	103.574,79	5.183,61	98.391,18	-9,3%
Paquetería Internacional <i>International post</i>	3	52.699,96	1.907,04	50.792,92	-3,6%
Gas Natural <i>Natural gas</i>	2	95.572,00	0,00	126.435,00	32,3%
Gases industriales <i>Industrial gases</i>	2	67.690,34	18.300,43	49.389,91	-27,0%
TOTAL	56	6.040.191,31	97.749,66	6.422.851,64	6,30%



Actividades I+D+I

R&D&I activities

49

Proyectos presentados
Projects submitted



35

Proyectos con empresas participantes:
Projects with a consortium of different companies



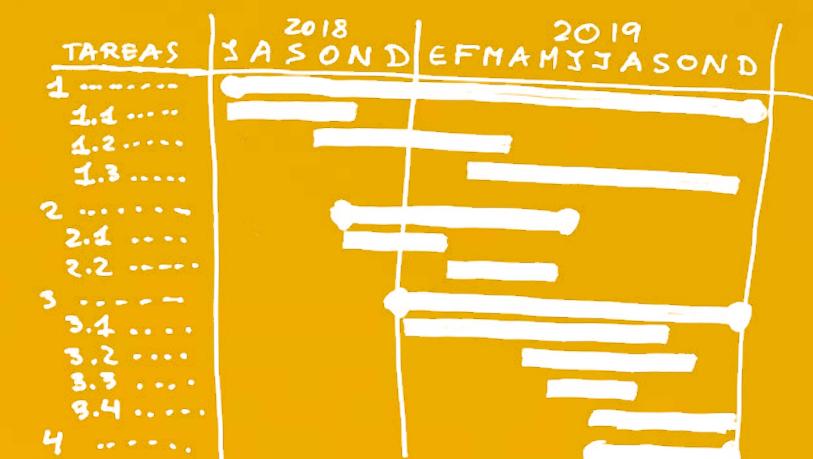
60%

Proyectos con empresas participantes:
Projects with a consortium of different companies



40%

Proyectos con otras entidades
(Universidades, Centros de Investigación)
Projects with other entities
(Universities, R&D Centers)



AIJU cuenta con una oficina de proyectos nacionales y europeos para favorecer la **transferencia tecnológica**.

AIJU has an office of national and European projects that promotes **technology transfer**.

Proyectos de I+D+I con empresas.
R&D&I projects with companies.

AIJU forma parte de:
PLATECMA - Plataforma Tecnológica de Sectores Manufactureros tradicionales.
CEIV - Clúster de Empresas Innovadoras del Valle del Juguete.

AIJU belongs to:
PLATECMA - Technology platform for traditional manufacturing sectors.
CEIV - Toy Valley Cluster.



8.562.210 €

Presupuesto movilizado

Committed budget

1.073.512 €

Retorno para empresas y socios de los proyectos

Revenue for companies and project partners

3.4.1

Seguridad y normalización

Safety and standardization



Investigación para la adecuación de artículos de puericultura a mercados de alta exigencia – **PUERIPLUS**

Research for the adequacy of childcare articles for high demand markets – **PUERIPLUS**

Comercio electrónico de productos infantiles seguros: una visión común para pymes, consumidores y autoridades – **e-COM 4 CHILDREN**

E-commerce of safe children's products: a common view for SMEs, consumers and authorities – **e-COM 4 CHILDREN**

Formación innovadora sobre diseño, instalación y mantenimiento de áreas de juego más seguras y desafiantes – **SAFERPLAY**

Innovative training on design, installation and maintenance of safer and challenging play areas – **SAFERPLAY**

Línea de I+D sobre la determinación de **sustancias restringidas** en productos infantiles: desarrollo y validación de método para el análisis de la migración de ciertos elementos según los nuevos requisitos legislativos.

I+D related to the determination of **restricted substances** in toys intended for children. Development and validation of a method for the analysis of the migration of certain elements in accordance with latest legislative requirements.

Continúa la implantación de la “**Marca AIJU** seguridad controlada / calidad comprobada” para productos infantiles.

We continue the implementation of the “**AIJU** safety controlled and quality checked stamp” for children's products.

Incorporación de nuevos métodos para la determinación de las **migraciones específicas** en materiales en contacto con alimentos.

Incorporation of new methods for the determination of **specific migrations** in food contact materials.

Asistencia a **comités de normalización** nacionales y europeos de juguetes, artículos de puericultura y parques infantiles para el seguimiento de las **nuevas normativas**.

Attendance to national and European **standardization committees** for toys, childcare products and playgrounds to comply with new standards.

Asistencia a los comités de normalización de seguridad del juguete relativos a **propiedades químicas**.

Presence in standardization committees on toy safety related to **chemical properties**.

Asistencia a los comités internacionales de normalización de fabricación aditiva ISO 261 “**Additive Manufacturing**”.

Presence in international standardization committees ISO 261 “**Additive Manufacturing**”.

Realización de **testeo de envases a prueba de niños**. Requisitos y procedimientos de ensayo para envases recerrables. (ISO 8317:2015).

Testing of child-proof packaging. Requirements and test methods for re-closable packages. (ISO 8317:2015).

Le mantenemos al día sobre las exigencias legislativas, tecnológicas y de mercado vigentes en cada momento

We advise you on legislative, technological and applicable market requirements at all times



**SAFERPLAY
PUERIPLUS
EN 71-3
SAFETY & QUALITY CONTROLLED
CHEMICAL PROPERTIES
ADDITIVE MANUFACTURING
ENVASES A PRUEBA DE NIÑOS**

$$D = \frac{(518 \text{ mm} - H)}{2}$$



3.4.2

Tecnologías clave

Key technologies

Desarrollamos aplicaciones TIC y le **asesoramos** en la incorporación de las mismas a sus productos.

We develop ICT applications and advise you on how to incorporate them into your products.



3.4.2.1

Tecnologías de la información, TIC

Information and communication technology, ICT

Desarrollo de contenidos digitales para hologramas – **HOLOMAKERS**

Development of digital contents for holograms – HOLOMAKERS

Desarrollo de **aplicaciones multiplataforma** integrando tecnologías como la realidad aumentada y realidad virtual en el juguete tradicional.

Developing multiplatform Apps with augmented reality and virtual reality.

