



descargo plan de gestión 2016



estrategia  
servicios



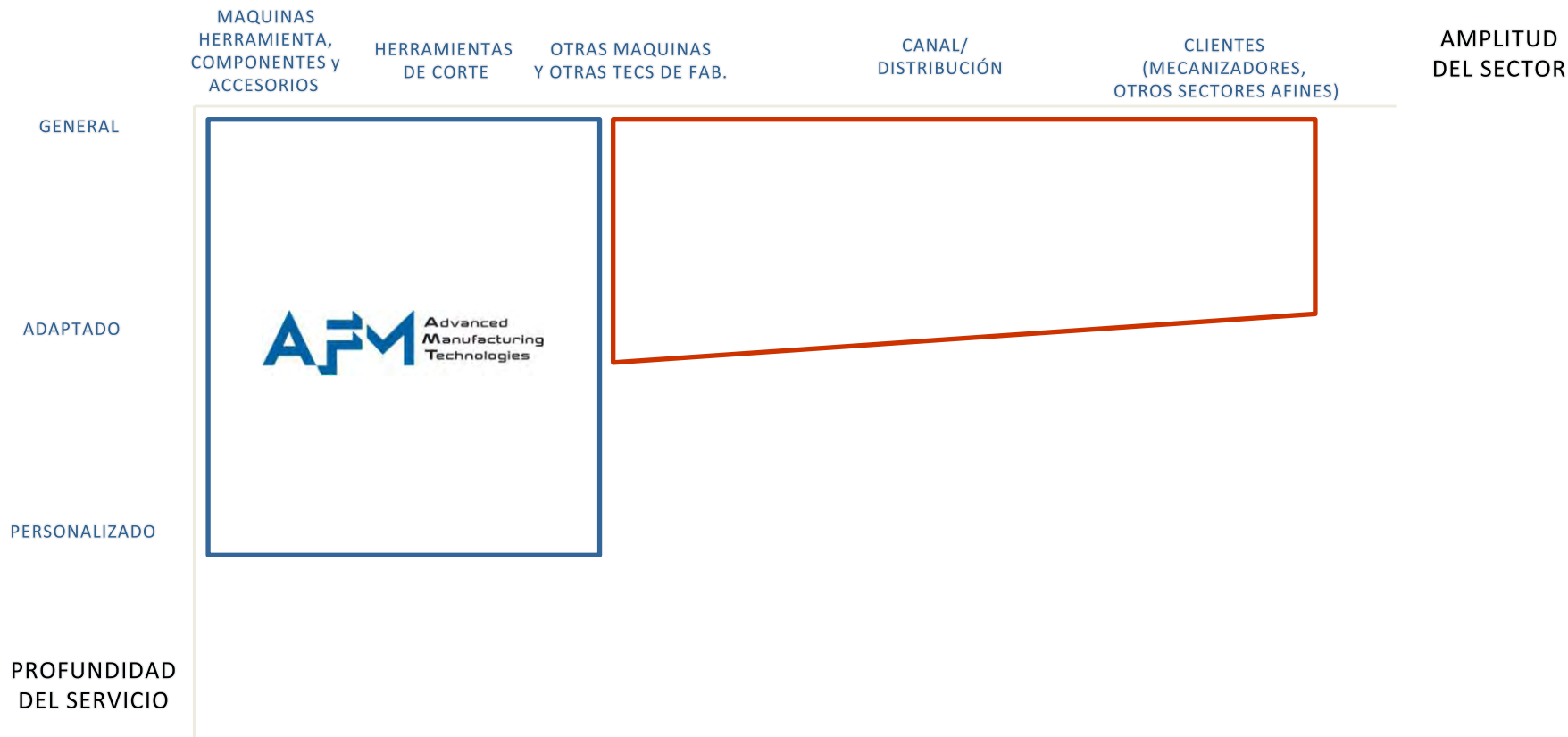
estrategia  
servicios



Objetivos cualitativos

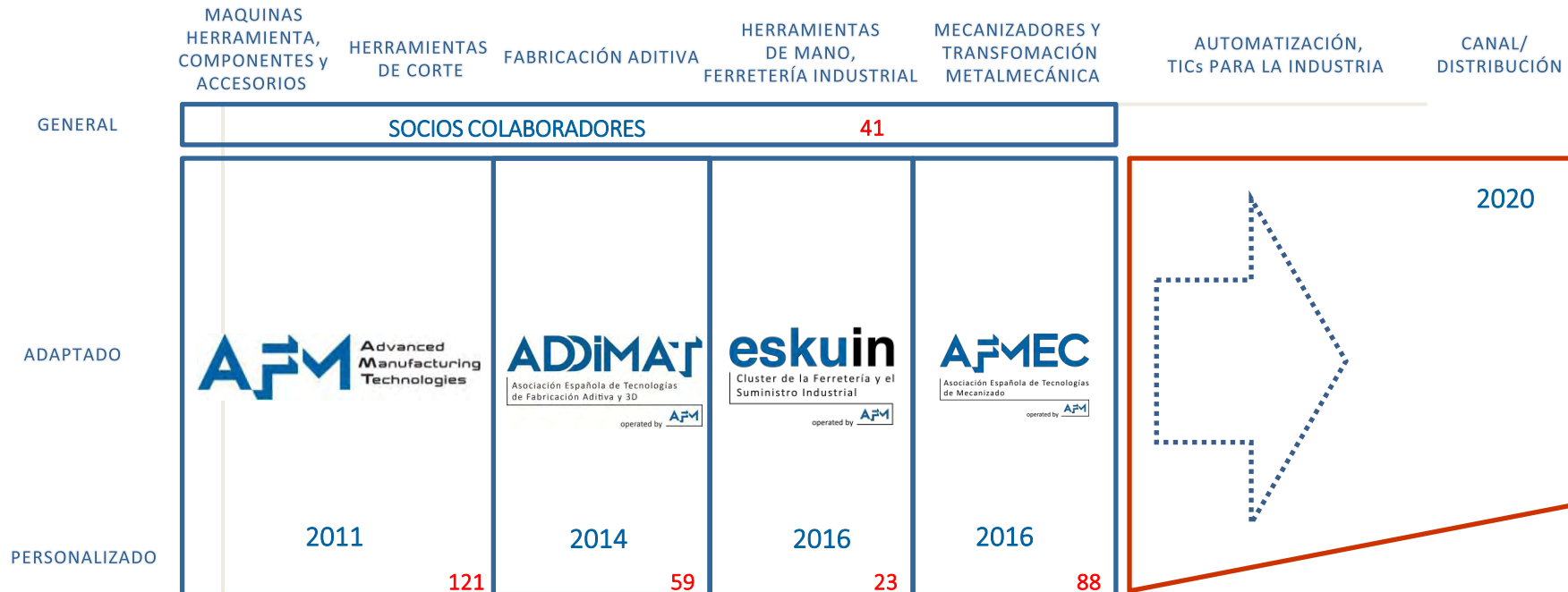
Objetivos cuantitativos

### A. CRECIMIENTO (SITUACIÓN 2014)



### A. CRECIMIENTO (situación a final de año)

AMPLITUD  
DEL SECTOR



PROFUNDIDAD  
DEL SERVICIO

## A. CRECIMIENTO – ADDIMAT



### CLAVES de ADDIMAT en 2016:

- ADDIMAT comienza en 2016 a cobrar cuotas a sus miembros. Se consigue mantener a la mayoría de los asociados profesionales/industriales (59) relevantes, que a partir de Enero comienzan a abonar cuotas. Las cuotas reportan 36.000€ a la estructura de la asociación sin personal adicional.
- ADDIMAT cuenta en 2016 con su primer Plan de Gestión completo con actividades en todos los ámbitos



## A. CRECIMIENTO

# ADDIMAT

Asociación Española de Tecnologías  
de Fabricación Aditiva y 3D

operated by **AFM**

## SOLICITEN LA MEMORIA DE ACTIVIDADES ADDIMAT 2016







## A. CRECIMIENTO – MEMORIA CONVERGENCIA ESKUIN



### CLAVES de ESKUIN en 2016:

- ESKUIN y AFM deciden su convergencia en mayo de 2016.
- ESKUIN cambia de responsable en enero de 2016 por lo que se pierden algunas referencias con el pasado.
- ESKUIN comienza su adaptación a AFM en tres líneas:
  - Integración de la asociación (imagen, estrategia) en la realidad de AFM
  - Plan de Gestión que pivota alrededor de 4 áreas principales
  - Integración física y orgánica del equipo de ESKUIN en AFM
  - Conocimiento de los nuevos asociados y adaptación de servicios



## A. CRECIMIENTO MEMORIA CONVERGENCIA ESKUIN



### SOLICITEN MEMORIA DE ACTIVIDADES 2016 ESKUIN



## A. CRECIMIENTO – MECANIZADORES Y TRANSFORMACIÓN METALMECÁNICA



Asociación Española de Tecnologías  
de Mecanizado

operated by 

### CLAVES de AFMEC en 2016:

- El Plan Gestión de AFM 2016, planteaba la necesidad de explorar la creación de una nueva asociación
- La Asamblea de AFM decide impulsar la creación de una nueva asociación en Mayo de 2016.
- Se crea una imagen, se redactan unos estatutos, y se registran.
- Al igual que con ADDIMAT, se comienza una campaña de captación, que pretende agrupar el máximo de voluntades alrededor del mecanizado. Se inicia un período transitorio sin cuotas. Esta campaña implica creación de web, artículos, material promocional, creación de Bases de Datos, etc.
- Se nombra una Junta Directiva para AFMEC y se reúne por primera vez en Septiembre. Se realiza un primer esbozo de necesidades del sector.
- Tras comenzar con 11 asociados, se cierra 2016 con 88 empresas miembro procedentes de toda la geografía española.

