



MEMORIA 2015



El compromiso de AYESA con la sociedad, en palabras de su presidente Jose Luis Manzanares, es la Gestión, Desarrollo e Implementación del conocimiento de un modo global.

La Fundación AYESA como parte integrante de este extraordinario sueño que implica a tantas organizaciones, pretende diferenciarse del resto siendo una organización de referencia en innovación y formación de vanguardia comprometida con el entorno y favorecedora de la integración social de personas con discapacidades.

Nuestra misión es favorecer el avance de la Sociedad mediante el fomento de la innovación y el desarrollo profesional, y nuestros valores residen en la vocación integradora de empresa, universidades y profesionales sin obviar colectivos menos favorecidos socialmente, como discapacitados o sectores de población con pocos recursos económicos.

Ana Manzanares





Fundación AYESA realiza actividades de gestión de la Innovación e investigaciones técnicas mediante proyectos en colaboración con otras entidades españolas y europeas. El conocimiento generado en los proyectos de investigación se transfiere a la Sociedad a través de actuaciones formativas de vanguardia y la publicación de documentos científico-técnicos de libre acceso.



También apostamos por la integración laboral de personas con discapacidad a través de varias vías. Por un lado, ayudamos a familiares de trabajadores de Ayesa con algún problema de discapacidad. Por otro lado, la realización de donaciones monetarias a entidades que trabajan por la integración laboral de personas de este colectivo.

3



Además de las actuaciones anteriores, desde la Fundación se realizan otras actividades encaminadas a la consecución de nuestros fines fundacionales, como el apoyo al emprendimiento empresarial, el fomento del voluntariado, la realización de campañas solidarias o el otorgamiento de premios a la excelencia académica de estudiantes.

Ana Manzanares

producción científica

¿QUÉ ES FUNDACIÓN AYESA?



La Fundación Ayesa es una institución de derecho privado e interés público, generadora, transmisora y dinamizadora de conocimiento y desarrollo de la investigación científica y técnica de la excelencia relacionada con la construcción, agricultura, agua, infraestructuras, energía, telecomunicaciones y nuevos enfoques de la ciencia así como la arquitectura y las ingenierías relacionadas.

Nuestra misión

Favorecer el avance de la sociedad mediante el fomento de la innovación y el desarrollo profesional.

5

Nuestra visión

Ser una fundación de referencia en innovación y formación de vanguardia, comprometida con el entorno y favorecedora de la integración laboral de personas con discapacidad.

Nuestros valores

Vocación integradora de empresas, universidades, profesionales y discapacitados, en búsqueda de continua de la excelencia y comprometida con la sociedad.





NUESTROS CAMPOS DE ACTUACIÓN





INNOVACIÓN

La innovación es el motor de la Sociedad. Los avances sociales vienen de la mano de nuevos modelos de gestión, de productos y servicios que mejoran nuestra calidad de vida. La innovación hace que la Sociedad evolucione, se supere y alcance metas que antes eran impensables.

CONOCIMIENTO

Una sociedad formada y preparada es una sociedad tolerante, abierta y con futuro. Por eso, desde Fundación Ayesa ayudamos al perfeccionamiento de habilidades y conocimientos necesarios para una actividad laboral exitosa.

INVESTIGACIÓN

El avance y desarrollo de la Sociedad va de la mano de su capacidad para generar nuevo conocimiento, nuevas técnicas y herramientas que le ayuden a superarse.

DISCAPACIDAD

Fundación Ayesa entiende que debe jugar un papel fundamental en el desarrollo y el bienestar de la Sociedad a través de la integración laboral de personas con discapacidad.



