

A blurred background image showing a worker in a yellow hard hat and safety glasses on the right, and a white robotic arm on the left. A large blue circle is overlaid on the bottom right of the image.

SEGURIDAD DE MÁQUINAS

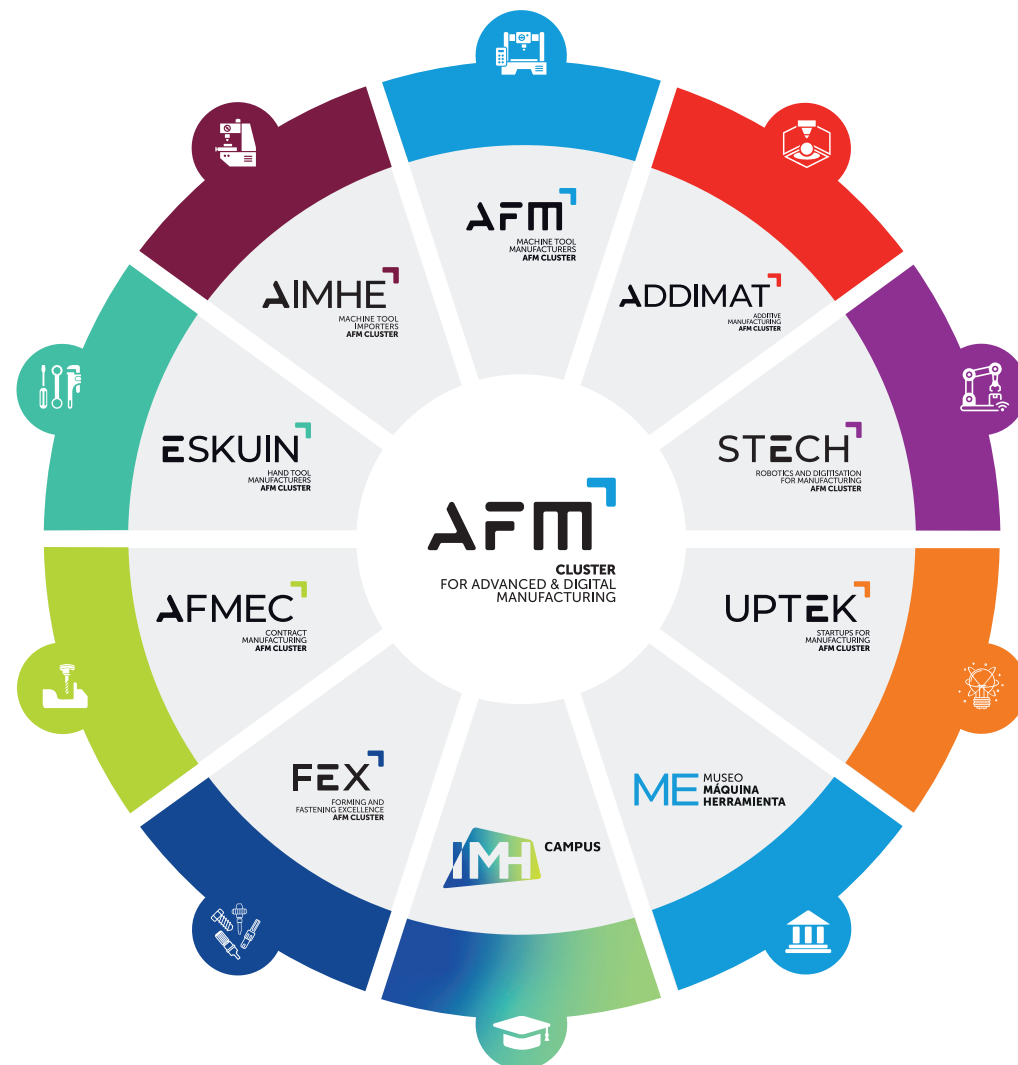
PROGRAMA DE
FORMACIÓN

2026

SOBRE AFM CLUSTER

AFM Cluster es la organización que representa el sector de la fabricación avanzada y digital en España. Compuesta por siete asociaciones industriales, agrupa a más de 800 empresas, que emplean a 20.000 personas y facturan 5.000 millones de euros. Desde su sede en San Sebastian, y su implantación en Tianjin (China), AFM Cluster trabaja para promover la internacionalización, el desarrollo industrial, el posicionamiento estratégico y la capacitación de personas en sus empresas asociadas.