## CRECIMIENTO – DISTRIBUIDORES

Mantenimiento de Relaciones/Reuniones (3)

Intercambio de Estadísticas

Cooperación en lanzamiento de curso para técnicos comerciales

Colaboración en el Comité Técnico Asesor de BIEMH

Objetivos cualitativos

Objetivos cuantitativos

Objetivos cualitativos

Objetivos cuantitativos



# EQUILIBRIO ECONÓMICO FINANCIERO DEL CONJUNTO DE LA ORGANIZACIÓN

Y ...COMENZAR A GENERAR NUEVOS RECURSOS

La suma de los resultados individuales arrojan un resultado positivo conjunto de 72.790€

# EQUILIBRIO DE CADA ORGANIZACIÓN DE MANERA INDIVIDUAL:

AFM, INVEMA, ADDIMAT, ESKUIN

Todas las organizaciones excepto Eskuin (-18.869€) equilibran sus cuentas



dirección

internacionalización y mercados

tecnología

marketing y comunicación

personas





gestión  
lobby



gestión

lobby



## EJES DE GESTIÓN 2016-2018

- SISTEMA DE GESTIÓN Y ESTRUCTURA ORGANIZATIVA

- Que contemple la nueva realidad:

- Distintos colectivos con necesidades y estrategias diversas, y necesidad de atención próxima, dinámica y flexible

Se ha lanzado un esquema en el que cada asociación realiza su planificación estratégica (AFM comienza en diciembre de 2016, Eskuin Enero 2017, Addimat 2017)

El conjunto de la Asociación, realiza una reflexión interna para fijar sus objetivos estratégicos como organización

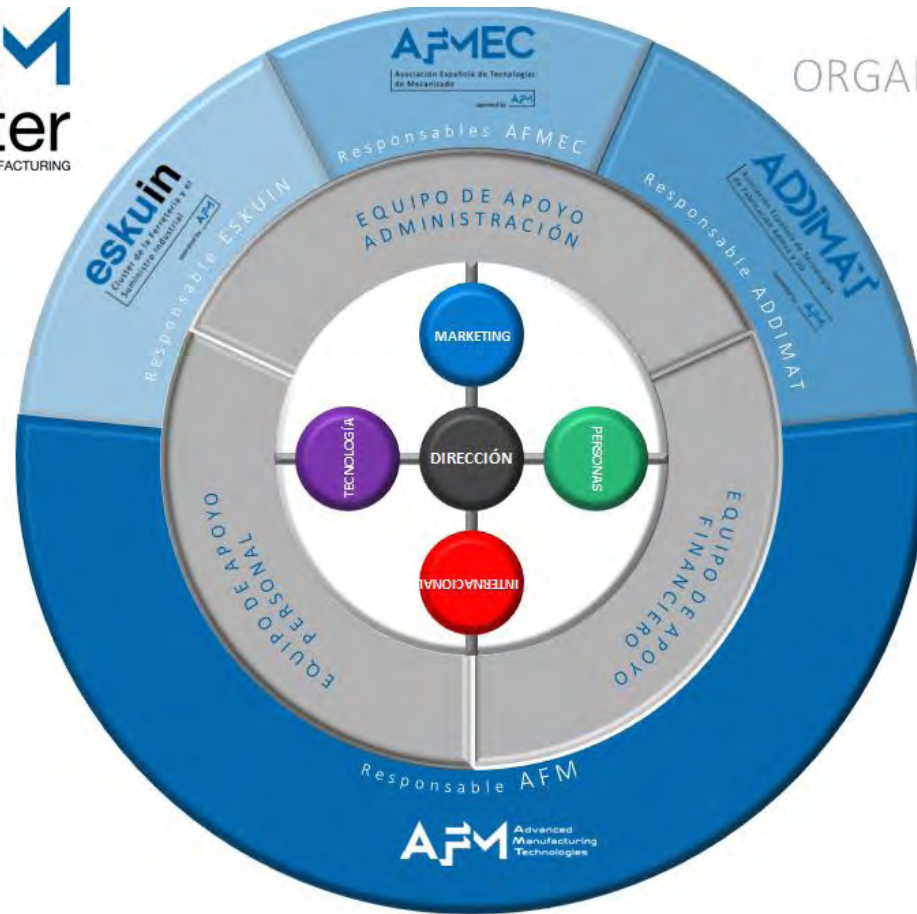
- Necesidad de componer una estructura organizativa que responda a los retos que plantean los colectivos y la estrategia de crecimiento

Se diseña un nuevo organigrama, un nuevo esquema de órganos de gobierno, y se nombran nuevos responsables para cada colectivo. Se amplía el Comité de Dirección y se discute de manera conjunta las actividades y necesidades de recursos



## ÓRGANOS DE GOBIERNO VISIÓN DE CONJUNTO





ORGANIZACIÓN  
INTERNA



- IMAGEN Y PERCEPCIÓN INTERNA

- Trabajar la proximidad con los asociados y la calidad del servicio
- Gestionar la percepción de manera activa: cada asociado es único, importante y está atendido.

Cada colectivo mantiene sus actividades intactas o mejoradas, cuenta con un responsable y el apoyo de todo el equipo de AFM. Se han realizado más de 160 visitas a lo largo del año.

- IMAGEN Y PERCEPCIÓN EXTERNA: POSICIONAMIENTO

- El eje conductor son la tecnologías de fabricación. Cada colectivo es relevante en sí mismo hacia el exterior. Todos juntos somos una realidad mucho mayor que la mera suma de cada una de ellas .Punto de referencia en FABRICACIÓN AVANZADA

Se ha generado la nueva imagen de Cluster de la Fabricación Avanzada, que le otorga fuerza a la suma y nos proyecta como punto de referencia de la F.A en España. Se trabaja del mismo modo la imagen individual y lo que cada colectivo representa por sí mismo.





gestión  
lobby





gestión  
lobby



## LOBBY INSTITUCIONES – Relaciones mantenidas con:

- **Administración Central**
  - Ministerio de Economía:
    - Internacional ICEX
    - Tecnología CDTI
    - Secretaría de Estado de Comercio.
  - Ministerio de Industria



## LOBBY INSTITUCIONES – Relaciones mantenidas con:

- **Gobierno Vasco**
  - Desarrollo económico y Competitividad
    - Industria/Internacional
    - Tecnología
    - SPRI
  - Educación (IMH)
  - Empleo (IMH)



## LOBBY INSTITUCIONES – Relaciones mantenidas con:

- **Diputaciones Forales Gipuzkoa/Bizkaia/Alava**
- **Partidos políticos**



dirección

internacionalización y mercados

tecnología

marketing y comunicación

personas



promoción internacional  
nuevos servicios agrupados



promoción internacional  
nuevos servicios agrupados

## PLAN PROMOCIÓN INTERNACIONAL 2016

- Pendiente de justificación final, cumplimiento íntegro de los presupuestos asignados:  
**ICEX: 470.000 euros**  
**Elkartzen (Gobierno Vasco): 250.000 euros**
- Coordinación y planificación efectiva con plan de internacionalización de ESKUIN
- Gran despliegue internacional (36 actividades internacionales, 21 países), presencia continua en los mercados más importantes y seguimiento de oportunidades en mercados incipientes





## NUEVAS ACTIVIDADES

### Misión Inversa Irán

---


- Objetivo: presentar el sector a un grupo de empresas seleccionadas entre los sectores más importantes del país y propiciar relaciones de colaboración.

