

## **BREVE DESCRIPCIÓN DEL CENTRO**



Fundación LEIA CDT es un Centro de Desarrollo Tecnológico de carácter privado sin ánimo de lucro, fundado en 1989 por empresas locales, el Sindicato Empresarial Alavés, SEA, e instituciones públicas. El objetivo principal del centro es la promoción de la mejora tecnológica y la transformación de las empresas, colaborando con ellas para que sean más competitivas en relación

armoniosa con la sociedad y dentro de un Desarrollo Sostenible. Para ello, nuestro centro realiza labores de investigación y desarrollo tecnológico, actividades de transferencia tecnológica y difusión de la innovación, ensayos y asistencia técnica a empresas, así como labores de promoción tecnológica y formación dentro del mundo empresarial.

Las áreas de investigación principales de LEIA son: 1) alimentación, química sostenible, medioambiente y energía; 2) innovación y logística, y 3) seguridad industrial/ocupacional, salud y farmacia.

LEIA está incluido en la Red Vasca de Ciencia y Tecnología y actualmente lidera o participa en varias Plataformas Tecnológicas europeas y nacionales en diferentes temáticas abordadas por el Centro. Con una orientación clara a la industria, y en especial a la PYME, nuestro Centro colabora con más de 500 empresas clientes.

## **CAPACIDAD EN I+D (relacionadas con Seguridad Industrial)**

Acorde con la visión integradora de la Plataforma Tecnológica Europea de Seguridad Industrial, ETPIS, y su homónima en España, PESI, así como sus Agendas Estratégica, Fundación LEIA presenta actualmente las siguientes líneas de I+D en Seguridad industrial:

- ✓ Metodologías y herramientas de evaluación y gestión del riesgo.
- ✓ Tecnologías avanzadas para la prevención, reducción y control del riesgo.  
Investigación y desarrollo en EPIs inteligentes.
- ✓ Seguridad estructural.  
I+D en Ensayos No Destructivos mediante nuevos sistemas de inspección ultrasónica basada en transductores no convencionales.
- ✓ Factores humanos y organizacionales.  
Aplicación de nuevas tecnologías 3D y Realidad Virtual para el diseño de productos y puestos de trabajo centrados en el usuario.  
Desarrollo de Tutores Inteligentes para el apoyo a la integración laboral del colectivo de personas con discapacidad psíquica.



- ✓ Riesgos emergentes.  
I+D para la evaluación, prevención y control de exposición a EMF  
Gestión de riesgos emergentes

## **CAPACIDADES EN SERVICIOS (relacionadas con Seguridad Industrial)**

### **Asesoramiento a fabricantes de maquinaria/equipos. Marcado CE.**

En estrecha colaboración con fabricantes de máquinas y equipos, LEIA ofrece asesoramiento para integrar la seguridad desde las fases de diseño de los productos. Igualmente, proporciona asesoramiento a los fabricantes para obtener marcado CE de sus productos.

### **Asesoramiento a usuarios de maquinaria/equipos. Diagnóstico de máquinas.**

LEIA realiza diagnóstico de máquinas y equipos de acuerdo a normativa vigente (RD1215/97, RD 1435/92) y asesora a las empresas usuarias para la mejora de sus instalaciones y procesos y el cumplimiento de la legislación.

### **Organismo Acreditado de Control (OCA) de máquinas/ascensores y baja tensión**

Centro acreditado por ENAC como OCA en construcción de máquinas, ascensores y baja tensión.

### **Implantación de Sistema de Gestión OSHAS 18001.**

Apoyando a las empresas en el cumplimiento de la Ley 31/95 de Prevención de Riesgos Laborales, desarrollamos e implantamos Sistemas de Gestión de la Prevención bajo la norma OSHAS 18001, y realizamos Auditorías Internas.



### **Desarrollo de herramientas y sistemas de gestión de la seguridad especialmente dirigidos a PYMEs.**

LEIA desarrolla herramientas avanzadas para la gestión de la seguridad y la prevención de riesgos laborales, ayudando a las empresas en el cumplimiento de 31/95 de Prevención de Riesgos Laborales y normativa asociada.

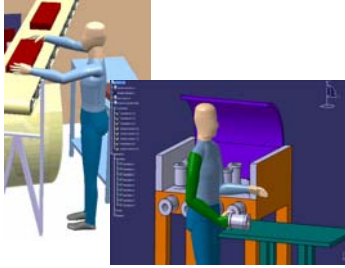
### **Reingeniería de Gestión**

Integrando los tres sistemas de gestión (Calidad, Medio Ambiente y Seguridad) LEIA los acerca a la realidad de la pequeña y mediana empresa, desde una perspectiva ajustada a los recursos de gestión disponibles en pequeñas organizaciones y a sus necesidades de control de los procesos productivos.

### **Evaluación especializada de la exposición a EMF.**

De acuerdo con la Directiva 2004/40/CE, las empresas deben evaluar la exposición de sus trabajadores a campos electromagnéticos generados por el conjunto de máquinas e instalaciones del puesto de trabajo. LEIA realiza evaluaciones especializadas de exposición a EMF y propone a las empresas medidas correctoras.





### **Estudios ergonómicos avanzados.**

Desde una perspectiva de ergonomía integrada, ofrecemos a las empresas estudios de ergonomía que incluyen el análisis del espacio de trabajo, ambiente de trabajo (térmico, iluminación, ruido...), la interacción hombre-máquina (señalización, mandos, manipulación cargas...) y el sistema de trabajo (rotaciones, pausas, factores psicosociales, etc).

## **OTROS**

Fundación LEIA CDT ocupa actualmente la Secretaría de la Plataforma Tecnológica Española de Seguridad Industrial (PESI) y pertenece al Comité Ejecutivo de la europea, European Technologica Platform on Industrial Safety (ETPIS).



Igualmente, en nuestro centro está la sede de la Unidad de Innovación Internacional de la PESI, UII-PESI, instrumento creado para impulsar las plataformas tecnológicas en España cuyo objetivo principal es aumentar la calidad de las propuestas y la efectividad de la participación nacional en el 7º Programa Marco.

## **INFRAESTRUCTURA ASOCIADA**

### **Laboratorio de materiales**

Determinación de propiedades mecánicas, caracterización metalográfica, evolución del comportamiento frente a la corrosión, caracterización química, análisis de fallos, análisis químicos de baños electrolitos y químicos.

El laboratorio está acreditado por ENAC para la realización de ensayos materiales metálicos (I88/LE747).

### **Laboratorio de Medio Ambiente**

- Control de emisiones atmosféricas. OCA y laboratorio acreditado por ENAC para la realización de ensayos de emisiones atmosféricas.
- Aguas. Caracterización de aguas y evaluación de conformidad frente a legislación vigente; laboratorio acreditado por ENAC para la realización de análisis de agua.
- Residuos. Caracterización de residuos; ensayos de su nivel de peligrosidad; determinaciones físico-químicas.
- Suelos. Evaluación de la calidad de Suelos.



### **Laboratorio de Higiene**

Determinación analítica de contaminantes químicos mediante métodos NIOSH, OSHA, normas UNE y los aceptados por el Instituto de Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

### **Equipamiento para la medición de Campos Electromagnéticos**

Equipamiento para el análisis del espectro electromagnético en un rango de frecuencias desde campo estático hasta 40 GHz, Incluye aparatos de medición de banda ancha, analizadores espectrales y dosímetros, además de software de tratamiento de datos.