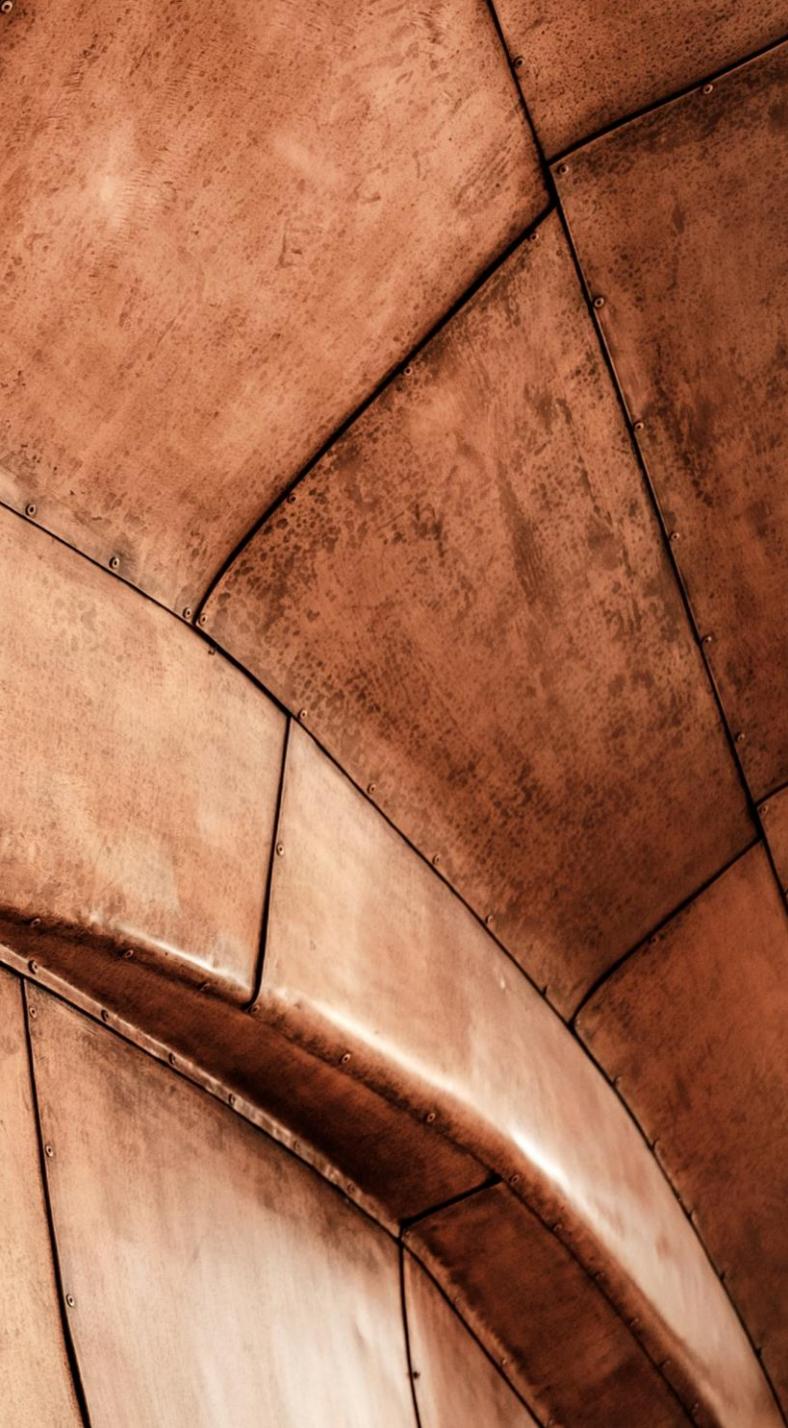
7



A perspective view looking down a spiral staircase. The staircase is made of dark metal railings and concrete steps, spiraling downwards towards a bright, circular opening at the bottom. The light from the opening creates a strong contrast with the dark interior of the staircase. The overall mood is one of depth and forward-looking vision.

INNOVACIÓN





CIFRAS

En 2015, Fundación Ayesa ha gestionado proyectos y propuestas en las siguientes materias: eficiencia energética, smartgrids y almacenamiento energético, infraestructuras inteligentes, industrias de proceso sostenibles, ciberseguridad, salud y bienestar social, factorías 4.0, ingeniería del software, movilidad sostenible, robótica, e interfaces de usuario avanzadas.