### Misiones estudio a Sudáfrica e Irán

---

- Objetivo: analizar posibilidades de penetración en un mercado incipiente y en un mercado a punto de volver a abrirse tras periodo de sanciones.



<div>  <b>PLAN INTERNACIONAL 2016</b> </div>		
	FERIAS DE PARTICIPACIÓN AGRUPADA	MISIONES DIRECTAS
ENERO		
FEBRERO		
MARZO		SUDÁFRICA (7-11)
ABRIL	INDUSTRIE   Paris, FRANCIA (4-8)	
	CCMT   Shanghai, CHINA (11-15)	
	EXPOMAQ   León, MÉXICO (12-15)	MÉXICO (12-15)
	SIMTOS   Seul, KOREA (13-17)	KOREA (13-17)
MAYO	BIEMH   Bilbao, ESPAÑA (30-4)	
JUNIO		POLONIA (6-10)
		INDIA (27-30)*
JULIO		
AGOSTO		
SEPTIEMBRE	IMTS   Chicago, USA (12-17)	USA (28-31*)
	AMB   Stuttgart, ALEMANIA (13-17)	
OCTUBRE	BIMU   Milán, ITALIA (2-8)	IRÁN (3-7)
	EUROBLECH   Hannover, ALEMANIA (25-29)	COLOMBIA (17-21)*
NOVIEMBRE		CHINA (21-25)
DICIEMBRE		



## PLAN PROMOCIÓN INTERNACIONAL 2016

### FERIAS (9)

INDUSTRIE (4-8 abril, París)  
CCMT (11-15 abril, Shanghai)  
EXPOMAQ (12-15 abril, León)  
SIMTOS (13-17 abril, Seúl)  
BIEMH (30 mayo – 4 junio, Bilbao)  
IMTS (12-17 septiembre, Chicago)  
AMB (13-17 septiembre, Stuttgart)  
BIMU (2-8 octubre, Milán)  
EUROBLECH (25-29 octubre, Hannover)

### MISIONES Y OTRAS (15)

SUDÁFRICA (7-11 marzo)	FRANCIA (4-8 abril)
MÉXICO (12-15 abril)	COREA (13-17 abril)
POLONIA (6-10 junio)	EEUU (12-17 septiembre)
ALEMANIA (12-17 sept.)	COLOMBIA (25-29 sept.)
IRÁN (3-7 octubre)	ITALIA (3-7 octubre)
TURQUÍA (14-18 octubre)	M.I.IRÁN (17-20 oct.)
REINO UNIDO (2-4 nov.)	CHINA (17-22 nov.)
CHINA (21-25 nov.)	



## **MISIONES DE ESKUIN EN LAS QUE HAN PARTICIPADO ASOCIADOS DE AFM (10)**

GUATEMALA  
MARRUECOS  
ESTADOS UNIDOS  
MÉXICO  
COLOMBIA  
RUSIA  
INDONESIA  
COREA DEL SUR  
ARABIA SAUDÍ  
CHILE



promoción internacional  
nuevos servicios agrupados



## GENERAR VALOR AL MARGEN DE LA COFINANCIACIÓN

- Misiones comerciales fuera del Plan, visitando empresas seleccionadas → NO: INDIA, EEUU
- Misiones inversas para grupos de empresas → M.I. IRÁN

## ESTANDARIZAR EXPERIENCIA EN SERVICIOS

- Decoración, transporte y servicio integral en ferias fuera del Plan.
- Prospección de mercado e informes personalizados.
- Gestión y captación de ayudas → PROGRAMA GLOBAL LEHIAN (7 expedientes)

## GRUPO DE TRABAJO INTERNACIONAL

- Punto de encuentro de los responsables de internacionalización para recibir y compartir información, aprovechar sinergias y trabajar puntos de encuentro y líneas de colaboración.
- Relación con invitados de empresas tractoras de sectores usuarios → ARESBANK Y CAF



dirección

internacionalización y mercados

tecnología

marketing y comunicación

personas



normativa y legislación

servicios tecnológicos

vigilancia tecnológica

promoción y difusión tecnológica

seguridad y prevención



## Extranet AFM – Inteligencia Competitiva – Normativa y Legislación

- Doble Uso
- Normativa
- Seguridad
- Eco-diseño



## Plan de Trabajo del AEN/CTN 15 “Máquinas-Herramienta”. (Comité Plenario 8 de junio de 2016)

- SC1 – Verificación de máquinas – 9 normas (**2 genéricas**, 7 específicas).
- SC2 – Seguridad de máquinas – 1 norma de rectificado – **AENOR traduce**.
- SC3 – Accesorios – 1 norma de husillos.
- SC4 – Eco-diseño – **1 norma** de metodología de MH

***Propuesta: INVEMA traduce solo las normas genéricas***

***CTN15: normas ISO (inglés); EN ISO (inglés) - ratificada por AENOR, UNE (castellano).***

## AEN/CTN 15 “Máquinas-Herramienta”. Plan de Normalización 2016

### Subcomité 1 “Verificación de las máquinas”

- **ISO 230-7:2015** **Verificación MH.** Precisión geométrica de los ejes de rotación.
- **ISO 230-2:2014/A1** **Verificación MH.** Parte 2: Determinación de la precisión y repetibilidad de posicionamiento de los ejes de CN”.
- **ISO/TR 16907:2015** **M-H.** Compensación numérica de los errores geométricos.
- **ISO 1985:2015** M-H. Ensayo de rectificadoras de superficies planas con husillo porta-muela vertical y mesa con movimiento alternativo.
- **ISO 14137:2015** Verificación MH de electroerosión por hilo.
- **ISO 13041-5:2015** Ensayo para tornos de control numérico y centros de torneado. Parte 5: avances, velocidades e interpolaciones.
- **ISO 10791-1:2015** Verificación para centros de mecanizado. Parte 1: ensayos para máquinas con husillo horizontal.
- **ISO 10791-6:2014(\*)** Verificación para centros de mecanizado. Parte 6: velocidades e interpolaciones.
- **ISO 10791-7:2014(\*)** Verificación para centros de mecanizado. Parte 7: pieza de ensayo mecanizada.

### Subcomité 2 “Seguridad de máquinas”

- **ISO 16089:2015** M-H. Seguridad. Máquinas rectificadoras. – **Traduce AENOR**

### Subcomité 3 “Accesorios”

- **ISO/TR 17243-1:2014(\*)** Husillos MH. Parte 1: Velocidades entre 600 min-1 y 30000 min-1

### Subcomité 4 “Aspectos de ecodiseño”

- **ISO 14955-1:2014(\*)** **MH.** Evaluación ambiental. Parte 1: Diseño metodología eficiencia energética.

## **AEN/CTN 16 “Herramientas” - Apoyo a ESKUIN en la gestión de su Comité de Normalización**

**AENOR** Asociación Española de  
Normalización y Certificación

Total normas UNE: 246

Normas UNE que están basadas en normas ISO la cuales han sido anuladas o revisadas: 100

Normas UNE que no tienen equivalencia ISO: 83

Normas UNE a revisar prioritariamente durante 2016: 17

El CTN 16 tiene su equivalencia internacional con el Comité ISO/TC 29 “Herramientas”, que se divide en los siguientes subcomités:

- ISO/TC29/SC2 “Holding tools, adaptative items and interfaces”
- ISO/TC29/SC8 “Tools for pressing and moulding”
- ISO/TC29/SC9 “Tools with defined cutting edges, cutting items”
- ISO/TC29/SC10 “Assembly tools for screws and nuts, pliers and nippers”

El subcomité de mayor interés es el ISO/TC29/SC10 “Assembly tools for screws and nuts, pliers and nippers”.



normativa y legislación  
servicios tecnológicos  
vigilancia tecnológica  
promoción y difusión tecnológica  
seguridad y prevención



## Doble Uso - Relaciones con la Administración. Antecedentes

- A finales del año 2015, AFM se reúne con el Secretario de Estado de Comercio (como Presidente de la JIMDDU) con ánimo de establecer acciones que favorezcan en materia de doble uso: la Seguridad Jurídica; la Agilidad y Competitividad Industrial

## Doble Uso - Relaciones con la Administración. Acciones en marcha

- Desarrollo de **aplicación telemática** con firma electrónica – MINECO – 6 Junio firma electrónica piloto
- Compromiso de **respuestas sencillas** en 10 días – MINECO – OK.
- Compromiso de respuestas **“necesidades de licencias”** – 15 días – sin JIMDDU – OK.
- Tratamiento de **repuestos** – solución “Proceso Urgente” 48 horas en casos de “confianza”
- Equivalencias **ISO 230-2:1998 vs ISO 230-2:2014** – pendiente de consenso con el MINECO
- Seguimiento legislación con relación a **Irán y Rusia**, especialmente (Jornada Irán 14 de abril de 2016).
- Análisis **comparativa** en la gestión de licencias en diferentes países de la UE.
- Actualización continua **web** de INVEMA.
- Asesoramientos / consultas puntuales.