Desarrollo de protocolos de ciberseguridad sobre elementos interactivos en juguetes tradicionales basados en el “Internet de los Juguetes” – **CYBERCLOUD4TOYS**

Development of cybersecurity protocols on interactive elements in traditional toys based on the “Internet of Toys” – CYBERCLOUD4TOYS

Desarrollo de contenidos en robótica educativa y programación de microcontroladores – **EDUTRONIX**

Interactive Educational Module for Mecatronics – EDUTRONIX

Trabajo colaborativo para el desarrollo de drones en entorno escolar – **DRONETEAM**

Designing and making a toy drone through multidisciplinary collaborative work – DRONETEAM

Formación a empresas y entidades en **seguridad** de los juguetes, artículos de puericultura y áreas de juego.

Training in companies and other entities on toy safety, childcare products and playgrounds.

3.4.2.2

Materiales avanzados

Advanced materials

Desarrollo de nuevas **plataformas de corcho** más ecológicas y resistentes.

Development of new, more ecological, more resistant cork platforms.

Nuevas formulaciones flexibles sin plastificantes o con plastificantes de origen bio para rotomoldeo – **FLEXIROT 2**

New flexible formulations without plasticisers or with plasticisers of bio origin for rotational moulding – FLEXIROT 2

Desarrollo de **nuevos materiales y biomateriales** para fabricación aditiva.

Development of new materials and biomaterials for additive manufacturing.

Demostración industrial de una planta de fabricación de plástico biodegradable a partir de lodos de industrias agroalimentarias – **B-PLAS Demo**

Industrial demonstration of sludge to bioplastic pathway – B-PLAS Demo

3.4.2.3

Fabricación y procesos avanzados

Advanced manufacturing processes

Desarrollos robóticos de bajo coste para sectores manufactureros – **MANUBOT**

Low cost robotic developments for manufacturing sectors – MANUBOT

Investigación de nuevo sistema de acabado de superficies de gran volumen para moldeo por soplado.

Research of a new, high-volume, surface finishing system by means of blow molding.

Desarrollo de moldes e insertos para procesos de transformación de termoplásticos mediante tecnologías de fabricación aditiva – **MOLDPRINT 2**

Development of moulds and inserts for thermoplastic transformation processes using additive manufacturing technologies – MOLDPRINT 2





3.4.3

Innovación para la PYME

Innovation for SMEs

3.4.3.1

Transferencia y gestión para la PYME

Technology transfer and management for SMEs

Promoción de KETs (Tecnologías Facilitadoras Industriales) de fabricación de aditivo y materiales avanzados en la industria de transformación de plástico e industrias de moldes dentro del espacio SUDOE – SAMT SUDOE

Promoting KET (Key Enabling Technologies) additive manufacturing and advanced materials technologies in the plastic processing and mould industries within SUDOE spaces – SAMT SUDOE

Desarrollo y validación de materiales formativos abiertos a partir de la experiencia de profesionales del sector que complementen la formación profesional (tanto inicial como continua) del sector del molde – MOULVET

Development and validation of mould design and manufacturing OER from experienced labourers' know-how to complement VET – MOULVET

Investigación y desarrollo en electrónica flexible aplicada a sensores de presión de gran superficie y pulsadores – FLEXENS 2

Research and development of flexible electronics applied to large surface pressure sensors and push buttons – FLEXENS 2

Desarrollo de filamentos de para impresión 3D sobre superficies de plástico con fibras naturales para la industria del automóvil.

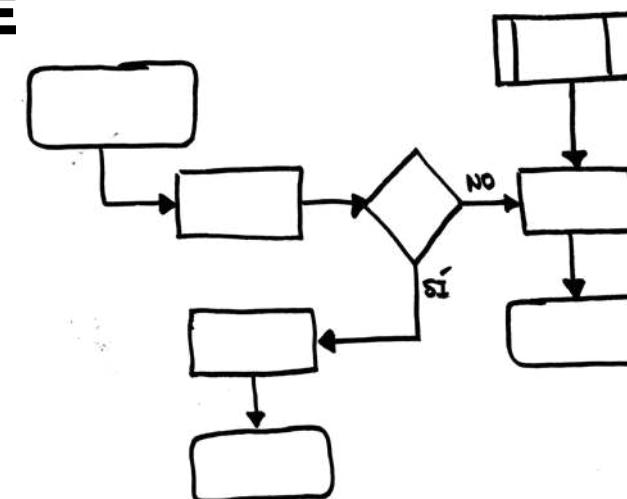
Development of filaments for 3D printing on plastic surfaces with natural fibres for the automotive industry.

Desarrollo de grana de biomateriales con un aspecto más natural y de menor impacto medioambiental para su uso en inyección y soplado.

Development of biomaterials pellets with a more natural look and reduced environmental impacts for use in injection and blow moulding.

Mejora del proceso de creación de juguetes personalizados a través del análisis del feedback del usuario. Estudio piloto – PERSONALIZATOY 2

Process improvement for the creation of personalized toys through the analysis of user feedback. Pilot study – PERSONALIZATOY 2



Modelo de negocio integrado para cadenas de suministro de productos personalizados diseñados por el usuario – iBUS

An integrated business model for customer driven custom product supply chains – iBUS

Desarrollo de diseño conceptual de sillas de paseo con TIC a partir de la investigación de las necesidades del consumidor – PUERITIC

Development of conceptual designs of pushchairs using ICT based on research of consumer needs – PUERITIC

Plataforma colaborativa para la creación de nuevos productos en el sector del juguete – Toy Labs

Enabling an Open Innovation Model for EU Toy Industry SMEs through Co-Creation with FabLabs, Safety Experts and Customer Communities – Toy Labs



3.4.3.2

Tendencias de mercado

Market trends

Desarrollo de juguetes mediante metodologías de personalización de tendencias en el proceso de creación de nuevos productos – CUSTOM TRENDS&KIDS 2

Development of toys through trend personalization methodologies in the process of creating new products – CUSTOM TRENDS&KIDS 2

International trend Gallery Spielwarenmesse – Feria del Juguete de Nuremberg

International trend Gallery Spielwarenmesse – Nuremberg Toy Fair

$$\begin{aligned} H &\uparrow \\ &\diagdown \quad \diagup \\ &H_1 \quad H_2 \\ &\Delta U_{sys} = Q - W \\ &F = G \frac{Mm}{d^2} \\ &\delta Q = T \delta S \\ &S = k_B \ln \Omega \end{aligned}$$

Le acompañamos y buscamos el mejor camino en el proceso de creación, desarrollo y comercialización de sus productos.

We support you and search for the best way forward throughout the creation, development and even the marketing process of your products.