SERVICIOS

GESTIÓN DE PROYECTOS

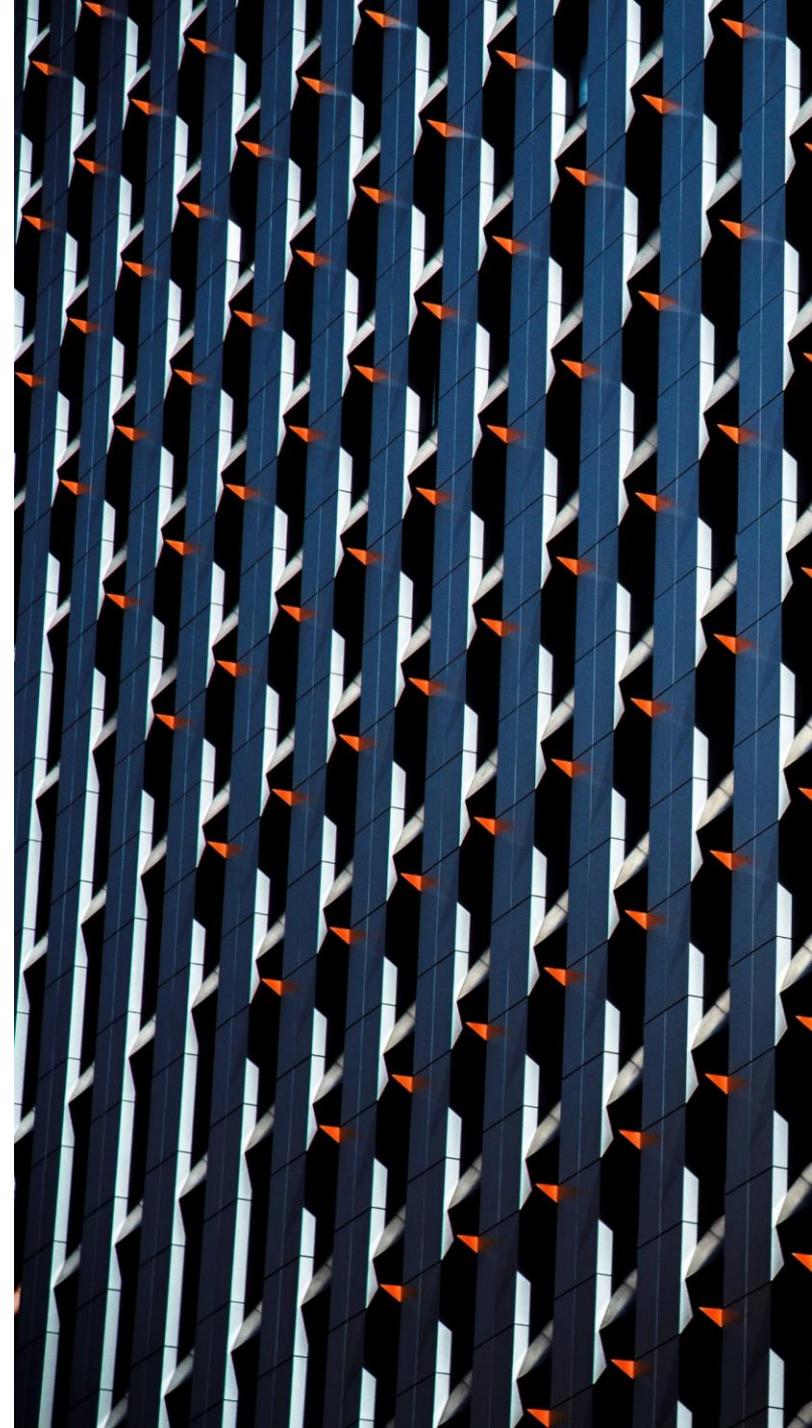
Fundación Ayesa realiza la gestión de proyectos innovadores financiados por instituciones públicas. En 2015 hemos gestionado 33 proyectos innovadores.

MATERIALIZACIÓN DE IDEAS

Fundación Ayesa ayuda a las empresas a convertir sus ideas en proyectos de I+D+i. Durante el año 2015 esta labor se ha materializado en la creación de 27 propuestas de proyectos innovadores.

FORMACIÓN DE CONSORCIOS

El paradigma de la innovación abierta es fundamental para el éxito de los proyectos de innovación. Por ello, la Fundación se encarga de encontrar el mejor socio para cada uno de los retos del proyecto. En 2015, se ha trabajado con 16 consorcios nacionales y 11 internacionales





COMPROMISO SOCIAL

PREMIOS AYESA INNOVA

Fundación Ayesa patrocina estos premios cuyo objetivo es fomentar el espíritu innovador en las empresas a través de premios a los trabajadores que propongan ideas que mejoren la posición competitiva de sus respectivas empresas.

SEVILLA CAPITAL INTELIGENTE

Fundación Ayesa es socio fundador de esta iniciativa ciudadana que pretende favorecer el desarrollo de un ecosistema de emprendimiento e innovación en Sevilla y Andalucía.

A close-up, horizontal view of a stack of four books. The books are stacked from top to bottom with green, blue, grey, and red covers. The pages are visible on the right side of each book, showing a light beige color. The background is a soft, out-of-focus light purple and white.