## Eco-Diseño

- Participación en el **“Ihobe/Basque Ecodesign Center”**. Benchmarking sobre ecodiseño en Máquina-Herramienta.
- **Directiva Erp:**  
Apartada por las siguientes razones:
  - Vía de la Autorregulación (SRI) abandonada por decisión de la Asamblea General de CECIMO.
  - La Comisión Europea ha subcontratado un estudio más, en el que uno de los puntos más crítico es dar con un sistema de puntos que pudiera servir para cuantificar los impactos en productos complejos. Con los resultados obtenidos, la Comisión deberá proponer una fórmula para regular el sector de la Máquina-Herramienta.
- **Blue Competence** – tres participantes españoles (Soraluce, Juaristi e Ideko). AFM y estos tres socios no continuarán en 2017.



## Eco-Diseño

- **Normas ISO (Ecodiseño –Situación)**

ISO 14955-1:2014 (publicada y con revisión en curso)

“Máquinas-Herramienta. Evaluación ambiental de la máquina-herramienta. Parte 1: Metodología de diseño para máquinas-herramienta de eficiencia energética”.

ISO/DIS 14955-2 (en curso)

“Máquinas-Herramienta. Evaluación ambiental de la máquina-herramienta. Parte 2: métodos para medir la energía suministrada a la máquina-herramienta y componentes de máquina-herramienta”.

ISO/DIS 14955-4 (en curso)

“Máquinas-Herramienta. Evaluación ambiental de la máquina-herramienta. Parte 4: principios para la verificación de las máquinas-herramienta de deformación” .

ISO/WD 14955-5 (en fase de borrador)

“Máquinas-Herramienta. Evaluación ambiental de la máquina-herramienta. Parte 5: máquinas para el trabajo de la madera”.

### Premio Innovación 2016



- Premio a la Innovación en máquinas-herramienta, componentes, accesorios y herramientas.



- Premio a la Innovación en fabricación aditiva ó 3D.



- Premio a la Integración de conceptos 4.0.



- Jurado

**Tecnología e Innovación:** SPRI, TECNUN, UPV/EHU

**Ergonomía, seguridad y sostenibilidad:** ERGOGROUP, IHOBE, OSALAN

**Diseño, aspectos formales y de comunicación:** BEAZ, EIDE, MONDRAGON UNIBERTSITATEA

**Visión Global:** BIC Gipuzkoa, CDTI

- Nuevo servicio con aplicación piloto – Lanzamiento sectorial!!

### Diseño Ergonómico de Máquinas





normativa y legislación

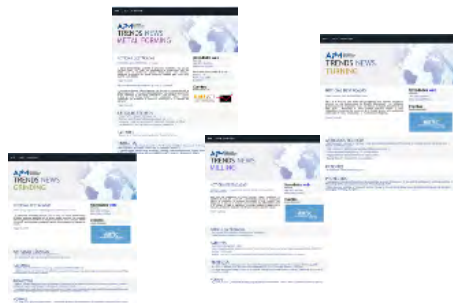
servicios tecnológicos

**vigilancia tecnológica**

promoción y difusión tecnológica

seguridad y prevención

- Lanzamiento del servicio de VT renovado
- Se han enviado los boletines de 6 Tecnologías: fresado, torneado, rectificado, deformación, brochado y EDM.
- Nueva sección sobre Industria 4.0 y Aditivo:
  - Elaboración de Monográficos sobre soluciones I4.0 reales y por tecnologías en el Sector
- Servicio Personalizado para empresas puntuales.



### Novedad 2016!

#### Fichas Competidores 4.0

Infórmese de los avances que los principales referentes a nivel global están realizando en materia Industry 4.0 ¡Nuevos contenidos cada mes!

- |                |                 |
|----------------|-----------------|
| • Festo        | • Mazak         |
| • Chiron Werke | • Nakamura Tome |
| • DMG Mori     | • Niles Simmons |
| • GF           | • Okuma         |
| • Grob         | • PAMA          |
| • Hartford     | • Schaeffler    |
| • Heller       | • Studer        |
| • Hurco        | • SW            |
| • Hyundai      | • Toyota        |
| • Mag          | • Wittenstein   |
| • Mas          | • YCM           |



### Participación en:

- Misión Tecnológica 4.0 – Alemania (febrero, 2016)



- Hannover Messe – Alemania (abril, 2016)



- IMTS 2016 (septiembre, 2016)



- AMB (septiembre, 2016)



- Euroblech (Octubre, 2016)



- Formnext (Noviembre, 2016)



- JIMTOF (noviembre, 2016)



- Misión Técnica – Catapult – UK (noviembre, 2016)



Informes Técnicos disponibles para los suscritos  
al Servicio de VT



normativa y legislación  
servicios tecnológicos  
vigilancia tecnológica  
**promoción y difusión tecnológica**  
seguridad y prevención



### Coordinación con las Administraciones

#### MINETUR



- Programa AEI
- Industria Conectada
- Renove

#### MINECO



- RETOS
- MANUKET

#### CDTI



- Nuevos instrumentos, visitas a empresas
- CIEN

#### GOBIERNO VASCO



- Re-acreditación en la RVCTI – “Agente Intermedio O/D”.
- “Basque Industry 4.0”.
- Programas ayuda (Hazitek, Innobideak, Industria Digitala, etc.)

#### DIPUTACION FORAL DE GIPUZKOA



- Gipuzkoa 4.0 – Diagnósticos Tecnológicos
- Gipuzkoa Industria 4.0 – Desarrollo de Productos y Servicios
- Gipuzkoa Industria 4.0 – Adquisición de Equipamiento Avanzado



#### DIPUTACION FORAL DE BIZKAIA



- Proyectos Empresariales Innovadores
- Programa Elkarlanean: colaboración interempresarial para innovar
- Programa Kudeabide de gestión avanzada

#### DIPUTACION FORAL DE ALABA

- Alava Innova
- Programa Innobideak-Kudeabide 2016



## PROGRAMAS DE LA ADMINISTRACIÓN

### MINETUR - Industria Conectada 4.0 (<http://www.industriaconectada40.gob.es/>)

#### Líneas de actuación



#### Acciones concretas

- 01** – Contenidos formativos – ver web
- 02** – Plataforma Colaborativa Industria 2020 – AEIs - ([www.industria2020.com](http://www.industria2020.com))
- 03** – Habilitadores Digitales (SETSI)



#### 04 – Proyectos

Diagnósticos 4.0 | **On-line - pendiente**  
**Completos (25-2016) – 2 de MH con KPMG**

Proyectos 4.0 | **Financiación**

### Presentados 2016

#### Cooperación

- Hazitek (5)
- Elkartek (1)
- Plataformas Tecnológicas (1)
- Europeos (4)

#### Individuales

- Bizkaia 3i (1)
- Elkartek (1)
- Hazitek (3)
- Beaz (3)
- CDTI (2)
- Industria 4.0 (2)
- ADIMEN Lehiakorra (1)
- Territorio Regionable (1)

### Justificados 2016

#### Cooperación

- Etorgai (5)
- Gaitek (1)
- CDTI(1)

#### Individuales

- Elkartek (1)
- Gaitek (1)
- Territorio Regionable (1)





11 proyectos de I+D+i vivos en 2016 que suman presupuesto total de 42,7 millones € (plurianuales)

### Ejemplos de proyectos de I+D+i en cooperación “vivos” con la participación de INVEMA:

Fabricación Aditiva			
	<b>EUSK-ADDI</b>	Fabricación avanzada con procesos aditivos y equipamiento made in Euskadi	GORATU, ONA, AMOND, SARIKI METROLOGÍA, GNC LÁSER, AERNNOVA, FAGOR, GESTAMP, ZAYER, SyS
	<b>ADDITIVE</b>	Desarrollo de nuevos productos de alto valor añadido mediante fabricación aditiva.	AFM, CIE INYECTAMETAL, ACITURRI, CREATECH MEDICAL, GAT STAFF, CIE LEGAZPI, METALLIED POWDER, SISTEPLANT, ALFA PRECISION CASTING.
	<b>ADDISPACE</b>	Plataforma de difusión y transferencia de tecnologías de Fabricación Aditiva en el sector aeroespacial del SUDOE	AFM, ESTIA, LORTEK, FADA-CATEC, INST. POLITECNICO DE LEIRIA, PEMAS, AEROSPACE VALLEY, VLM, MICRONORMA, GNC LASER



