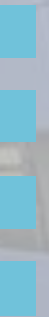


ayesa

# MEMORIA 2013





PALABRAS DE LA PRESIDENTA



El compromiso de AYESA con la sociedad, en palabras de su presidente José 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.

Dentro del árbol que supone nuestra Fundación, un tronco es la Dirección Técnica que se encarga de la gestión de la Innovación y la realización de investigación técnica mediante proyectos en colaboración con otras entidades españolas y europeas.

Otra rama básica es la Gestión del Conocimiento, que reposa en la Dirección de Formación, y que desarrolla su actividad focalizada en la realización de formación de vanguardia y la gestión de prácticas en empresas a jóvenes que se acercan por primera vez al mundo laboral.

Y como tercer pilar la integración laboral de personas con discapacidad, que compromete directamente a la cabeza de la Fundación, y que se articula en varias vías. Por un lado, la creación de una empresa 100% financiada por nuestra organización, DAVAI, cuyo leit motiv es la contratación de personas discapacitadas. Por otro lado, el establecimiento de una serie de actuaciones de ayuda a familiares de trabajadores de Ayesa con algún problema de discapacidad. Por último, la realización de donaciones monetarias a entidades que trabajan por la integración laboral de personas de este colectivo.

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 o el otorgamiento de premios a la excelencia académica de estudiantes.

Ana Manzanares



3







¿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





## I+D+i

Fundación Ayesa entiende la investigación, el desarrollo y la innovación como algo que no debe estar en conflicto con el entorno de su aplicación. Entendemos un avance sensible y preocupado por un futuro sostenible para generaciones venideras.

## GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO

La formación es una estrategia empresarial sistemática y planificada, destinada a habilitar para la realización de tareas progresivamente más complejas y responsables, actualizar los conocimientos y habilidades exigidos por el continuo desarrollo tecnológico y lograr una mejora de la competencia personal, haciendo del trabajo una fuente de aprendizaje y de satisfacción para la persona.

## INTEGRACIÓN LABORAL DE DISCAPACITADOS

Fundación Ayesa cree que la igualdad de oportunidades es esencial en la sociedad actual. Por ello trabaja día a día en la integración laboral de personal discapacitado.

## COMPROMISO SOCIAL

Fundación Ayesa entiende que la empresa debe jugar un papel fundamental para el desarrollo y el bienestar de la humanidad. Cree también en la conciliación del mismo desarrollo con el compromiso social; por eso, con el paso del tiempo se ha involucrado cada vez más en diferentes aspectos relevantes para mejorar la sociedad.







I+D+i





## I+D+i

I+D+i es tan amplio como sectores puede abarcar el conocimiento.

Durante el año 2013 se han desarrollado diversos proyectos en las siguientes líneas:

- Infraestructuras
- Agua y medioambiente
- Puertos
- Arquitectura y management
- Gestión territorial y aeropuertos





## NUESTRA INVESTIGACIÓN

### 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.

### ENERGYVIAS

El proyecto persigue el desarrollo de una serie de tecnologías de generación de potencia (piezoeléctrica, fotovoltaica, eólica, inducción...) 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.

### PRAVEMA

Proyecto de cooperación transfronteriza en materia de prevención contra avenidas e inundaciones en la zona norte de Marruecos, financiado por el Programa Operativo de Cooperación Transfronteriza España-Fronteras Exteriores.

# NUESTRA INVESTIGACIÓN

## 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.

## 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.

## EXTINGUE

El objetivo de EXTINGUE es el desarrollo de un sistema avanzado para la protección, detección y extinción de incendios en grandes superficies.







## NUESTRA INVESTIGACIÓN

### 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 (FEV- Fully Electrical Vehicle) a través de la aplicación de tecnologías de la información y comunicaciones avanzadas.

### E3MEL

Desarrollo de soluciones avanzadas de eficiencia energética y seguridad del suministro basadas en la adquisición de información sobre el consumo y la calidad del suministro eléctrico vía infraestructuras de Home Area Network.

# GESTIÓN

## DELOS

El objetivo es el desarrollo de una solución para la detección de pérdidas no técnicas mediante Minería de Datos y un Sistema Experto, ambos basados en inteligencia artificial, y llevados a cabo sobre las bases de datos de consumo de una utility.

## NOVIWAM

El objetivo del proyecto es el desarrollo de nuevos sistemas integrados de gestión de cuencas hídricas en regiones del sur de Europa, con el fin último de consolidar una red europea que refuerce las sinergias existentes entre las iniciativas regionales, nacionales y europeas de fomento de la investigación en materia de gestión integral de los recursos hídricos.

## 4GREEN

Desarrollo de herramientas para optimizar y agilizar el desarrollo de aplicaciones y servicios móviles, aprovechando los sensores con los que cuenta el dispositivo y haciendo un uso eficiente de la batería del mismo.

## FCLOUD

El objetivo del proyecto es proporcionar herramientas que aceleren y faciliten el desarrollo de soluciones para explotación SaaS (Software as a Service).