CONOCIMIENTO

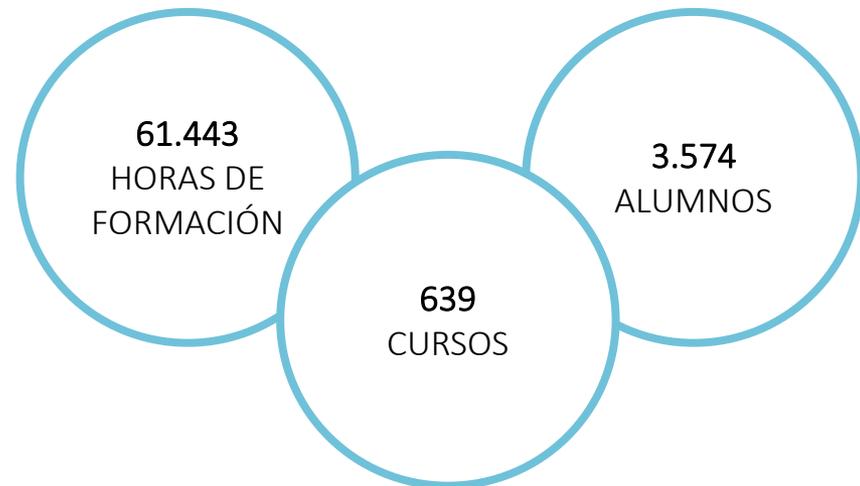




CIFRAS

Nuestro objetivo a lo largo de 2015 ha sido promocionar la formación a través de diversas vías de actuación para la especialización, el perfeccionamiento y el progreso profesional en Andalucía.

Especialmente relevantes han sido los cursos de formación que han permitido a universitarios andaluces integrarse en el mundo laboral.



SERVICIOS

DETECCIÓN DE NECESIDADES FORMATIVAS

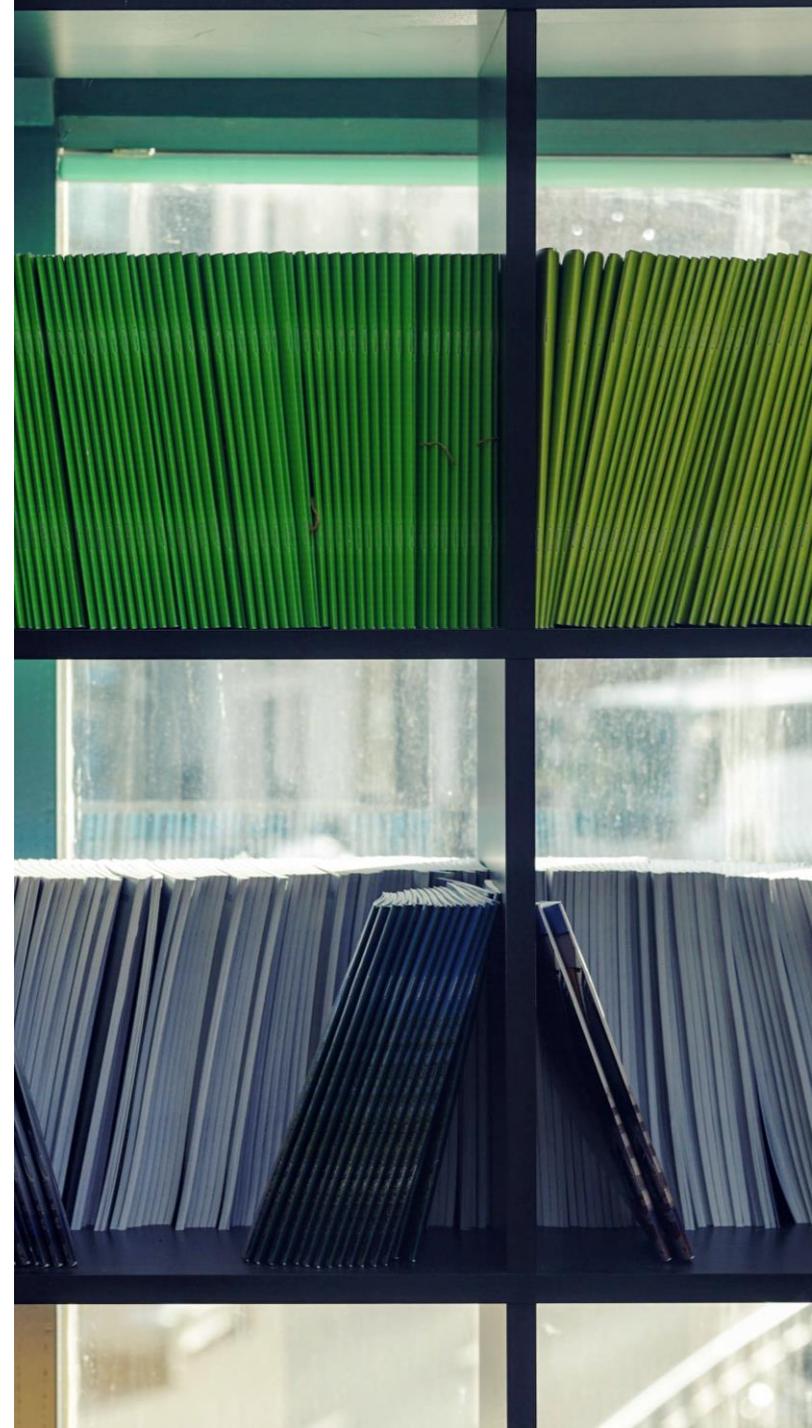
La formación es algo vital para que el ecosistema de la empresa gane día a día en eficiencia, eficacia y productividad. Pero una formación azarosa tampoco traería un correcto progreso. Por este motivo, gestionamos la Formación a empresas y entidades.