### Industria 4.0

	<b>IRTEN</b>	Solución Inteligente de Atención Post - Venta al cliente Internacional	AFM, IBERMÁTICA, NATURAL VOX, IDE, IBERCOM, MONDRAGÓN LINGUA, GASHOR, IBARMIA
	<b>CPS4SME</b>	Sistemas Ciberfísicos para Impulsar a las Pequeñas y Medianas empresas de Fabricación de Euskadi	AFM, GOITI, EKIN, ONA, MONDRAGÓN ASSEMBLY, TALL. DE PRECIÓN GAI, LANTIER, TALLERES MYL, OBEKI ELECTRIC MACHINES, ABC COMPRESSORS, AMOPACK, GOIZPER, EKINE, COMETEL, IND. LAGUN-ARTEA, GOIMEK, T. ETXEPE, LEGUTILAN, PROM. Y CONST. MEC. MUGARRA, IND. GOL, INGETEAM POWER TECH.
	<b>AM4G</b>	Advanced Manufacturing 4th Generation	SORALUCE, IBERMÁTICA, DANOBAT, FAGOR AUTOMATION, SEMANTIC, GEMINYS
	<b>INSIGHTS</b>	Instrumentación y analítica avanzada en bienes de equipo para la operación de la próxima generación de máquinas y procesos 4.0	AFM, ALBERDI INGENIERIA, DIMECO, FARSENS, GAMESA, IBARMIA, MECANIFRAN, ONA, SHUTON, ZAYER
	<b>COMA</b>	Smart Connected Machines and Factories for Smart Services	DANOBAT, CYRIL, FAGOR AUTOMATION, FAGOR ELECTRONICA, GEMINYS, GOIMEK, INGETEAM, SORALUCE
	<b>NIDLE</b>	Plataforma digital para el consumo colaborativo en la industria del mecanizado – estudio de viabilidad	AFM, TECNALIA

### Vigilancia Tecnológica

- Servicio Vigilancia Tecnológica. Fichas 4.0.
- Misiones 4.0 – Alemania (\*2), NNMI, ...
- Ferias: Zoom 4.0, Hannover Messe...

### Participación en proyectos I+D+i de empresas

- 10 Proyectos en cooperación vivos.



### Participación en programas Administración



- Basque Industry 4.0
- Industria Conectada  
<http://www.industriaconectada40.gob.es/>
- Diputación Foral de Gipuzkoa



- Colaboración en la definición
- Difusión
- Valoraciones

**Difusión** • Jornadas de difusión – socios colaboradores, jornada con GAIA, etc...

### Nuevas iniciativas / proyectos

- Colaboración GAIA – Identificación oferta 4.0 para la Fabricación
- Nuevos Proyectos innovadores
- Herramientas de Diagnóstico 4.0 – Compendio y difusión
- Acercamiento de start-ups a empresas consolidadas en el ámbito de la fabricación

### Difusión de la Tecnológica

- Jornadas sobre fabricación aditiva durante la BIEMH
- Feria ADDIT3D by BIEMH



### Participación en proyectos I+D+i en cooperación

- 1 proyecto SUDOE aprobado. (2016-2019)
- 1 proyecto Etorgai solicitado, pte resolución
- 2 proyectos Etorgai en curso, finalizan este año

### Nuevas iniciativas

- **Misión de prospección a EEUU.** Visitas programadas:
  - Feria IMTS
  - StratasyS
  - Sciaky
  - Met-I-flo
  - Impossible Objects
- **Participación en FORMNEXT** (Frankfurt, 15-18 noviembre, 2016)
  - Stand colectivo impulsado por ADDIMAT. Participantes: CEIT, IBARMIA, LORTEK, SICNOVA, ADDIMAT





## INICIATIVA ESTRATEGICA | MANUKET

Plataforma Tecnológica Española sobre Fabricación Avanzada.  
Gestionada por MONDRAGON + INVEMA (2016-17)

### Plan de Gestión 2016-17

Aprobado en Consejo Gestor del día 13 de junio de 2016

- Captación de socios.
- Roadmap Nacional en Manufacturing.
- Industria Conectada 4.0 – alineación de acciones.
- Foros y encuentros – networking.
- Promoción de proyectos.

### 1. CAPTACIÓN DE SOCIOS Y EQUIPOS DE INNOVACIÓN

#### 6 EQUIPOS DE INNOVACIÓN

- Procesos de fabricación avanzados
- Sistemas de fabricación inteligentes y adaptativos
- Empresas digitales, virtuales y eficientes
- Colaboración persona-máquina
- Fabricación centrada en el cliente
- Fabricación sostenible

#### SOCIOS

256 personas – socios (+43)

187 entidades (+34)

#### ENTIDADES SOCIAS MANU-KET



¿QUIERES SER MIEMBRO DE LA PLATAFORMA?

<http://www.manufacturing-ket.com/manu-ket/inscripcion/>



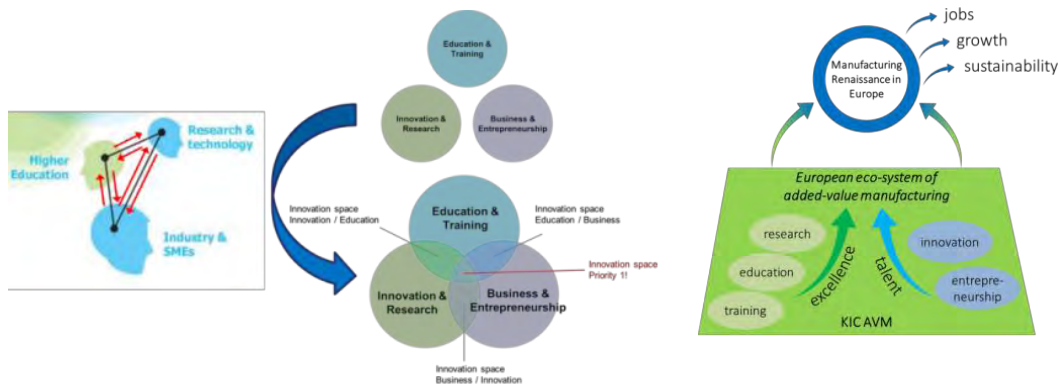
**MANU-KET**

PLATAFORMA ESPAÑOLA DE FABRICACIÓN

### AFM está participando en el KIC-AVM

El European Institute for Technology está lanzando iniciativas KIC con objeto de solapar los espacios de innovación entre:

- Educación
- Innovación
- Negocio



El KIC AVM busca ser un **ecosistema en el ámbito de la Fabricación Europea**:

- El 21 de enero tuvo lugar la Asamblea general del KIC AVM al que AFM se ha adherido y que prevé presentar una propuesta a la Comisión Europea en julio de 2016 para que en enero de 2017 empiecen a funcionar proyectos en los ámbitos contemplados en el EIT.
- El día 19 de mayo se celebró una reunión del CLC-West en donde participan Francia-España-Portugal, para avanzar en la definición de la gobernanza y la propuesta.
- **AFM participará como Cluster.**