Los siete sectores, relacionados y sinérgicos a los que AFM Cluster da servicio son los siguientes: Máquina-herramienta y las tecnologías de fabricación avanzada (AFM y AIMHE), Fabricación Aditiva e Impresión 3D (ADDIMAT), Herramientas de Mano, Ferretería y Suministro Industrial (ESKUIN), empresas de uniones mecánicas de alto rendimiento (FEX), Mecanizado y Transformación Metalmecánica (AFMEC), Startups para la fabricación avanzada y digital (UPTeK) y Tecnologías Inteligentes para la Industria del Manufacturing (STECH). AFM Cluster cuenta además con más de 100 partners que ofrecen servicios para la industria del manufacturing.



ASOCIADOS	PARTNERS	FACTURACIÓN	EMPLEOS DIRECTOS
+800	+100	+5.000M €	+20.000

DEPARTAMENTO DE SEGURIDAD



Ana Gorrochategui, responsable de seguridad en AFM Cluster.

Ingeniero electrónico y en organización industrial, especializada en legislación, normativa y seguridad en el sector la fabricación avanzada (más de 15 años de experiencia).



Jon Arregui, especialista de seguridad en AFM Cluster.

Ingeniero mecánico, especialista en seguridad y procesos de fabricación (más de 5 años de experiencia).



Monica Gonzalez, técnico de seguridad en AFM Cluster.

Ingeniera de diseño industrial y desarrollo de producto.

Suscríbete aquí para recibir las últimas noticias sobre fabricación avanzada en España



CALENDARIO DE CURSOS	FECHA
M1 - Pasos para adaptarse al Nuevo Reglamento de máquinas 2023/1230/UE	18/02/2026
M2 - Requisitos técnicos y futuras normativas que afectan al sector	15/04/2026
M3 - Tratamiento a las modificaciones sustanciales y Documentación a generar bajo el Nuevo Reglamento	03/06/2026
M4 - Ciberseguridad en máquina	23/09/2026
M5 - Compra-venta de máquinas bajo el Nuevo Reglamento de máquinas. Implicaciones del Reglamento en la Prevención de Riesgos laborales.	18/11/2026

ITINERARIOS DE MÓDULOS

- 4 módulos (5% dto)
- Todos los módulos (10% dto)

Los descuentos se aplicaran sólo en el momento de la inscripción inicial.

Una vez inscrito en uno o varios módulos, no se reembolsará la NO asistencia.

Los precios son para empresas asociadas. No asociadas: +30%

Estar suscrito a AFM SAFETY ADVANCED (10% de dto) o AFM SAFETY PREMIUM (20% dto)

MÓDULO 1 - PASOS PARA ADAPTARSE AL NUEVO REGLAMENTO DE MÁQUINAS 2023/1230/UE

Duración: 5 horas

Fecha: 18/02/2026

Horario: 9.00h – 14.00h

PVP: 600 € / alumno (comida incluida)

Dirigido a:

Personal dedicado a la Seguridad de las máquinas; Compilación del expediente técnico de fabricación; Realización de Evaluación de riesgos, Vigilancia normativa, Responsables de diseño, documentación y marcado CE.

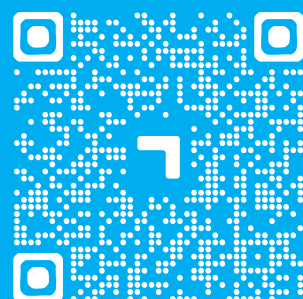
Objetivos:

Adquirir los conocimientos sobre los cambios que acarrea el Nuevo Reglamento de máquinas 2023/1230/UE para la colocación del marcado CE.