GESTIÓN DE BONIFICACIONES PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO

Ayudamos a las empresas a aprovechar sus créditos de formación mediante la gestión de bonificaciones ante la Fundación Tripartita.

ÁMBITOS DE ACTUACIÓN PREFERENTES

- Sistemas de grandes datos
- Arquitectura 3D
- Tecnologías de la información
- Mercados internacionales
- Plantas de proceso
- Administración y finanzas
- Sistemas de información geográfica





COMPROMISO SOCIAL

CURSOS DE FORMACIÓN-SELECCIÓN

Fundación Ayesa ha realizado Academias de formación-selección para el desarrollo y perfeccionamiento de profesionales en SAP IS-U, Programación Java y Big Data, consiguiendo una tasa de empleabilidad del 70%.

SEMINARIO GESTIÓN DE PROYECTOS

Seminario realizado para alumnos del Instituto de Enseñanza Secundaria “Polígono Sur” de Sevilla.

MASTER EN FORMACIÓN URBANÍSTICA

Fundación Ayesa, en colaboración con el Instituto de Práctica Empresarial, ha otorgado dos becas a desempleados para la realización de este Master.

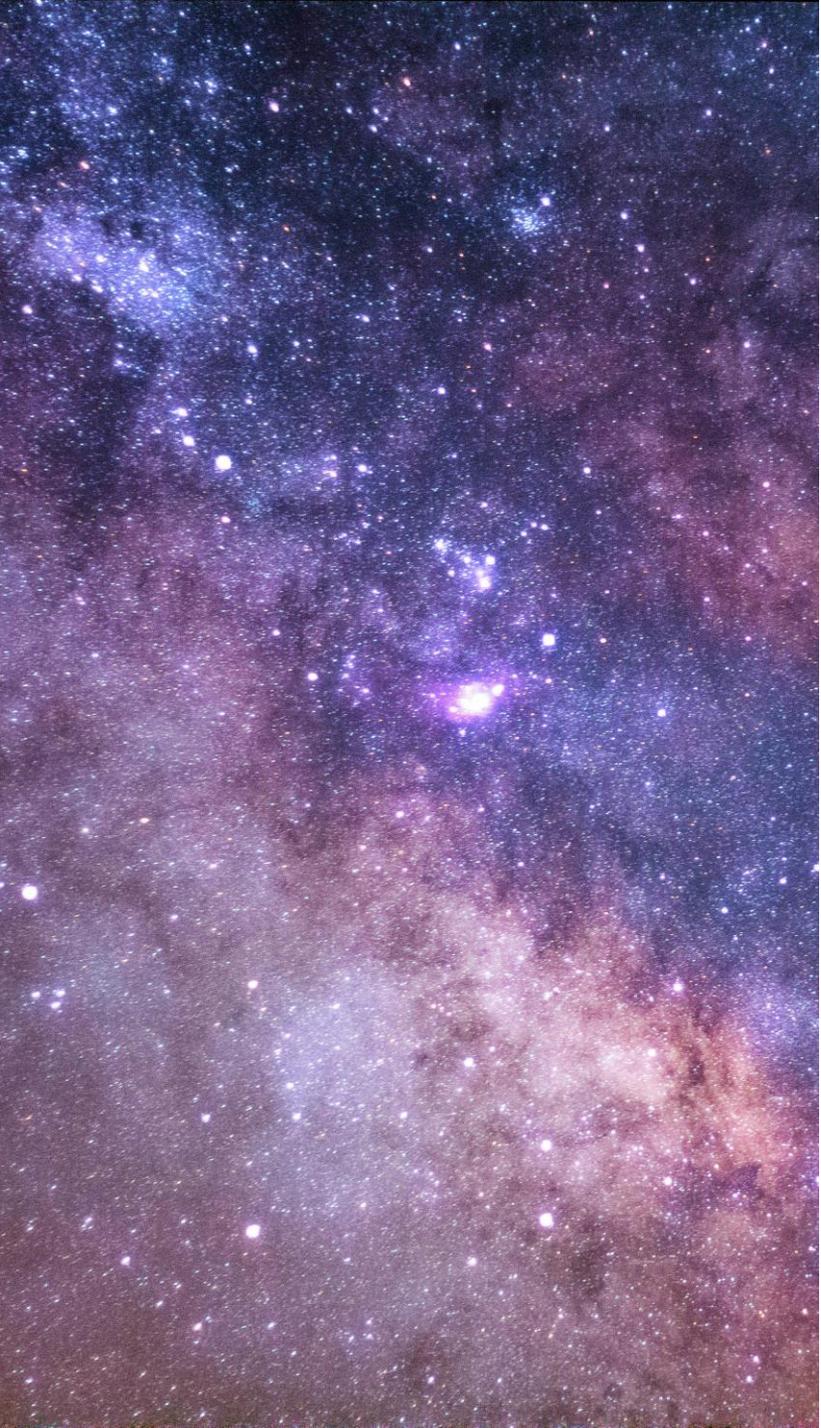
MASTER EN GESTIÓN DE LAS TICS