Optimizamos el proceso de creación y desarrollo de sus productos desde la idea hasta su llegada al mercado



We optimize the creation and development process of your product from the idea to its arrival on the market





3.4.4

Retos sociales

Social challenges

3.4.4.1

Salud y bienestar

Health and well-being

Desarrollo de metodologías para la evaluación de áreas de juego libre e inclusivo – **PARK RISK**

*Development of methodologies for the assessment of free and inclusive play areas – **PARK RISK***

Desarrollo de una metodología innovadora para la identificación y la evaluación de riesgos de NIAS en los plásticos en contacto con alimentos – **NIASAFE**

*Development of an innovative methodology for the identification and risk assessment of NIAS in plastic materials intended to be in contact with foodstuffs – **NIASAFE***

Promoción de estilos de vida saludable en personas mayores europeas a través de dietas, actividad física y participación social – **HELP**

*Healthy lifestyles for Elderly people – **HELP***

3.4.4.2

Energía eficiente, segura y limpia

Efficient, safe, clean energy

Valorización de residuos alcohólicos para producir H₂ para ser utilizado en la generación sostenible de electricidad – **LIFE ECOELECTRICITY**

*Making use of alcoholic waste to produce H₂ for use in sustainable electricity generation – **LIFE ECOELECTRICITY***

Desarrollo de electrolizador PEM, de alto rendimiento, elevada presión y bajo coste, para suministro de hidrógeno – **SMARTH2PEM**

*Development of a high performance, high pressure, low cost PEM electrolyser for hydrogen supply – **SMARTH2PEM***

Investigación y desarrollo de **pilas de combustible** de alto rendimiento y bajo coste para aplicaciones portátiles de baja potencia <1000 W.

*Research and development of **high performance**, low-cost fuel cells for low power portable applications <1000 W.*

3.4.4.3

Eficiencia de recursos

Resource efficiency

Mobiliario urbano sostenible. Desarrollo de una herramienta de asesoramiento y guía en compra verde de mobiliario urbano para ayuntamientos y administraciones – **LIFE FUTURE**

*Sustainable Urban FUrniture: Tool design to perform environmental assessments in the green procurement framework – **LIFE FUTURE***

Diseño de un reactor catalítico de alta eficiencia basado en grafeno y óxidos photocatalíticos dopados para el tratamiento de contaminantes refractarios en aguas – **FotoGRAFENO**

*Design of a high efficiency catalytic reactor based on graphene and photocatalytic oxides for the treatment of refractory pollutants in water – **FotoGRAFENO***

Economía circular aplicable a tratamientos de aguas residuales de los procesos productivos del sector juguete, producto infantil/ocio, conexos y afines – **I+D MEDIO AMBIENTE INDUSTRIAL**

*Circular Economy applicable to waste water treatments of the toy, child product and leisure sectors – **R&D INDUSTRIAL ENVIRONMENT***



3.4.4.4 Infancia y educación

Childhood and education

Juego para niños con discapacidad – **LUDI COST**

Play for children with disabilities – **LUDI COST**

Educación no formal para padres de niños con discapacidad – **CDPE**

CHILD-DISABILITY-PARENT-EDUCATION – **CDPE**

Desarrollo de espacios para promover la creatividad en torno al STEM (ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas) en las escuelas – **STEMJAM**

Development of spaces to promote creativity around STEM in schools – **STEMJAM**

Incrementar las habilidades y competencias de los estudiantes para el desarrollo de contenidos digitales para acciones sociales – **DIGI4SOCIAL**

Increase the skills and competencies of students in the development of digital content for social issues – **DIGI4SOCIAL**

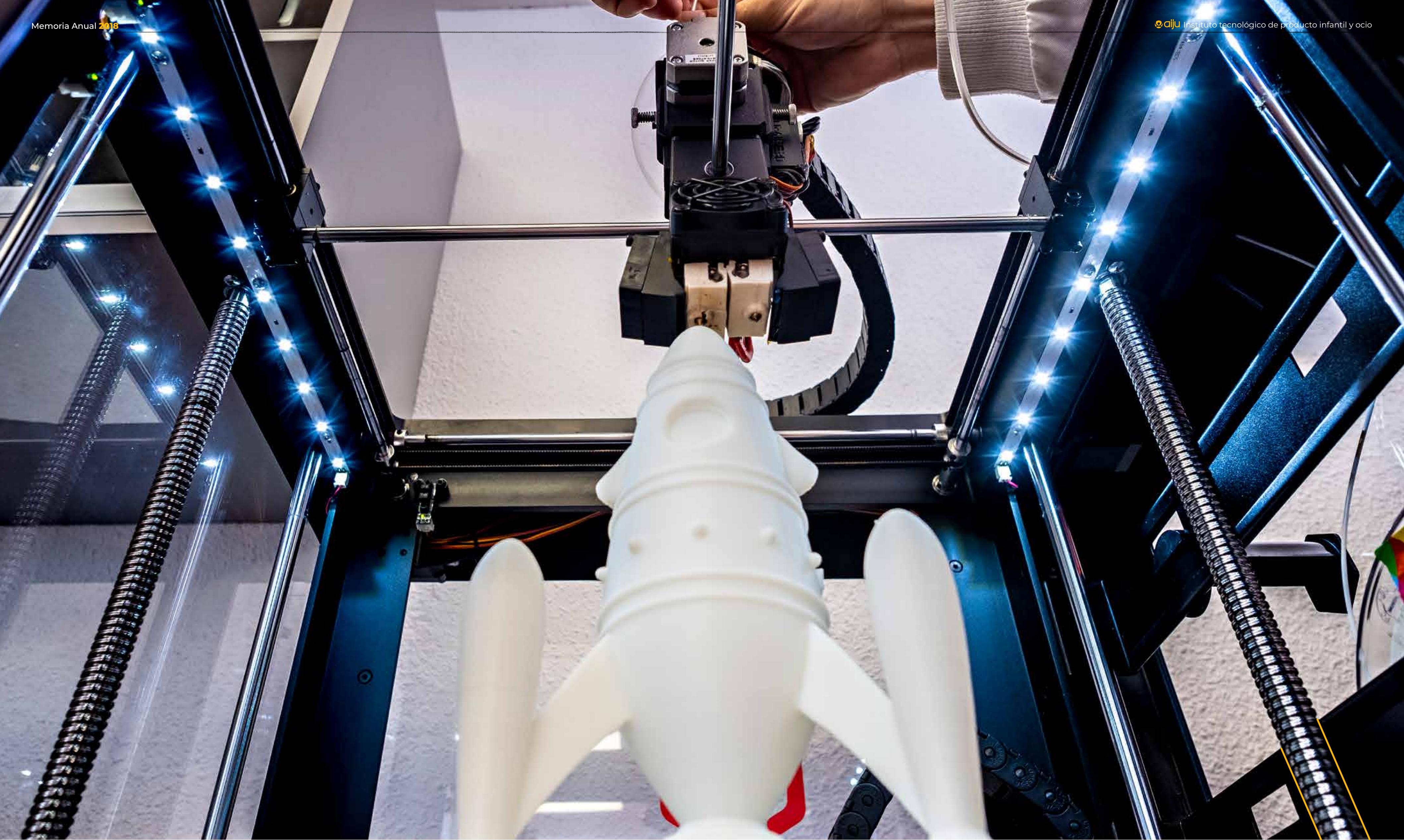
Desarrollo de aplicaciones educativas para dispositivos móviles en entornos eHealth.