Temario:

- Nociones de: Reglamento. Normas. Normas Armonizadas. Especificaciones técnicas.
- Reglamento 2023/1230/UE:
 - Campo de aplicación (máquinas, cuasi-máquinas, conjuntos de máquinas, equipos de elevación, accesorios de elevación, etc.).
 - Pasos a dar para la colocación del marcado CE, en máquinas, cuasi-máquinas, instalaciones o conjuntos de máquinas y equipos y accesorios de elevación.
 - Responsabilidades del fabricante de máquinas.
 - Responsabilidades del importador de máquinas.
 - Responsabilidades del distribuidor de máquinas.
 - Cambios en los requisitos técnicos.
 - Cambios en la documentación (manuales, declaraciones UE, documentación técnica, etc.).
 - Tratamiento a modificaciones (potencialmente) sustanciales. ¿Recertificación?
 - Marcado CE.

¡INSCRÍBETE AQUÍ!



MÓDULO 2 - REQUISITOS TÉCNICOS Y FUTURAS NORMATIVAS QUE AFECTAN AL SECTOR

Duración: 5 horas

Fecha: 15/04/2026

Horario: 9.00h – 14.00h

PVP: 600 € / alumno (comida incluida)

Dirigido a:

Responsables y personal de Oficina técnica así como aquellas personas involucradas en el diseño de una máquina (mecánico, eléctrico y sistema de mando).

Objetivos:

Adquirir el conocimiento de los requisitos aplicables en el diseño de las máquinas e instalaciones por tecnologías, tanto a nivel mecánico, como lo relacionado con el sistema de mando de acuerdo al Reglamento 2023/1230/UE.

Temario:

- Estrategias de protección de una máquina o instalación.
- Futura norma EN ISO 12100: Integración de la seguridad desde el diseño
- Futura norma de tornos.
- Futura norma de máquinas multifunción (fresado, torneado, rectificado).
- Futura norma de prensas.
- Interpretación de las diferentes funciones de seguridad según las normas específicas de máquina.
- Futura norma de “técnicas anti-encerramiento de personas”.
- Nueva norma de Robots e Integración de robots en máquina.
- Nueva norma de distancias de seguridad ante la colocación de dispositivos de seguridad.
- Nueva norma de dispositivos de enclavamiento y/o bloqueo.
- Etc.

MÓDULO 3 - TRATAMIENTO A LAS MODIFICACIONES SUSTANCIALES Y DOCUMENTACIÓN A GENERAR BAJO EL NUEVO REGLAMENTO

Duración: 5 horas

Fecha: 03/06/2026

Horario: 9.00h – 14.00 h

PVP: 600 € / alumno (comida incluida)

Dirigido a:

Personal dedicado a la Seguridad de las Máquinas; responsables y/o técnicos de documentación, manuales de instrucciones, evaluaciones de riesgos, expediente técnico de fabricación, declaraciones CE.

Objetivos:

Adquirir el conocimiento de los contenidos concretos a la hora de realizar la documentación de una máquina, cuasi-máquina, conjunto de máquinas, equipo o accesorio de elevación, para la correcta colocación del marcado CE bajo el Reglamento 2023/1230/UE.

Temario:

- Contenidos a incluir en el manual de instrucciones de acuerdo a lo que dicta el Reglamento de máquinas, la futura versión de la norma EN ISO 20607 sobre manuales y el compendio de las futuras normas armonizadas aplicables en el diseño de una máquina o instalación.
- Documentación técnica (antiguo expediente técnico de fabricación). Qué es y para qué sirve.
- Documentación nueva necesaria para completar la documentación técnica.
- Cómo realizar una evaluación de riesgos completa y conforme al Reglamento.
- Declaración UE de máquinas, de conjuntos de máquinas, de máquinas que van a formar parte de conjuntos, declaraciones de incorporación de cuasi- máquinas, etc.