La Universidad de Sevilla, Fundación Ayesa y Endesa patrocinan este máster para el desarrollo de profesionales capacitados para departamentos de sistemas de información y telecomunicaciones de alto impacto y alcance global.



INVESTIGACIÓN

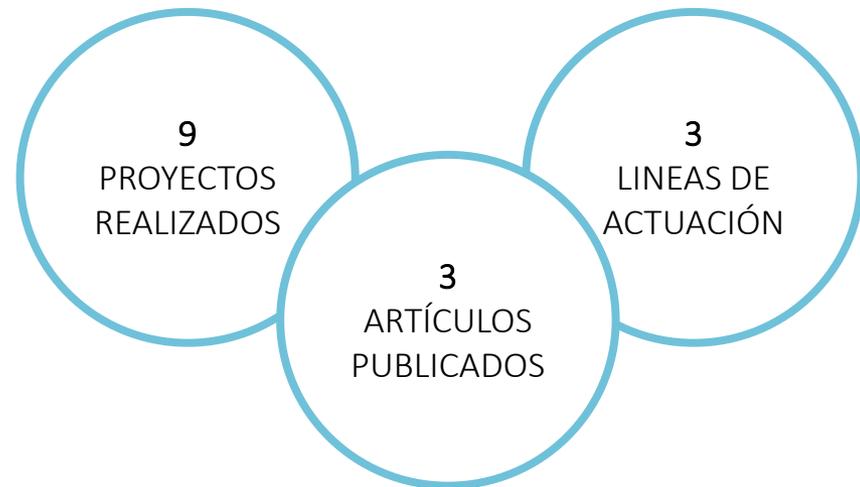




CIFRAS

La investigación se canaliza a través del Grupo de Investigación ADAPT (Advanced Applied Technologies). Se trata de un grupo de investigación propio, formado por doctores e investigadores englobados en tres laboratorios:

- Advanced Interfaces Lab (AIL)
- Control Systems Lab (CSL)
- Future Energy Systems Lab (FESL)



PROYECTOS AIL

PISCIS

Desarrollo de tecnologías que permitan construir herramientas de ingeniería de software para el desarrollo de servicios innovadores que exploten las capacidades de nuevas plataformas y dispositivos, entre otras, las capacidades del Cloud Computing y del Internet de las cosas.

SIMMRA

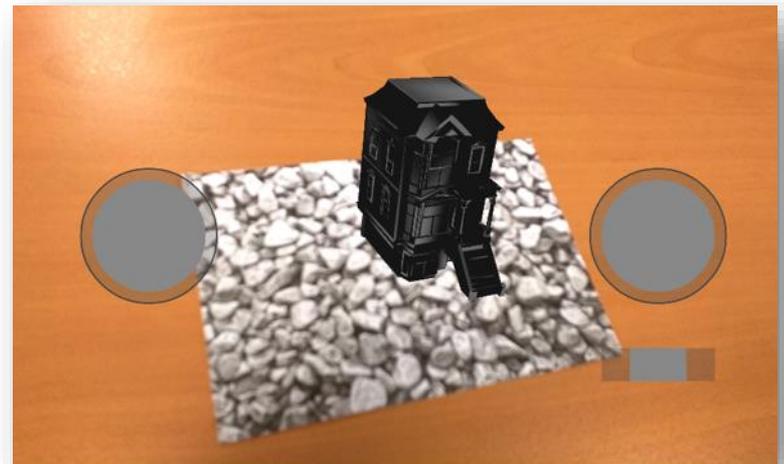
Sistema basado en realidad aumentada que permite, a los técnicos que trabajan en un mismo proyecto, interactuar con los modelos 3D en tiempo real y de manera simultánea, independientemente de su ubicación.