## COMITÉ TÉCNICO DE AFM *(Reunido en IBARMIA el día 9 de noviembre de 2016)*

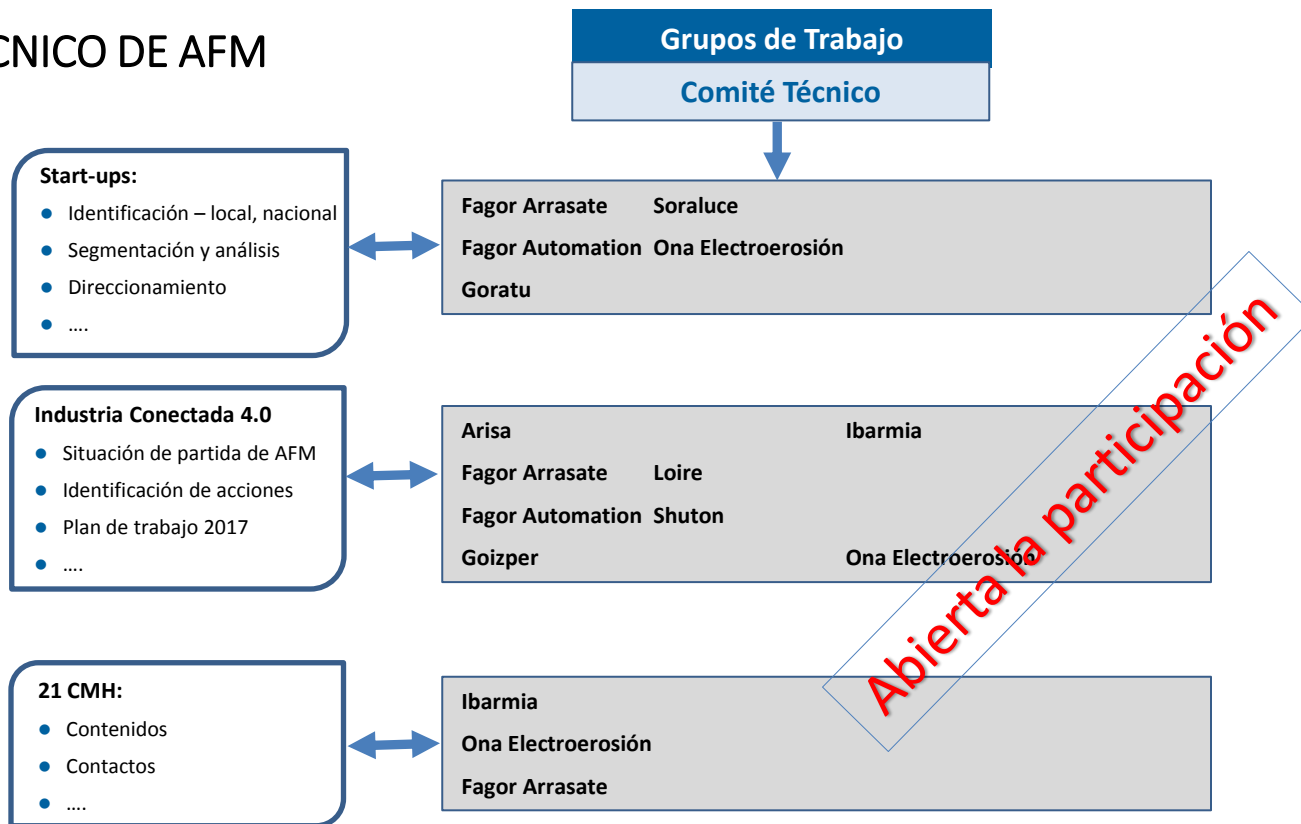
### Asuntos tratados

- Mesa Redonda – “¿Cómo tengo organizado mi departamento de I+D+i?”
- Presentación de iniciativas desarrolladas en INVEMA: Misiones Técnicas, Vigilancia Tecnológica, Doble Uso, ...
- Presentación de 2 start-ups relacionadas con la “Industria 4.0”.
- Visita a las instalaciones de IBARMIA.

### Grupos de Trabajo derivados del Comité Técnico

- Start-ups
- Industria Conectada 4.0
- 21 Congreso de Máquinas-Herramienta y Tecnologías de Fabricación.

### COMITÉ TÉCNICO DE AFM



## SMART – advanced manufacturing program

**SMART**   
advanced manufacturing program

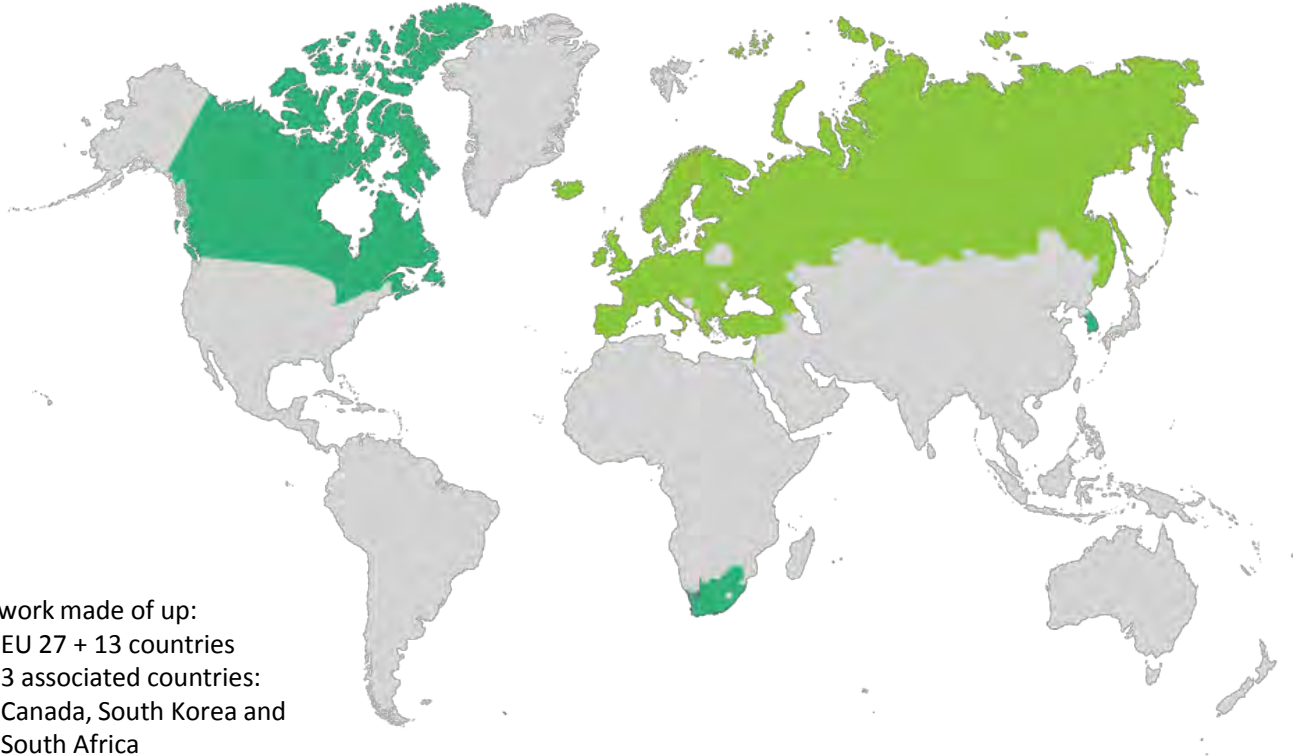


**EUREKA**   
innovation across borders





● Member countries ● Associated companies



Network made of up:

- EU 27 + 13 countries
- 3 associated countries:  
Canada, South Korea and  
South Africa

### Eureka Clusters: STRATEGIC programs



#### Industry-led initiatives

- Managed by participating industry.
- Autonomy:
  - Mission and Vision
  - Calls
  - Evaluation
- STRATEGIC nature.
- In coordination with national financing agencies.



#### Large number of participants

- Large projects with sub-projects.
- Main players of the sector.
- Extensive participation of SMEs (30–50%).
- Large companies as driving forces.
- They form a legal entity.



#### Promoting European competitiveness

- Development of generic and standard technologies
- They cover the entire value chain



#### Technical evaluation in the actual cluster.

**Financing** in each country (decentralised)

## Los seis EUREKA Clusters - actuales



Telecommunications



Electronic systems



Low carbon energies



Software for systems and services



Micro and nano electronics enabled systems



Materials and manufacture

Un **NUEVO EUREKA Cluster:**



SMART

  
advanced manufacturing program

## Por qué un Nuevo Programa en Fabricación Avanzada

**En los próximos 10 años, las Industrias de Fabricación cambiarán sus procesos de Fabricación más que en los últimos 100 años**

La Industria Europea, como tractor de la competitividad y el crecimiento, debe complementar los instrumentos actualmente existentes **apoyando a la Industria de la Fabricación con un Nuevo y flexible Programa EUREKA, que apoye los proyectos innovadores, liderados por la industria, cercanos al Mercado y con TRLs elevados.**

SMART es una iniciativa para la creación de un Nuevo Programa Cluster **EUREKA**, que apoye proyectos de I+D:

- De cooperación internacional
- De cooperación entre grandes y pequeñas empresas, CCTT y la Universidad.
- Que faciliten el desarrollo de tecnologías existentes
- En niveles de TRL (6-8)
- En periodos de tiempo de 2-3 años

# SMART Estrategia

## Dominios Técnicos

- Procesos de Fabricación Avanzados
- Sistemas Inteligentes y Adaptativos - Mecatrónica
- Colaboración hombre-máquina
- Fabricación sostenible
- Fabricación basada en el cliente
- Empresas digitales, virtuales y Eficientes
- Integración de la Cadena de Valor



## Sectores manufactureros principales

- Aeronáutica & Aeroespacial
- Automoción
- Ferrocarril
- Bienes de Equipo
- Consumibles Duraderos
- Others