Development of educational applications for mobile devices in eHealth environments.

GUIA AIJU 2018: Estudio de juguetes con usuarios e investigación sobre el juego en familia y sobre las tendencias del sector.

2018 AIJU GUIDE: Study of toys with users and research on family play and trends in the sector.





Memoria económica

Financial report

$$HIC = \left(\left(\frac{\int_{t_1}^{t_2} \alpha x dt}{t_2 - t_1} \right)^{2,5} \times (t_2 - t_1) \right)_{\max}$$

Le *aseguramos* para maximizar
su capacidad de innovación

We can advise you on how to maximise your innovation capacity

4.1

Balance Balance



4.2

Cuenta de resultados

Income statement

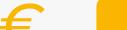
Ejercicio / Year
2018 **6.756.235 €**

Ejercicio / Year
2017 **5.893.495 €**

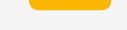
TOTAL
TOTAL

217.463 € 
201.720 € 

Aprovisionamientos
Procurements

2.039.850 € 
1.815.216 € 

Otros gastos de explotación
Other operating Expenses

510.290 € 
473.231 € 

Amortizaciones
Depreciation

3.655.171 € 
3.343.955 € 

Personal
Personnel

333.461 € 
59.374 € 

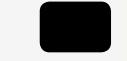
Otros gastos e Impuestos
Other expenses and taxes

3.051.249 € 
3.106.466 € 

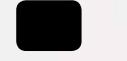
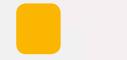
Servicios e I+D a empresas
Services and R&D to companies

3.417.609 € 
2.695.232 € 

Subvenciones I+D y explotación
R&D grants and exploitation

331.522 € 
289.308 € 

Personal
Personnel

88.019 € 
54.259 € 

Otros ingresos
Other income

Ejercicio / Year
2018 **6.888.399 €**

Ejercicio / Year
2017 **6.145.265 €**

TOTAL
TOTAL





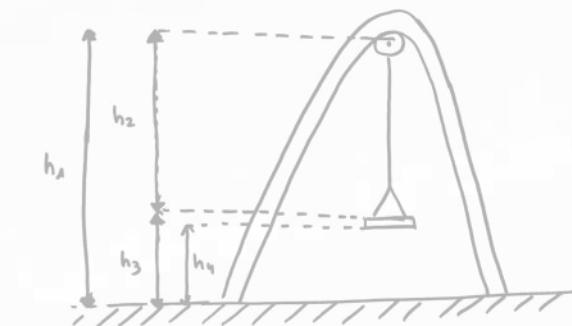
5 **Socios**
Partners

*Su alianza con AIJU le garantiza
el desarrollo óptimo de sus productos*

Your alliance with AIJU guarantees your product's optimal development

El trabajo conjunto con AIJU asegura a las empresas el mejor desarrollo y sostenibilidad de sus productos y servicios.

Working in collaboration with AIJU gives companies the best development opportunities and sustainability for their products and services.



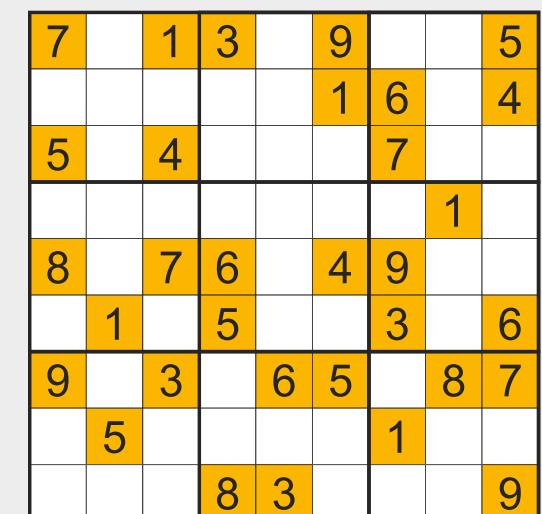
Colaboraciones externas

External collaborations



PASATIEMPO / Pastime

¿Necesitas tomarte un respiro?
Do you need a break?



17

Asociaciones
Associations

21

Entidades colaboradoras nacionales e internacionales
National and international collaborating entities

23

Centros tecnológicos
Technological centres

29

Plataformas tecnológicas colaboradoras
Collaborating technological platforms

33

Universidades
Universities

5.2

Empresas asociadas

Associated companies

11

Materias primas

Raw materials

16

Transformación de metal

Metal processing

29

Moldes

Moulds

118

Transformación de plástico

Plastic processing

9

Alimentación infantil

Infant nutrition

45

Puericultura

Childcare

139

Juguete

Toys

25

Otros

Other

16

Artes gráficas

Graphic arts

7

Recubrimientos

Coatings

21

Promociones

Promotions

11

Parques infantiles y ocio

Playgrounds & leisure

22

Distribución - mayorista

Retailer

4

Editorial infantil

Children's book publisher



Juguetes 139

Toys

AJAC, S.C.C.L.
 ALBERO VILAPLANA Y CÍA, S.L.
 AMAYA SPORT, S.L.
 ÁNGEL TOMÁS, S.A. - ATOSA
 ARTE MODEL, S.L.
 ARTE REGAL IMPORT, S.L.
 ARTESANIA BEATRÍZ, S.L.
 ARTSANA SPAIN, S.A.U.
 ASCA BRINQUEDOS LTD.A.
 ASIVIL, S.L.
 ASSOCIACIÓ DE JOGUINERS AGRUPATS DE CATALUNYA, S.C.C.L.
 BARRUTOYS, S.L.
 BERJUÁN, S.L.
 BG SPAZIO IBI, S.L.
 BULLYCAN, S.A.
 CARLOS GROLLO, S.A.
 CARTAMUNDI ESPAÑA, S.L.
 CEPILLOS LOZANO, S.L.
 CERÁMICA COLLET, S.A.
 CHEKO, S.C.
 CIDAT - ONCE
 CIFE SPAIN BUSINESS, S.L.
 CLAUDIO REIG, S.L.
 CLAVE DENIA, S.A.
 CORDESCO 06, S.L.
 CREACIONES JUGAVI, S.L.
 CREACIONES MAYMA, S.L.U.
 CREACIONES LLOPIS, S.L.
 D' NENES DISEÑO, S.L.
 DECUEVAS TOYS, S.L.
 DEMARE TOYS, S.L.
 DENA TOYS, S.L.U.
 DESARROLLOS AVANZADOS LOOKREAL CONCEPT 3D, S.L.
 DIGITAL BOOMONS, S.L.
 DISET, S.A.
 EDUCA BORRÁS, S.A.
 EUROJUEGOTES, S.L.
 FÁBRICA DE JUGUETES, S.L.U.
 FÁBRICAS AGRUPADAS DE MUÑECAS DE ONIL, S.A.
 FUNIGLOBAL DEVELOPMENT, S.L.
 GAME-MOVIL, S.L.
 GENERAL DE JUGUETES, S.A.
 GIOCHI PREZIOSI ESPAÑA, S.L.
 GLOBAL IMPORT TOYS, S.L.
 GLOBOLANDIA, S.L.
 GLOP GAMES, S.L.U.
 GONHER, S.A.