EXTINGUE

El objetivo de este proyecto es la generación de tecnologías novedosas y su posterior integración en un prototipo de sistema avanzado para la protección, detección y extinción de incendios en grandes superficies en tiempo real y sin necesidad de intervención humana.

FASTRACK

El objetivo principal del proyecto es el desarrollo de un nuevo sistema de vía en placa, focalizado para ser utilizado en líneas ferroviarias de Alta Velocidad (velocidades por encima de los 250 km/h), sostenible tanto económica como medioambientalmente.





PROYECTOS CSL

SYSROBOTICS

El objetivo general de este proyecto es el desarrollo de un prototipo de un sistema avanzado de información basado en vehículos aéreos no tripulados (UAV) para la protección y mantenimiento de infraestructuras críticas.

DRONECAPTOR

El objetivo de este proyecto es el desarrollo de un sistema avanzado de información para la detección y neutralización de amenazas con drones para la detección de amenazas, la discriminación de su peligrosidad, el planteamiento de un plan de actuación y la ejecución de medidas de neutralización.



PROYECTOS FESL

NETFFICIENT

El objetivo principal del proyecto es el despliegue y demostración de tecnologías de almacenamiento de energía eléctrica de nivel TRL 5-6, y desarrollo de las herramientas informáticas para explotar las sinergias entre estas tecnologías, la smart grid y los ciudadanos.

ENERGYVIAS

El proyecto persigue el desarrollo de una serie de tecnologías de generación de potencia y el estudio de su integración en las infraestructuras del transporte (carreteras, vías férreas, puertos y aeropuertos) para alimentar aplicaciones locales de bajo consumo o su enlace a los sistemas de distribución.

EFLEET

El objetivo global del proyecto EFLEET es diseñar y validar tecnologías que permitan una mejora radical de la eficiencia en costes y eficiencia energética de flotas de vehículos totalmente eléctricos a través de la aplicación de tecnologías de la información y comunicaciones avanzadas.





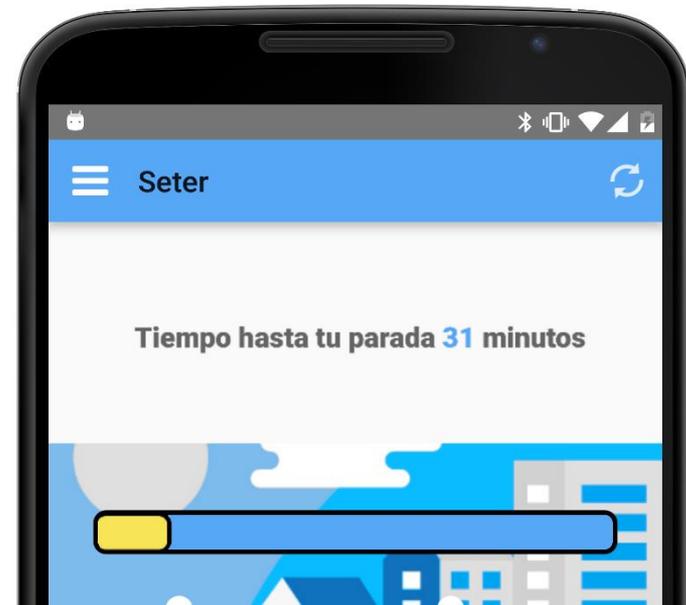
COMPROMISO SOCIAL

DESARROLLO DEL PROYECTO SETER

Fundación Ayesa ha comenzado el desarrollo del proyecto SETER, un sistema de estimación de tiempos de transporte ideado para personas con discapacidad. La implementación de esta solución tecnológica permitirá a personas con discapacidad intelectual y a sus familias una mejor integración en la sociedad.



