

# SEMINARIO AVANZADO SOBRE MODELIZACIÓN DE SOLDADURA Y PROCESOS DE APORTE

La soldadura de estructuras complejas, para elementos críticos de transporte e industria de generación de energía, requiere prestaciones mejoradas manteniendo altos niveles de integridad, y presenta grandes retos para la comunidad ingenieril.

Este seminario, organizado de manera conjunta por CIC marGUNE y LORTEK-IK4,

tiene como objetivo mostrar la aplicación de métodos de simulación para el diseño de estructuras de alta integridad y distorsión mínima o controlada. Al mismo tiempo, ofrece una oportunidad única para comentar las capacidades y aplicaciones con expertos nacionales e internacionales (representado por ESI Software) en el campo simulación de soldadura y su investigación.

## QUIÉN LO ORGANIZA

Este seminario se organiza en colaboración conjunta entre CIC marGUNE y LORTEK-IK4:

**CIC marGUNE**, Centro de Investigación Cooperativa en Fabricación de Alto Rendimiento, es una iniciativa pionera para desarrollar, en cooperación, investigación de excelencia que contribuya a elevar el nivel de competitividad de las Empresas Vascas.

**LORTEK-IK4** es un centro tecnológico especializado en procesos de unión, que forma parte de IK4 Research Alliance. El conocimiento de los procesos y el dominio de la ciencia de materiales son las señas de identidad de **LORTEK-IK4**.

## A QUIÉN VA DIRIGIDO

Este seminario está orientado a personal técnico involucrado en el diseño o fabricación de componentes y estructuras soldadas de alta integridad.

Este evento supone una oportunidad única para obtener una idea de cómo está evolucionando la tecnología de simulación de soldadura y cómo se puede utilizar como herramienta de apoyo en los negocios.

**Idiomas en los que se imparte:** Inglés y Castellano.

## FECHAS

Seminario de dos jornadas:

Lunes, 12 de diciembre de 10:00-17:00.

Martes, 13 de diciembre de 9:00-17:30.

## LUGAR

### **LORTEK-Ik4**

Edificio 4 del Polo de Innovación de Goierrri  
Barrio la Granja s/n  
20240 Ordizia (Gipuzkoa)

Teléfono de contacto

**943 882 303** (Contactar con Eider Otaño)

## CÓMO REGISTRARSE

Matrícula: 30 €

El número de plazas es limitado, y por tanto es necesario registrarse en la página web [www.margune.org](http://www.margune.org).

Para más información contacte por email:

[margune@margune.org](mailto:margune@margune.org).

# PROGRAMA DEL SEMINARIO

Día 12 de diciembre, LUNES

10:00-10:30

PRESENTACIÓN DE LAS JORNADAS.

10:30-11:00

PAUSA CAFÉ.

11:00-13:00

VISIÓN GENERAL DEL ESTADO DEL ARTE Y FUTURO DE LA TECNOLOGÍA. ALCANCE Y APLICACIONES.

*ESI'S APPROACH AND STRATEGY FOR "WELDING SIMULATION".*

ESI GROUP, Harald Porzner (en inglés)

*LORTEK'S VIEW.*

Alberto Echeverria, LORTEK IK4

13:00-15:00

COMIDA.

15:00-16:00

CASO DE ESTUDIO. DESCRIPCIÓN DE LA METODOLOGÍA.

Aritz Mendizabal, LORTEK-IK4

16:00-17:00

APLICACIÓN AL CÁLCULO DE DISTORSIONES Y VALIDACIÓN CON MEDIDAS EXPERIMENTALES.

LORTEK-IK4

Día 13 de diciembre, MARTES

09:00-12:00

EJEMPLOS PRÁCTICOS DESARROLLADOS POR ESI GROUP.

Weldplanner y Sysweld ESI GROUP, Harald Porzner (en inglés)

12:00-13:00

DEBATE E INTERCAMBIO DE OPINIONES CON EXPERTOS.

LORTEK-IK4 y ESI GROUP

13:00-15:00

COMIDA.

15:00-15:30

DESARROLLO DE APLICACIONES A MEDIDA EN CÓDIGOS DE ELEMENTOS FINITOS COMERCIALES.

LORTEK-IK4

15:30-16:30

PROCESOS DE APOORTE DE MATERIAL.

LORTEK-IK4

16:30-17:30

TENSIONES RESIDUALES. PREDICCIÓN Y MEDIDA.

LORTEK-IK4

Organiza:

