



# FASyS

Fábrica Absolutamente Segura y Saludable

# El Proyecto FASyS

***FASyS desarrollará tecnología para garantizar por diseño y de forma integrada la seguridad y el bienestar continuo del trabajador en las fábricas de manipulación, montaje y mecanizado del futuro.***

**FASyS** forma parte de los 18 grandes proyectos estratégicos nacionales apoyados por el **CDTI** dentro de la convocatoria **CENT 2009**.

Con un presupuesto de **23'3 millones de euros** y una duración de 4 años (**2009-2012**), el proyecto **FASyS** desarrollará la tecnología clave para desplegar un modelo de fábrica libre de accidentes como elemento fundamental en la mejora de la productividad.

**FASyS** contribuye a la sostenibilidad industrial mediante una tecnología que permite dotar al trabajador de un papel principal en los procesos de producción.

Un conjunto de **13 empresas** y **14 equipos de investigación** forman parte del consorcio que llevará a cabo toda la cadena de desarrollo del proyecto.

El proyecto FASyS- Fábrica Absolutamente Segura y Saludable se enmarca dentro de la concepción de la Fábrica del Futuro y el nuevo concepto de Fabricación Competitiva Sostenible.

Una fábrica sostenible en Europa ha de ser no tan sólo **sostenible** en términos de **eficiencia energética** y **recursos** sino que ha de enfatizar de manera clara y diferencial su rol en la sostenibilidad de sus empleados y trabajadores.

**La producción eficiente** en términos competitivos y sostenibles pasa por dotar al **trabajador** de una **relevancia central** en la fábrica; y su seguridad y salud se convierten, por tanto, en factores estratégicos de productividad y rentabilidad.

El proyecto FASyS propone el desarrollo de nuevo conocimiento y tecnología que **garantice por diseño de forma integrada, la seguridad y el bienestar continuo del trabajador en las fábricas de manipulación, mecanizado y montaje del futuro**, posicionando al trabajador como **factor clave de competitividad y diferenciación** del nuevo modelo productivo.

**El proyecto FASyS propone generar tecnología que permita monitorizar, interactuar e incorporar el factor humano como parte integral e interactiva de los procesos de fabricación, del mismo modo que a día de hoy lo hacemos con los equipos de trabajo.** En un entorno inteligente, el trabajador es un elemento más del ecosistema digital de la fábrica.



## Los Objetivos Tecnológicos

Los objetivos tecnológicos del proyecto incluyen el desarrollo de los siguientes sistemas:

- Dispositivos para la monitorización del estado físico y psicológico del trabajador así como del estado del entorno de trabajo.
- Sistemas eficientes de comunicación de datos para mejorar la disponibilidad y riqueza de los mismos.
- Tecnologías de tratamiento e interpretación de los datos para caracterizar la actividad del trabajador con baja incertidumbre.
- Inteligencia para análisis-toma de decisiones.
- Protocolos de prevención integral y vigilancia personalizada de la salud para cada trabajador.
- Equipos de fabricación colaborativos en la seguridad del trabajador.
- Gestión de los procesos que incorporan el factor humano y facilitan (in)formación sobre conductas de riesgo como parte de su mejora.

FASyS **permitirá establecer en la industria de manipulación, montaje y mecanizado una nueva generación de tecnologías y mecanismos de seguridad** que contribuyan al objetivo de reducción del 25% en siniestralidad laboral en 2020 y a alcanzar en un futuro el **modelo de excelencia en la gestión de la seguridad y la salud laboral** contribuyendo a mejorar los niveles de competitividad.

[www.fasys.es](http://www.fasys.es)  
[fasys@fasys.es](mailto:fasys@fasys.es)

LÍDER



SOCIOS



UNIVERSIDADES Y CENTROS I+D



COORDINA



FINANCIA



Centro para el Desarrollo  
Tecnológico Industrial