## Tipología de Proyectos

Estim. N° proy. /año  
**50 proyectos**



**5 empresas/proy.**



**3 países/proy.**



Duración media  
**30 meses**



Presupuesto medio  
**€4 millón**



Estimamos de partida para todo el programa **Euros 1,4 billion en 7 años.**

Trabajo iniciado en  
marzo 2016

## Plan de Trabajo:

0

### **Pilot** Call for Projects

Marzo a Junio 2017

*Thematic Call for EUREKA Network Projects on Advanced Manufacturing*

1

### Fase de lanzamiento Nacional e Intl. a partir de Junio /17

*Presentación del SMART EUREKA Cluster "Applicant Label"*

Mayo/17

2

### Fase de Definición

desde Junio/17 a Junio/18

*Establecimiento de la Estructura Legal*

*Primera convocatoria de Proyectos SMART*

*Presentación del SMART EUREKA Cluster "Full Label"*

Nov/17

En/18

Mayo/18

3

### Fase de Ejecución

desde Junio/18

*SMART EUREKA Cluster full operation*

# Logros hasta la fecha

## Creación de un equipo de gestión y coordinación nacional

### 1.1 Comité de Dirección

- Javier Eguren (MONDRAGON Corporation)
- Ramón Uribe-Echeberria (MONDRAGON Corporation)
- Silvia Zulaika (INVEMA)
- Antxon López Usoz (DANOBAT Group)
- Eduardo Beltran (MONDRAGON Corporation)
- Xabier Ortueta (AFM)
- Patricia Tamés (AFM)

### 1.2 Equipo Tractor Nacional

- Grupo Antolín - Grupo Royo - Airbus – Ensa - Navantia – Idesa – BSH - Aernnova

#### Reuniones celebradas:

22/04, 05/05, 17/05, 13/07, 19/07, 15/11

Con el apoyo de los  
equipos de  
MONDRAGON  
Corporation y AFM

-Reuniones quincenales  
-Coordinación con CDTI

Equipo  
de  
trabajo



# Logros hasta la fecha

 2

Países y Empresas Prioritarias – Situación Actual

1. **Países que apoyan SMART con claridad:** España, Turquía, Chequia, Dinamarca y Corea
2. **Países con apoyo condicional** (apoyo del gobierno sujeto a interés empresarial y al buen funcionamiento del Clúster): Alemania, Austria, Finlandia y Suecia
3. **Países con menos posibilidades** (debido a escasez de fondos para Eureka): Italia, Francia, UK
4. **Otros países a considerar** (países no considerados prioritarios inicialmente pero que podrían ser de interés): Noruega, Polonia, Canadá.

Se han recibido confirmaciones de interés de:

- Empresas
- Asociaciones
- Centros tecnológicos
- Universidades



**SMART**   
advanced manufacturing program

## Organizaciones que apoyan SMART



# Logros hasta la fecha

## Estrategia, Roadmap y White Paper del Clúster

- Se han definido la **misión, visión y estrategia** del Clúster. Compartido con el Equipo Tractor.
- Se han celebrado reuniones con el Equipo Tractor para realizar una **versión preliminar del Roadmap Tecnológico**.
- El **Roadmap ha sido difundido internacionalmente**, habiéndose recogido en el mismo las aportaciones de diversas organizaciones.
- Se ha preparado una **primera versión del White Paper**. Compartido con el Equipo Tractor.

# Logros hasta la fecha

## Networking y Promoción

### 3.1 Visitas realizadas

- Oficinas Secretariado Eureka y Clúster Eurogia (low-carbon energy technologies).
- Responsable de Factories Of the Future en la dirección general de I+D de la Comisión Europea.
- Director y tesorero EFRRA.

### 3.2 Contactos con centros tecnológicos.

- Se ha consolidado el apoyo de 15 centros tecnológicos, que ayudarán a recabar un mayor apoyo empresarial (efecto tractor sobre la industria).

### 3.3 Creación de web preliminar: [www.smartam.eu](http://www.smartam.eu)

# Logros hasta la fecha

## 3.4 Eventos Promocionales

- Se ha presentado la iniciativa en:
  - Workshop Técnico durante la BIEMH 2016. *Bilbao, 2 de junio.*
  - Workshop cooperación I+D+i internacional. *Bilbao, 22 de septiembre.*
  - Advanced Materials and Manufacturing – Conference and Brokerage Event. *San Sebastián, 27 de septiembre.*
- **Trabajo en cooperación con la Plataforma Española de Fabricación Avanzada (Manu-KET).**
  - Evento interplataformas Manu-KET – Fotónica21. *Vigo, 26 de octubre.*

## 3.5 Networking

- World Manufacturing Forum 2016. *Barcelona, 3-4 de mayo.*
- Kongress Produktionsforschung 2016. *Berlín, 23-24 de junio.*
- Conferencia EFFRA 2016. *Bruselas, 15-16 de septiembre.*



normativa y legislación  
servicios tecnológicos  
vigilancia tecnológica  
promoción y difusión tecnológica  
seguridad y prevención

*“Somos el Centro de Referencia de Seguridad de algunas empresas”.*

### Equipo reforzado

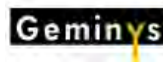
- Ana Gorrochategui.
- Iñigo Romero.



### Propuesta de Acuerdo de Colaboración con OSALAN – En curso



### Colaboración con GEMINYS





### Servicios. Seguridad

#### Dos tipos de servicios

- Servicios personalizados puntuales.
- Continuo a lo largo de todos el año: Diseño interactivo con los técnicos.

#### Dos niveles de servicios

- Standard personalizador.
- “Superior” – superados los conceptos básicos
- Fichas de seguridad en mantenimiento preventivo.
- Integración de la Ergonomía. Diseños ergonómicos.
- Análisis de incidencias más frecuentes.

#### Tres tipologías de máquinas

- Máquinas standard.
- Grandes máquinas.
- Líneas automatizadas.

#### Dos tipologías de clientes

- Diseñadores y fabricantes de equipos.
- Utilizadores de equipos





### Catálogo "Formación"

Formación de técnicos

Diseño de máquinas seguras

Utilización de máquinas / inst. seguras

Seguimiento y control

### Cientes actuales



### Acciones en clientes

#### Diagnósticos/Asesoramientos en seguridad

- Se reabre Australia (2 estaciones terminadas; 1 inst. pendiente).
- Almacén de herramientas robotizado.
- Operación en altura torno vertical.
- Auditorías periféricos máquinas.
- Utillaje elevación.
- Mesa elevable.
- Apoyo accidentes: 1
- Ergonomía: 1
- En curso: 1 (safety concept).

#### Análisis de peligros, riesgos y soluciones

- Realizados: 22 (líneas de robotizado, rectificado, torneado, fresado, marcadoras, achaflanadoras, líneas chapas, medidor ruedas de tren).
- En curso: 22 (tornos verticales y horizontales, rectificado, líneas de chapa, rolling, aditivo, fresado).

#### Inspecciones

- Realizadas: 4

#### Expedientes técnicos

- Expedientes Técnicos siempre actualizados
- Varias empresas suscritas

#### Vigilancia Normativa Seguridad Máquinas

- 2 Empresas suscritas.

#### Consultas 2016

- Resueltas: 140



### Servicios individualizados complementario prestados

- Coordinador de seguridad en obra.
- Gestión de contratas.
- Medición de contaminantes físicos. Vibraciones mecánicas.
- Medición de contaminantes químicos.

### Formación individualizada complementaria prestada

- Formación en plataformas.
- 2º Ciclo – Instalaciones, reparaciones, montajes, estructuras metálicas, cerrajerías y carpintería metálica.
- Formación a personal directivo de empresa.
- Formación en uso seguro de carretillas.
- Formación básica en PRL
- Trabajos en altura.
- Primeros auxilios.
- Manejo de puentes grúa.

## Acuerdo de colaboración INVEMA - PREVENCILAN

Servicio de Prevención Ajeno en  
Colaboración entre 12 empresas del Clúster



### **I Foro de Prevención de INVEMA 2016** (11 de marzo) en GER. Temas tratados:

- Memoria Global de actuaciones realizadas durante el año 2015 (INVEMA/PREVENCILAN).
- Plan de Trabajo Global para el año 2016.
- Coordinación de actividades empresariales con empresas extranjeras.
- Estudio siniestralidad 2015.
- Jornada 20 años de Prevención.
- Aplicación del real decreto de Legionelosis.