GUARDIAN PRODUCTS AND PROMOTIONS, S.L.
 GUIVAL, S.A.
 HASBRO IBERIA, S.L.
 HENIFER, S.A.
 HERMANOS REGIDOR, C.B.
 HERMEX IBERICA, S.L.
 HIJOS DE JOAQUÍN DOMÉNECH, S.L.
 IMAGINARIUM, S.A.
 IMC TOYS, S.A.
 INDUSTRIA AUXILIAR JUEMA, S.L.
 INDUSTRIAL JUGUETERA, S.A.
 INDUSTRIAL VERBENERA CASTELLONENSE, S.L.
 INDUSTRIAS FALCA, S.L.U.
 INDUSTRIAS MASATS, S.L.
 INDUSTRIAS PLÁSTICAS JISA, S.A.
 INSUMOS MUÑEQUEROS S.A. DE C.V.
 INTERDIDAK, S.L.
 JC TOYS SPAIN, S.L.
 JOAQUÍN GARCÍA MAGDALENA
 JOPI, S.L.
 JOVI, S.A.
 JUAN MIGUEL MARÍN CRIADO
 JUGUETES BERNA, S.L.
 JUGUETES CAYRO, S.L.
 JUGUETES DYAL, S.L.
 JUGUETES FALOMIR, S.A.
 JUGUETES INDUSTRIALES, S.A.
 JUGUETES PASTOR, S.L.
 JUGUETES PICÓ, S.L.
 JUGUETES ROMÁN, S.A.
 JUGUETES Y BARATIJAS MARTÍNEZ, S.L.
 JUGUETTOS CENTRAL DE COMPRAS SOC.COOP. VALENCIANA
 JUPESA, S.A.
 KALIDINTERIORS, S.L.
 LAIV, S.L.
 LALALAB PROJECTS, S.L.
 LAMAGIK, S.L.
 LEGO, S.A.
 LIMIT SPORT, S.L.
 LONDJI, S.L.
 LUDILO, S.L.
 M. LLORENS JUAN, S.L.
 MANUFACTURA ARTESANÍA ESPAÑOLA, S.L. - M.A.E.
 MARCOS TOYS, S.L.
 MASTER GIFT IMPORT, S.L.
 MATERIAL EDUCATIVO HENBEA, S.L.
 MATTTEL ESPAÑA, S.A.

MISTRAL ENTERPRISE, S.L.
 MOLTÓ Y CÍA, S.A.
 MUÑECAS ANTONIO JUAN, S.L.
 MUÑECAS ARIAS, S.L.
 MUÑECAS BERBESA, S.L.
 MUÑECAS FALCA, S.L.
 MUÑECAS PAOLA, S.L.
 MUÑECAS RAUBER, S.L.
 MUÑECAS SAICA, S.L.
 NAIPES HERACLIO FOURNIER, S.A.
 NARDIL, S.L.
 NIHON NAGAKU HAKKO
 PANRE, S.L.
 PARTY FIESTA DISTRIBUTIONS, S.L.
 PATRICIA MEDINA QUERO
 PLANET GAMES, S.L.
 PLASTIGAMAR, S.A. DE C.V.
 PLAYMOBIL - IBÉRICA, S.A.U.
 R.A.M. ROGEL CREACIONES, S.L.
 RICO BERBEGAL HERMANOS, S.L.
 ROBERTO GARCÍA FIDALGO
 SANTOS IMPORT, S.L.
 SEMBRA NATURA, S.L.U.
 SERVIC. E IND.DEL JUGUETE, S.A.
 SIMBA ESPAÑA, S.A.
 SMOBY ESPAÑA, S.A.
 SUCESORES VDA. E. FAJEDA, S.L.
 SUMO DIDACTIC, S.L.
 T. PLANET SHOPS, S.L.
 THE DOLL FACTORY EUROPE, S.L.
 TOIM, S.L.
 TOP TOYS VENDES I SERVEIS, S.L.
 TOYBAGS, S.L.
 TOYS SERVICE, S.L.
 UNICE TOYS, S.L.
 VICAM TOYS, S.L.
 VICTORIA PARTY, S.L.U.
 VIPAR, S.L.
 VIVADEZ, S.L.
 VIVING COSTUMES, S.L.
 VTECH ELECTROCNICS EUROPE, S.L.
 WOD Y OTROS, S.L.
 WORLD ALIVE, S.L.
 YTRES ASSEMBLY, S.L.
 MATTTEL ESPAÑA, S.A.