21





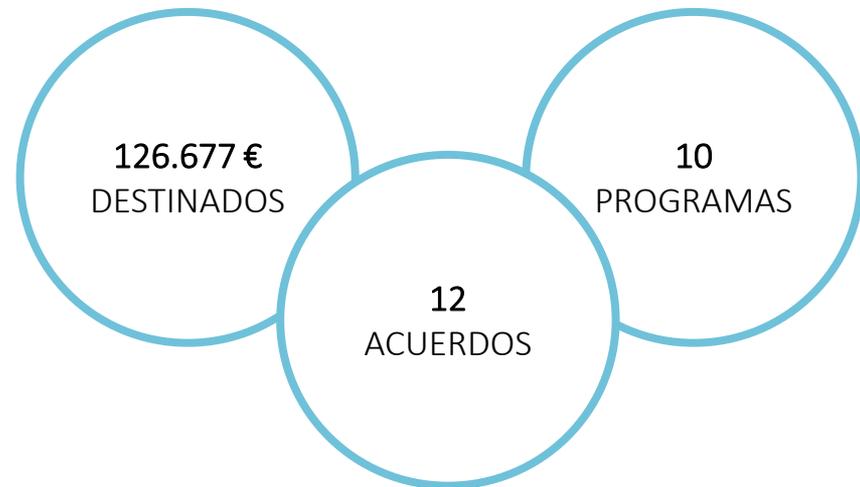
DISCAPACIDAD Y SOCIEDAD





CIFRAS

Una de las líneas principales de actuación de la Fundación es la empleabilidad de las personas con discapacidad. Para ello destina anualmente una gran cantidad de recursos económicos, humanos y materiales para tal fin. La colaboración con entidades del sector es fundamental para conseguir resultados en este ámbito.



DISCAPACIDAD

DONACIÓN A FUNDACIÓN ADECCO

Fundación Ayesa colabora con Fundación Adecco en el desarrollo del Plan Familia, por el que nueve discapacitados han recibido orientación y asesoramiento personalizado para incrementar su autonomía, competencias y empleabilidad.

DONACIÓN A LA HERMANDAD DE LOS ESTUDIANTES

Fundación Ayesa, junto a Fundación Persán, Cáritas Universitaria y la Hermandad de los Estudiantes han lanzado una batería de becas para la realización de estudios universitarios. En concreto, Fundación Ayesa ha donado el importe de 10 becas para personas con discapacidad.





DISCAPACIDAD

DONACIÓN A APASCIDE

La Asociación Española de Familias de Personas con Sordoceguera - APASCIDE – ha creado el Centro Santa Ángela de la Cruz, en Salteras, único centro de España Especializado en atención a personas sordociegas y Fundación Ayesa ha contribuido al sostenimiento de su actividad.

DONACIÓN A AUTISMO SEVILLA

Fundación Ayesa colabora con Autismo Sevilla a través de la financiación en la realización de talleres empleabilidad para personas con TEA.



25



COMPROMISO SOCIAL

II EDICIÓN PREMIOS A LOS MEJORES EXPEDIENTES ACADÉMICOS DEL IES POLÍGONO SUR

Fundación Ayesa dota un premio económico a los mejores alumnos del IES Polígono Sur, situado en una de las zonas más conflictivas de Sevilla. El objeto de este premio es recompensar a los alumnos por el esfuerzo realizado y ayudarles a continuar sus estudios.

26

V EDICIÓN PREMIOS A LA EXCELENCIA ACADÉMICA

Tiene por objetivo apoyar y fomentar la excelencia académica de ingenieros recién titulados en la Universidad de Sevilla, premiando a uno o varios alumnos que, siendo de los mejores en su expediente académico, reúnan otras capacidades importantes en la vida profesional como el trabajo en equipo, la comunicación y el desempeño, entre otras.





COMPROMISO SOCIAL

COLABORACIÓN CON EL BANCO DE ALIMENTOS DE SEVILLA

Fundación Ayesa organiza anualmente una campaña de recogida de alimentos para el Banco de Alimentos de Sevilla y proceder a su reparto a centros asistenciales.

III JORNADAS DEPORTIVAS AYESA

Jornada deportiva para empleados y familiares de Ayesa, realizadas en las instalaciones Deportivas de la Cartuja. Además de los torneos de pádel y fútbol 7, hubo clases de golf, pilates y zumba.

CAMPAÑA DE DONACIÓN DE SANGRE

Fundación Ayesa organiza anualmente, en colaboración con el Centro de Transfusión Sanguínea de Sevilla, una campaña de donación de sangre para el citado organismo.

TRABAJANDO PARA UN FUTURO MÁS INTEGRADOR



www.fundacionayesa.org
fundacion@ayesa.com
Avda. Marie Curie 2. CP: 41092 Sevilla