## GESTIÓN

### DYMASOS

El objetivo del proyecto es desarrollar soluciones de control distribuido de sistemas, que proporcionen al mismo tiempo una coordinación global y una gestión autónoma en cada uno de los subsistemas. Se basarán en los modelos de Systems of Systems. Estas soluciones se validarán en diversos escenarios: smartcities, smartgrids y entornos industriales.

### WIN4SMART

El proyecto WIN4SMART propone una solución para la monitorización de los sistemas de las redes de distribución de agua basada en una infraestructura de comunicación inalámbrica de bajo coste y bajo consumo.

### ZEM2ALL

Es un proyecto de colaboración España-Japón cuyo objetivo es desarrollar nuevos sistemas necesarios para la explotación del vehículo eléctrico y su integración con los sistemas de distribución y comercialización de energía eléctrica.



# GESTIÓN

## eIUS

El objetivo de eIUS es desarrollar una plataforma tecnológica integral para la Administración de Justicia, que permita lograr una justicia más ágil, accesible y transparente, y mejorar la calidad de servicio al ciudadano.

## RAILPLAN

El objetivo general del proyecto es desarrollar modelos y tecnologías que permitan, de manera integral mejorar la eficiencia medioambiental, energética y económica de las instalaciones ferroviarias.

## VIBRO-IMPACT

Desarrollo de un modelo para predecir el impacto de las vibraciones ocasionadas durante los trabajos de obra pública sobre las edificaciones circundantes.



A stack of several books is shown on a wooden surface. The books are of various colors and thicknesses, with some showing their spines and others their pages. The background is dark with a repeating pattern of concentric circles. A semi-transparent white box is overlaid on the right side of the image, containing the text 'GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO'. To the right of the text, there are four small blue squares arranged vertically.

# GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO

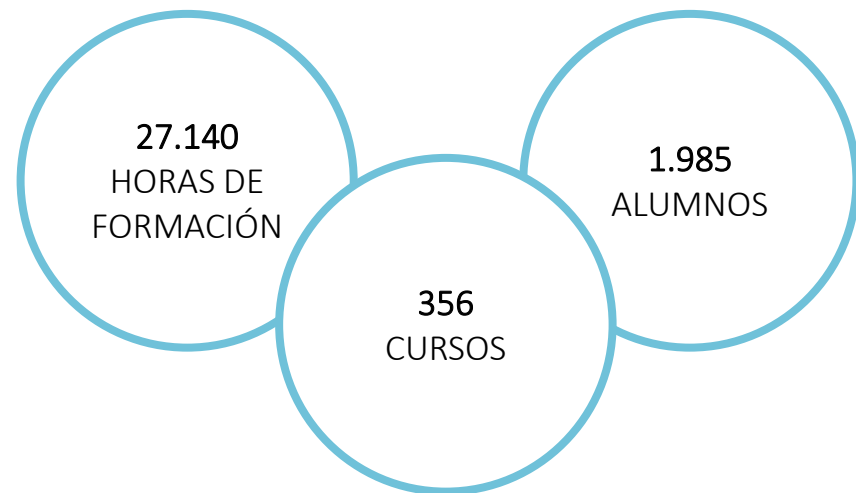




## GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO

Nuestro objetivo a lo largo de 2013 ha sido promocionar la formación a través de diversas vías de actuación para la especialización, el perfeccionamiento y el progreso profesional en Andalucía.

Actualmente atravesamos tiempos adversos económicamente, en donde una mayor formación nos ayudará a encauzar mejor nuestras ideas y superar con mayor facilidad las adversidades.





# GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO

Nuestros ámbitos de actuación preferente han sido: Ingeniería, Arquitectura, Tecnologías de la información, Mercados internacionales, Plantas de proceso, Administración y finanzas, Investigación y desarrollo, Gestión integral de desarrollo.

## 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. Fundación Ayesa es consciente de ello. Pero una formación azarosa tampoco traería un correcto progreso. Por este motivo, a través de estadísticas y análisis aplicamos la formación más adecuada.

## GESTIÓN DE BONIFICACIONES ANTE LA FUNDACIÓN TRIPARTITA PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO

Fundación Tripartita impulsa la formación entre empresarios y trabajadores, para responder a las necesidades del mercado de trabajo y contribuir al desarrollo de una economía basada en el conocimiento.





## GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO

Nos apoyamos en Colegios Profesionales y entidades como la Real Academia Sevillana de las Ciencias, para dirigirnos a colectivos profesionales en busca del perfeccionamiento y la especialización. Para ello realizamos Conferencias, Sesiones Científicas, independientemente de la situación laboral del alumnado.

### JUEVES ACADÉMICOS DE NOVIEMBRE

Conjunto de seminarios realizados en colaboración con la Real Academia Sevillana de las Ciencias. Con el objetivo de dotar a los asistentes de conocimientos y nociones científicas y técnicas relacionadas con las ingenierías, arquitectura y ciencias medioambientales

### MASTER EN FORMACIÓN URBANÍSTICA IPE

Todas las actuaciones que desde su origen ha llevado a cabo la Cátedra Inmobiliaria de IPE se han encaminado a lograr el liderazgo primero y mantenerlo después, desde la estrategia del compromiso con nuestros alumnos.



# GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO

Fundación Ayesa es consciente de que hay que unir la necesidad real de las empresas con la demanda de trabajo existente. Fundación Ayesa pone en marcha varios programas de formación/selección, encaminados a realizar prácticas en empresas y dirigidas a colectivos egresados universitarios. La inserción media de los cursos es del 70%.

## ACADEMIAS SAP

Estos cursos están destinados a Titulados con o sin experiencia que quieran formarse en el ERP de SAP. El curso tendrá un proceso de admisión en el que se valorará la solicitud de cada candidato con el fin de salvaguardar el correcto aprovechamiento del alumno y la calidad del aprendizaje en el aula. No obstante, los requisitos finales se revisarán con Fundación Ayesa, para la correcta admisión y consecución de los objetivos del curso.







# INTEGRACIÓN DISCAPACITADOS





## INTEGRACIÓN DE DISCAPACITADOS

### DONACIÓN A FUNDACIÓN ADECCO

La misión de la Fundación Adecco es atender las necesidades laborales de la sociedad, llevando a las empresas la parte más humana del mercado de trabajo y ayudando a las personas que lo tienen más difícil a la hora de encontrar un empleo.

### CREACIÓN DE DAVAI

Fundación Ayesa en su empeño por la integración de personas con discapacidad, crea Davai.

Davai es un centro especial de empleo destinado al tratamiento de la información y cuyos trabajadores son discapacitados

### DONACIÓN A FUNDACIÓN AFIM

Fundación AFIM trabaja en la ayuda, formación e integración de personas con discapacidad y ha creado el Centro Especial de Empleo “Los Jabones de Afim” que da trabajo a personas discapacitadas que elaboran jabones de forma artesanal



## INTEGRACIÓN DE DISCAPACITADOS

### DONACIÓN A FUNDACIÓN SEHOP

La Fundación de la Sociedad Española de Hematología y Oncología Pediátricas es una institución sin ánimo de lucro que tiene por objeto desarrollar y potenciar la investigación clínica de esta especialidad médica, además de dar apoyo social a los niños afectados por el cáncer y a sus familias. Se halla inscrita en el Registro de Fundaciones del Ministerio de Educación y Ciencia.

23

### 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.

### CAMPAÑA DE DONACIÓN DE SANGRE

La sangre es de necesidad permanente ...no puede fabricarse, no se compra ni se vende... sólo se obtiene de personas solidarias que la donen para ayudar a vivir a quienes lo necesitan.







## INTEGRACIÓN DE DISCAPACITADOS

### DONACIÓN A LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA CONTRA EL CÁNCER

Se constituyó el 5 de marzo de 1953 con el propósito de luchar contra el cáncer en todas las modalidades conocidas o que en el futuro se conocieran. El 29 de septiembre de 1966 fue inscrita, con el número nacional 3.827 de la Sección 1ª, en el Registro Nacional de Asociaciones.

### III PREMIO ACADÉMICO PARA INGENIEROS

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. Para dar cumplimiento a este objetivo, la Universidad de Sevilla y la Fundación Ayesa han establecido un convenio marco de colaboración que regula el procedimiento de desarrollo del Premio. Infórmate leyendo nuestras bases.



## COMPROMISO SOCIAL

### COLABORACIÓN CON EL BANCO DE ALIMENTOS DE SEVILLA

El Banco de Alimentos de Sevilla es una institución, sin ánimo de lucro, cuyo objetivo principal es la recogida de alimentos, generalmente excedentarios o con fecha de caducidad próxima, que almacena en sus instalaciones para, posteriormente, proceder a su reparto a centros asistenciales.

### PARTICIPACIÓN EN LA CREACIÓN DE “SEVILLA CAPITAL INTELIGENTE”

Es una iniciativa ciudadana para favorecer el desarrollo de un ecosistema emprendedor en Sevilla y Andalucía.







## COMPROMISO SOCIAL

### I JORNADAS DEPORTIVAS AYESA

Jornada deportiva para empleados que organizó la Fundación Ayesa en las instalaciones Deportivas de la Cartuja. Además de los torneos de pádel y fútbol 7, hubo una serie de actividades adicionales como clases de golf, gimnasio y uso de pistas libres.

### PATROCINIO DE LA CONFERENCIA DE LUIS GALINDO (AFA)

Esta conferencia tuvo como objetivo facilitar una energía y un estado de ánimo que tenga un efecto profundo en los asistentes, inspirando compromiso, automotivación, ilusión y entusiasmo por todo lo que hacen.



TRABAJANDO PARA UN FUTURO MÁS INTEGRADOR



[www.fundacionayesa.org](http://www.fundacionayesa.org)

[fundacion@ayesa.com](mailto:fundacion@ayesa.com)

Avda. Marie Curie 2. CP: 41092 Sevilla