Puericultura 45

Childcare

ALONDRA INFANTIL, S.L.
 ARIBABY, S.L.
 ARTEMUR, S.A.
 ARURUMI, S.L.
 BEBE DUE ESPAÑA, S.A.
 BEBELEMENT, S.L.
 BREVI, S.L.R.
 CARLOS MUÑOZ, S.L.
 CHILDREN JOKS, S.L.U.
 COMERCIAL INDUSTRIAL DE MANUFACTURADOS TEXTILES, S.L.
 CONFECIONES UZTURRE, S.L.
 COTINFANT, S.L.
 CUNADECOR, S.L.
 DYNAMIC CHILD, S.L.
 ESTAR A SALVO, S.L.
 GREGORY DIFFUSION, S.L.
 HERMANOS CALATAYUD, S.L.
 INDEPENDENT MARKETING, S.L.
 INNOVACIONES EN PUERICULTURA, S.L.
 INNOVACIONES MS, S.L.
 INTERNATIONAL DOMESTIC ITEMS, S.L.
 JACKEL INTERNATIONAL LIMITED JANE, S.A.
 LABORATORIOS SUAVINEX, S.A.U.
 LOAN BABY, S.A.
 MAXIBABY, S.L.
 MAYORAL MODA INFANTIL, S.A.U.
 MICUNA, S.L.
 MIMA INTERNATIONAL, LTD.
 MORA FERRE E HIJOS, S.L.
 NIDO EDUCA, S.L.
 NIKIDOM, S.L.
 NOVICO MEDICA, S.A.
 OLMITOS, S.A.
 PLÁSTICO GOMA Y CAUCHO HOYMA, S.L.
 PLÁSTICOS ZARAUZ, S.A.
 PLASTIMYR, S.A.
 PLAY, S.A.
 PRAIA ARTICLES TEXTIL, S.A.
 PRODUCTOS DEPORTIVOS, S.A.
 RJ CAMBRASS, S.A.
 SARO IMPORT-EXPORT, LTDA.
 SERVEI GEOLOCALITZACIO CASTELLO, S.L.
 TRAMA - TRANSFORMADORA DE MADEIRAS, S.A.
 TRIS AND TON COMPLEMENTO INFANTIL, S.L.
 TUC TUC, S.L.

Alimentación infantil

Infant nutrition Baby food Child feeding

9

DEKORA INNOVA, S.A.
 GREFUSA, S.L.
 HERO ESPAÑA, S.A.

IDILIA FOODS, S.L.
 NILO-MILK, S.L.
 OBLEAS QUINTÍN, S.L.

PRODUCTOS ALIMENTICIOS BELROS, S.A.
 SNACKS EL VALLE, S.L.
 SWEET TOYS, LTD

Promociones 21

Promotions

2003 GRAFIMON, S.L.
 ADM PROMOTIONS SPAIN, S.L.U.
 ARTESANÍA CERDÁ, S.L.
 BIPLANO PROMO, S.A.
 CATAL IMPORTACIONES, S.L.
 COMERCIAL DEL SUR DE PAPELERIA, S.L.
 CONNECT THE POINT, S.L.

CREACIONES JUMI, S.L.
 GRIFOLL PRINT PROMOTIONS, S.L.
 GRUPO PROMER MON-GRAPHIC, S.A.
 IN & OUT PROMO, S.L.U.
 JOSMA SPORT GOL 2000, S.L.
 MARHUENDA SPAIN, S.A.
 MARP - MARKETING Y PRODUCTO, S.A.

MODELOS ATIENZA Y CLIMENT, S.L.U.
 ORANGEFISH, S.L.
 PAD'S WORLD, S.L.
 PROMOIDEA, S.L.
 TERMÓMETROS Y EXCLUSIVAS, S.L.
 TYKE EXCLUSIVAS PROMOCIONALES, S.L.
 VENDING SABADELL, S.L.

Parques infantiles y ocio

Playgrounds & leisure

11

ENFLEX IBERICA, S.L.
 FACTORY PLAY, LDA.
 FLEXIPISO PAVIMENTOS, LDA.
 HIJOS DE CRISTÓBAL ALBERO, S.A.
 IMEISON, S.L.
 INTERCÉSPED, S.L.
 LANDICO, S. COOP.
 MASGAMES ACTIVE TOYS, S.L.

OVERSEAS KUNSTELLATION COMPANY, S.A.
 PORT AVENTURA ENTERTAINMENT, S.A.
 SPORT ENEBE, S.L.

Distrución - mayorista 22

Retailers

CARREFOUR GLOBAL SOURCING ASIA, LTD.	GERIMPORT, S.L.	P & L OCIO TRENDS, S.L.
CENTROS COMERCIALES CARREFOUR, S.A.	GOYA IMPORTACIONES Y DISTRIBUCIONES, S.L.	PARTILANDIA 2010, S.L.
COMPUDID, S.L.	IMPORT & EXPORT MULTIPRECIO, S.L.U.	PENTAGRAMA IDEAS, S.L.
DISTRIBUCIONES HERMANOS GARCÍA - B.J.C., S.L.	ITEM INTERNATIONAL, S.A.	ROYMART, S.L.
DR FARNOS, S.L.	MADRID PAPEL IMPORT, S.L.	STOR, S.L.
EDUARD SANTOS HORTET	MENAJE Y MUCHO MAS, S.L.	TOINSA HIPERREGALOS, S.L.
EL CORTE INGLÉS, S.A.	MULTIPRECIO SANGONERA, S.L.	
EROSKI, S.COOP.	NOVA IBERIA RETURN, S.L.	

Editorial infantil 4

Children's book publisher

COMBEL EDITORIAL, S.A.	EDICIONES SALDAÑA, S.A.
EDELVIVES	EDITORIAL PULGA Y GARRAPATA, S.L.

Transformación plástico 118

Plastic processing

ACTECO PRODUCTOS Y SERVICIOS, S.L.	EXPO PLASTI, S.L.	MANIQUIES SEMPERE, S.L.U.
ACTIU BERBEGAL Y FORMAS, S.A.	FÁBRICA DE MENAJE PLÁSTICO, S.L.	MANUFACTURAS ALCO, S.A.
AGULLÓ Y PAYÁ, S.L.	FRANCISCO PASTOR MORATO	MANUFACTURAS INPLAST, S.A.
AISCAN, S.L.	GAVIOTA SIMBAC, S.L.	MAXI PLAST PRODUCTS, S.L.
ALBERO FORTE COMPOSITE, S.L.	GRAFOPLÁS DEL NOROESTE, S.A.	MOLDEADOS ROCA, S.L.
ALJUAN, S.L.	GREAT PLASTIC, S.L.	MOLDEXPAN, S.A.
AUXILIARES ONIL, S.L.	GRUPO IBENSE DE TECNOLOGÍA Y DISEÑO, S.L.	MOLECOR TECNOLOGÍA, S.L.
B13 REDUZE, S.L.	HIDROTEL, S.A.	MULTICAPRICHOS DEL HOGAR, S.L.
CARCHIDEA, S.L.	HOPE PLASTIC, S.L.	NACITEX, S.L.
CATLIKE SPORT COMPONENTS, S.L.	IBIDE FITTING PLASTIC, S.L.	NASIKA PRODUCTS, S.A.
CAUCHOS DEL MEDITERRANEO, S.A.	IMPRESIONES SEYCA, S.L.	NZI TECHNICAL PROTECTION, S.L.
CAUCHOS KAREY, S.A.	INDEN PHARMA PACKAGING, S.L.	PEDRO MARTÍNEZ MARTÍNEZ
CERVIC, S.A.	INDESLA PACKAGING, S.L.	PEMARSA, S.A.
CHEMINERA, S.L.	INDUSTRIAS BUZMA, S.L.	PEPRI, S.L.
COMPÀNIA LEVANTINA REDUCTORES, S.L.	INDUSTRIAS CLIMBER, S.A.	PÉREZ CERDÁ, S.A.
COPRINJECT, S.L.	INDUSTRIAS TÉCNICAS DEL CABLE, S.L. - I.T.C.	PÉREZ LINARES, S.L.
CREARPLAST, S.L.	INPLASBA - INDUSTRIAS PLÁSTICAS BAÑERES, S.A.	PERSIANAS PERSAX, S.A.
CREDIPLAST, S.L.	INYECCIONES PLASTISER, S.L.	PLASDEN, S.L.
CRILUX, S.L.	INYEMOBLE, S.L.	PLASCOT, S.L.
DEIBI, S.L.	INYECTADOS IBI, S.L.	PLASTIC PLUS MEDITERRANEO, S.L.
DESARROLLO E INNOVACION DE PROCESOS PLÁSTICOS, S.L.	INYECTADOS PLASTICMÁN, S.L.	PLÁSTICAS REINER, S.L.
DÍAZ Y BERNABEU, S.L.	INYECTADOS Y SOPLADOS MOLDUR, S.L.	PLÁSTICOS COLOMA, S.L.
DURPLASTICS, S.A.	ITALUX, S.L.	PLÁSTICOS ERUM, S.L.
ENVASES DURÁ, S.L.	JIMTEN, S.A.	PLÁSTICOS HIDROSOLUBLES, S.L.
EROSIÓN Y COPIADO PALAO, S.L.	JOMBAR TERMOPLÁSTICOS, S.L.	PLÁSTICOS INDEN, S.L.
EXCELLENT CORK, S.L.	JUYPAL HOGAR, S.L.	PLÁSTICOS JIJONA, S.L.

PLÁSTICOS JUMARSOL, S.A.	PLASTINHER, S.L.
PLÁSTICOS LARROSA, S.L.	PLASTISAX, S.L.
PLÁSTICOS MARBE, S.L.	PLASTOLOGÍA VIROLUZ, S.L.
PLÁSTICOS MARPE, S.L.	PLASTONIL PIEZAS PLÁSTICAS, S.L.
PLÁSTICOS MAYSAN, S.L.	PRECIPILASTIC, S.A.
PLÁSTICOS MIRAS, S.L.	RENOLIT HISPANIA, S.A.
PLÁSTICOS PINATAR, S.A.	REPSOL QUÍMICA, S.A.
PLÁSTICOS VALDÉS E HIJOS, S.L.	RIPAY, S.A.
PLÁSTICOS VICENT, S.L.	ROTOMOLDING SILCO, S.L.
PLÁSTICOS VIDAL, S.L.	SARABIA PLASTICS, S.L.
PLASTIKÉN, S.L.U.	SEAVI, S.L.U.
PLASTILAR, S.L.	SERIEMPLAST, S.L.
PLASTIMÓDUL, S.L.	SOPLADOS LUCAS, S.L.
PLASTINHER URBAN, S.L.U.	SOPLADOS Y ENVASES PICÓ GALVAÑ, S.L.

SUMINISTROS JUAN BERNABEU, S.L.
SUMINISTROS Y MANIPULADOS TÉCNICOS, S.L.
TALLER DE INYECCION PLASTITECNIA, S.L.
TALLERES POHÜER, S.L.
TALLERES TOYMA, S.L.
TEIXIDOR STUDIO, B.V.
TERMOFORMAS DE LEVANTE, S.L.
TERMOPLÁSTICOS ATALAYA, S.L.
TERMOPLÁSTICOS VASSALOS, S.L.
TETNIMAT, S.L.
UBITECH MOLDES Y MODELOS INDUSTRIALES, S.L.
VIUDA DE RAFAEL ESTEVAN GIMÉNEZ, S.L.

Transformación metal 16

Metal processing

ACCESORIOS Y RESORTES, S.L.	FORADIA, S.A.L.
BLINKER ESPAÑA, S.A.	HERRAJES Y ACCESORIOS PARA MUEBLES MALLE, S.L.
BORNAY, S.L.	INYECCIÓN Y FABRICACIÓN DE REDUCTORES, S.L.
BOTONES RUIZHER, S.L.	LUXBER, S.L.
C.A.V. VENTACAN, S.L.	MECANIZACIÓN DE HERRAJES IBENSE, S.L.
CREACIONES JOVIAR, S.L.	MOREDA-RIVIERE TREFILERIAS, S.A.

MUELLES BROTONS, S.L.
PRODUCCIÓN DE MOLDES, S.A.
TORNILLERIA RECHE, S.L.
WITTMANN BATTENFELD SPAIN, S.L.
V & C ACABADOS, S.L.

Recubrimientos 7

Coatings

AKZO NOBEL INDUSTRIAL PAINTS, S.L.	MANUEL ROCA, S.L.
CARLOS VALERO, S.L.	ORONIK, S.L.
IBICROM, S.L.	SRG GLOBAL IBI, S.L.U.

V & C ACABADOS, S.L.
WITTMANN BATTENFELD SPAIN, S.L.
Y & C ACABADOS, S.L.

Materias primas 11

Raw materials

AIR-VAL INTERNATIONAL, S.A.	COLORTEC QUÍMICA, S.L.
ALFARBEN, S.A.	EIGENMANN & VERONELLI IBERICA, S.L.
CATRAL GARDEN & HOME DEPOT, S.L.	FLEJES INDUSTRIALES, S.A.
COLORSOL QUÍMICA, S.L.	IBES GESTIÓN Y DESARROLLO, S.L.

IQAP MASTERBATCH GROUP, S.L.
MONTANA AIR, S.L.
WORT EUROP, S.L.
Y & C ACABADOS, S.L.