MÓDULO 4 - CIBERSEGURIDAD EN MÁQUINA

Duración: 6 horas

Fecha: 23/09/2026

Horario: 9.00h – 15.00h

PVP: 800 € / alumno (comida incluida)

Dirigido a:

Responsables y personal de Oficina técnica, así como a aquellas personas involucradas en el diseño del sistema de mando de una máquina.

Objetivos:

Adquirir conocimientos prácticos para la aplicación en máquina de los requisitos técnicos y documentales de ciberseguridad.

Temario:

- Legislación de ciberseguridad. Normas aplicables.
- Establecer el procedimiento realizar una evaluación de riesgos de vulnerabilidades en máquina de acuerdo al Reglamento.
- Paso a paso en cuanto al análisis y soluciones técnicas en materia de ciberseguridad en máquina.
- Ejemplo práctico sobre máquina genérica.

MÓDULO 5 - COMPRA-VENTA DE MÁQUINAS BAJO EL NUEVO REGLAMENTO DE MÁQUINAS. IMPLICACIONES DEL REGLAMENTO EN LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Duración: 5 horas

Fecha: 18/11/2026

Horario: 9.00h – 14.00h

PVP: 600 € / alumno (comida incluida)

Dirigido a:

Usuarios de máquinas. Personal dedicado a la Seguridad de las máquinas; responsables y técnicos de prevención.

Objetivos:

- Establecer el procedimiento para adquirir/comprar una máquina conforme al Nuevo Reglamento de máquinas.
- Establecer el procedimiento para la venta de máquinas de segunda mano bajo el Nuevo Reglamento de máquinas.
- Conocer las implicaciones del Nuevo Reglamento con Prevención de Riesgos Laborales.

Temario:

- ¿Qué se le ha de exigir al fabricante en el momento de compra de la máquina?
- ¿Qué se le ha de exigir al importador en el momento de compra de una máquina?
- ¿Qué se le ha de exigir al distribuidor en el momento de compra de una máquina?
- Procedimiento para la reventa de una máquina (máquinas de segunda mano).
- Modificación sustancial en máquinas del taller (retrofitings, etc.). ¿Qué pasos se han de dar?
- Aplicación del Reglamento de máquinas desde la prevención de riesgos laborales.

33 BIEMH
YOU MAKE IT BIG

CARPE



BIEMH

Bilbao Exhibition Centre,
March 2-6 2026

The latest in knowledge, technology,
and solutions for the industry.

Seize the moment, seize BIEMH!

Institutional partner:



Organizers:



www.biemh.com

joind
PORTAL DE EMPLEO INDUSTRIAL

Impulsa el
alcance de tus
ofertas de empleo

JOIND, la **plataforma de empleo**
gratuita que atrae el talento
hacia tu empresa.



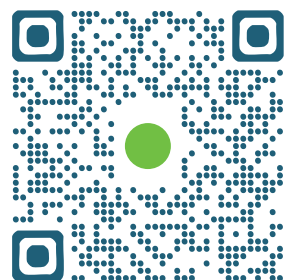
joind.es



JOIND

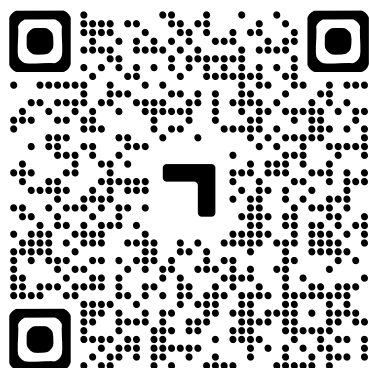


@joind.industry



AFM¹
CLUSTER
FOR ADVANCED & DIGITAL
MANUFACTURING

Si te interesan los servicios de seguridad
de máquinas, escríbenos aquí



HOME OF THE FUTURE



AFM Advanced Manufacturing Technologies



@afmcluster



+34 943 309 009
afm@afm.es

Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa
Paseo Mikeletegi, 59
20009 Donostia - San Sebastián, Gipuzkoa

afmcluster.com