Moldes 29

Moulds

ABAD INTEGRACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES, S.L.	JOAQUÍN GINER PICÓ
BERZOSA INJECTION MOLDS, S.L.	LUCAS GÁMEZ MARTÍNEZ
BRU Y RUBIO, S.L.	M.C.P. MATYMOB, S.L.
CAUMOLD, S.C.V.	MATRIPLAST, S.L.
CREACIONES Y DISEÑOS PLÁSTICOS, S.L.	MECANIZADOS DANY, S.L.
D.A.T, C.N.C, S.L.	MOLES BELLVERT, S.L.
DISEÑO TECNOLÓGICO AVANZADO DEL MOLDE, S.L.	PEDRO MUÑOZ CONSTRUCCIONES MECÁNICAS, S.L.
DITECAM ECOPLAST MATRICERÍA, S.L.	PIMOL, DISEÑOS, MAQUETAS Y MECANIZADOS, S.L.
HERRAJES BERMÍ, S.L.	PRODESCOM-ROTOMOLDEO, S.L.
IRR-LOP, S.L.	RODRIGO Y GARCÍA, C.B.
SEBASTIÁN FUSTEL, S.L.	
SUINSO, S.L.	
TALLERES ALMARCHA, S.L.	
TALLERES DIBER, S.L.	
TALLERES MAIGMO, S.L.	
TALLERES TIBI, S.L.	
TÉCNICAS Y APLICACIONES PRODUCTIVAS, S.L. - PROTECNIC	
VICEDO MARTÍ, S.L.	
VICENTE PASTOR BASTÁN, S.L.	

Artes gráficas 16

Graphic arts

ADHESIVOS DEL SEGURA, S.A.	IMPRENTA TEIXERETA, S.L.
CALCOMANÍAS SERIGRÁFICAS GRAO, S.L.	INDUSTRIAS FRANCISCO GUILLEM, S.L.
CREAPRINT, S.L.	MANIPULADOS DEL CARTÓN SAN PASCUAL, S.A.
ETIMAISA, S.L.	MANIPULADOS EDELWEISS, S.L.
FULGENCIO TORREGROSA, S.A.	MARAMAT, S.L.
GIRONÉS INDUSTRIAL INT, S.A.	ONDULADOS DEL PAPEL, S.A.
RENO DE MEDICI IBÉRICA, S.L.U.	
SERIPAVER, S.L.	
SERVICIOS INTEGRALES IMPRESIÓN DIGITAL Y CORTES, S.L.	
SOLUCIÓN DE EMBALAJE FLEXIBLE, S.L.	

Technological Institute
for children's products & leisure

Otros 25

Others

3D LAB, S.L.	KAVISHA PHARMA, S.L.
ABANICOS GIL Y BLAY, S.L.	MELBOT STUDIOS, S.L.
ACRYLICOS VALLEJO, S.L.	MIC MAC CREACIONES, S.L.
ADELE ROBOTS, S.L.	PUERTAS CASTALLA, S.L.
CACHITO MÍO PRODUCCIONES, S.L.	WEARABLES INTELIGENTES, S.L.
CORTE TÉCNICO SURESTE, S.L.	ZABRISKIE STUDIO, S.L.
DOS ASOCIADOS DISENY GRAFIC, S.L.	ROYAL PACK PRODUCTOS DE SEGURIDAD, S.L.
FACTIS, S.A.	SERGIO ORQUÍN BAS
IDIPROD, S.L.	SIMPLICITY WORKS EUROPE, S.L.
J. DELGADO, S.A.	SISTEMAS MECATRONICOS EFICIENTES, S.L.
SITEC - SOLAR INICIATIVAS TECNOLÓGICAS, S.L.	
SPOTLESS IBERIA, S.L.	
TEB BARCELONA, S.C.C.L.	
WEARABLES INTELIGENTES, S.L.	
ZABRISKIE STUDIO, S.L.	

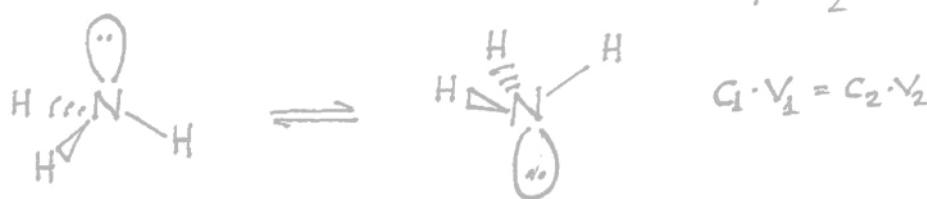
"Proyecto cofinanciado por los Fondos FEDER,
dentro del Programa Operativo FEDER
de la Comunidad Valenciana 2014-2020"

UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional

Una manera de hacer Europa

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE INDUSTRIA, ENERGÍA
Y TURISMO

$$P \cdot V = nRT$$



$$\Delta x \Delta p \geq \frac{\hbar}{2}$$

$$c_1 \cdot v_1 = c_2 \cdot v_2$$

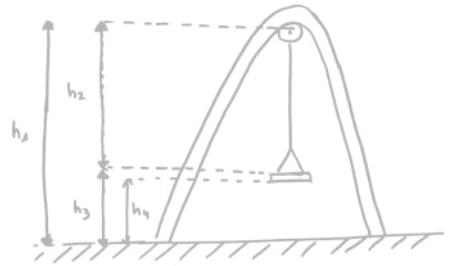
$$\frac{\partial m}{\partial t} = \frac{I \cdot z}{m \cdot F}$$

$$D = \frac{(518_{mm} - H)}{2}$$

$$u(t) = \frac{8t}{2\sqrt{3}}$$

$$CMB = 13 \times n^{\circ} \alpha \times n^{\circ} h$$

$$Medida = \bar{x}_i + c_c + v$$



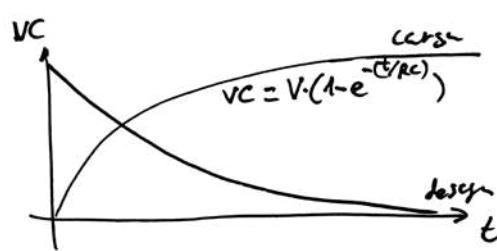
REDIT
INNOVATION
NETWORK

$$LBA_{300-700nm} = 100 \text{ Wm}^{-2}\text{sr}^{-1}$$

$$AEL_{315-400nm} = \frac{1000 \text{ Jm}^{-2}}{30000 \text{ s}} = 0.333 \text{ Wm}^{-2}$$

$$L = L_0 [1 + \alpha (t - t_0)]$$

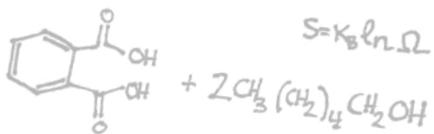
$$U_{tp} = \sqrt{U_1^2 + U_2^2 + U_3^2 + U_4^2}$$



$$Q = m \cdot C_p \Delta T$$

$$Q = \frac{I \cdot \varphi}{V_{min}/V_{max} + \frac{V_{co}/V_{max}}{0.821} + \frac{1}{0.821}}$$

Avda. de la Industria, 23
03440 IBI (Alicante) /
España
Tel./ (+34) 965 554 475
Fax/ (+34) 965 554 490
informacion@aiju.info



www.aiju.info