### **II Foro de Prevención de INVEMA 2016** (11 de noviembre) en COUTH. Temas tratados:

- Avance Memoria Global de actuaciones realizadas durante el año 2016 (INVEMA/PREVENCILAN).
- Avance Plan de Trabajo Global para el año 2017.
- Otros temas:
  - *Jornada: “Situación actual de la formación obligatoria en materia de seguridad y salud laboral en el sector”. Conclusiones finales.*
  - *Encuesta de siniestralidad sectorial del año 2015.*
  - *Protocolo de actuación en caso de riesgo grave.*

## Proyecto monográfico “PRL en procesos de Internacionalización”

- Elaboración de un procedimiento el cual incluye todas las actuaciones a desarrollar para realizar la coordinación de actividades empresariales con empresas extranjeras. Información detallada por países.

## Jornadas

- Participación en la Jornada Organizada por Prevencilan el 21 de abril sobre los **“20 años de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales en España”**, donde se dieron cita representantes del ámbito de la Prevención tanto institucionales como del sector privado. En una primer mesa de debate se comentó el balance desde 1995, año de la Ley de Prevención, hasta hoy, abordando los principales objetivos que tenía dicha normativa y cuales se han cumplido y cuáles no. Tras ello, una segunda mesa de debate miró hacia el futuro definiendo qué retos se abren tras este período.
- Organización de la Jornada: **“Formación obligatoria en materia de seguridad y salud para empresas de Tecnologías de Fabricación: situación actual”**, encajada en la XXII edición de la Semana Europea de la Calidad (IMH, día 8 de noviembre).

## Estudio de Siniestralidad 2015

- Lanzamiento del estudio.
- Recepción de cuestionarios.
- Análisis de resultados.
- Preparación de informes personalizados.



## Proyecto monográfico “PRL en procesos de Internacionalización”

- Elaboración de un procedimiento el cual incluye todas las actuaciones a desarrollar para realizar la coordinación de actividades empresariales con empresas extranjeras. Información detallada por países.

## Otras actuaciones

- Lanzamiento de la **campaña de sensibilización** y de información sobre obligaciones legales en materia de formación en prevención de riesgos laborales.
- Incorporación de una nueva empresa **LAGUN MACHINE TOOLS**. Diagnóstico inicial y desarrollo de la Evaluación de Riesgos de todos los puestos.
- Entrevista a INVEMA a través de la Fundación Confemetal para la **revista PREVENIDOS**. La entrevista se publicará en el número 2 de la misma.
- **Asistencia al taller:** Los RETOS DE LA P.R.L. Nuevos factores de riesgo derivadas de las nuevas tecnologías. En este taller tratamos de analizar cuáles son las nuevas condiciones de trabajo derivadas de las nuevas tecnologías y sobre todo en la industria 4.0. Los puestos de trabajo ya no dependen tanto de las personas, ahora todo se automatiza y se interconecta, y esto genera nuevos riesgos que hay que analizar y tratar para adecuar las condiciones de puesto de trabajo los trabajadores y minimizar los nuevos riesgos generados por la cuarta revolución industrial.
- **Mailing** para informar en qué consiste el acuerdo entre INVEMA y PREVENCILAN y del servicio que prestamos. **Captación de empresas** de ESKUIN y ADDIMAT.
- **Visita comercial** a dos empresas para presentación de servicios.

dirección

internacionalización y mercados

tecnología

marketing y comunicación

personas



imagen del sector

imagen de la asociación

imagen de las empresas

marketing de servicios



## OBJETIVOS

Difundir las actividades y las ventajas competitivas de los fabricantes de máquinas-herramienta, componentes, herramientas y accesorios mediante la definición de una estrategia de comunicación **para cada grupo de público objetivo** y a través de la determinación de mensajes y conceptos básicos a transmitir por cada uno de ellos.





### IMAGEN DE LAS EMPRESAS

#### Mensajes a transmitir:

- Incrementar la notoriedad de todas las empresas y sus marcas

incidiendo en:

- Tecnologías avanzadas de fabricación
- Capacidad para ofertar soluciones a medida
- Elementos de Diferenciación

#### Publico objetivo:

- Usuarios
- Instituciones
- Medios de Comunicación
- Jóvenes
- Sociedad en general



- Redacción y envío de 14 notas de prensa
- Organización de ruedas de prensa Asamblea, BIEMH (enero lanzamiento, mayo previa y junio cierre).
- Publicación de 24 noticias sector-asociación
- Publicación de 101 noticias de empresas asociadas
- Actualización permanente de dossier de prensa (para todas las ferias)
- Dossiers de prensa especiales Asamblea y BIEMH
- Dossiers de noticias empresas BIEMH
- Realización de 36 reportajes-entrevistas



- Redacción y envío de 14 notas de prensa



### NOTA DE PRENSA

#### PRESS RELEASE

AFM FIRMA UN ACUERDO DE COLABORACIÓN CON INDUSTRYARENA, EL MAYOR PORTAL INTERNACIONAL ONLINE DE FABRICACIÓN AVANZADA

San Sebastián, 11 de marzo de 2016.- La Asociación española de fabricantes de Máquinas-herramienta, componentes, herramientas y accesorios, AFM ha firmado un acuerdo de colaboración con IndustryArena, la comunidad B2B industrial líder en Alemania que pone en contacto a fabricantes y proveedores de tecnologías avanzadas de fabricación con su público objetivo.

En virtud de este acuerdo AFM dotará a la plataforma de origen alemán de contenidos en español dirigidos al mercado español pero también al hispanoamericano, mejorando el posicionamiento online de la asociación y especialmente de sus empresas asociadas, las cuales además podrán acceder en condiciones ventajosas al mayor portal online dedicado a las tecnologías de fabricación avanzada.

En palabras de Xabier Ortueta, Director General de AFM: "IndustryArena es la mayor plataforma internacional relacionada con la fabricación e ingeniería avanzada y ofrece a las empresas fabricantes de tecnologías de producción un magnífico escaparate en el que dar a conocer sus últimos avances y conectar con sus clientes, distribuidores, agentes e incluso proveedores. Una fuerte presencia en ella, contribuirá a mejorar nuestro posicionamiento como sector y también por supuesto el posicionamiento de nuestras empresas".

Por parte de IndustryArena GmbH, su Director Ejecutivo, Frank Nolden, ha afirmado: "Estamos muy satisfechos de que esta cooperación sea una realidad. Somos conscientes de la importancia de AFM en España y de la confianza que la Asociación se ha ganado entre las empresas españolas. Nuestro deseo es comenzar lo antes posible".

España es el tercer productor de Máquinas-herramienta de la Unión Europea, tras Alemania e Italia, y el noveno del mundo. AFM, la asociación sectorial, promueve y



### NOTA DE PRENSA

#### PRESS RELEASE

### NACE AFMEC, UNA NUEVA ASOCIACIÓN PARA EL MUNDO DEL MECANIZADO

- AFMEC, la Asociación Española del Mecanizado y la Transformación Metalmeccánica se constituyó ayer en Elgoibar
- Impulsada por AFM congrega en su fundación a 11 empresas

San Sebastián, 27 de mayo de 2016.- AFMEC, la Asociación Española del Mecanizado y la Transformación Metalmeccánica, nació ayer en Elgoibar para agrupar y dar servicio a empresas de mecanizado, calderería, deformación y todo lo relacionado con la transformación metalmeccánica.

AFMEC es una nueva iniciativa de AFM, Advanced Manufacturing Technologies, la Asociación Española de Fabricantes de Máquinas-herramienta, Componentes, Herramientas y Accesorios que gestiona también las asociaciones industriales ADDIMAT, Asociación Española de Tecnologías de Fabricación Aditiva y 3D, y ESKUIN, Clúster de la Ferretería y el Suministro Industrial.

Las empresas dedicadas al mecanizado y la transformación metálica en general, conforman un importante colectivo que AFMEC pretende aglutinar y agrupar para impulsar su competitividad. Son empresas que además podrán colaborar de manera sinérgica con el resto de Asociados de la gran familia de AFM, ya que son, en muchos casos, proveedores y/o clientes del sector. Con esta iniciativa, AFM englobará tanto a fabricantes de tecnologías para fabricar como a diversos clientes y utilizadores, reuniendo en un mismo entorno a un importante número de empresas relacionadas con metalmeccánica y fabricación avanzada.



### NOTA DE PRENSA

#### PRESS RELEASE

### IBARMIA, DANOBTGROUP Y MIZAR, GANADORES DEL PREMIO A LA INNOVACIÓN EN FABRICACIÓN AVANZADA

- IBARMIA ha ganado el premio en la categoría de Máquinas-herramienta
- En la categoría de Industria 4.0, la empresa DANOBTGROUP ha sido la ganadora
- MIZAR ha recibido el galardón en Fabricación aditiva
- También se ha entregado el premio AFM-SIF al mejor proyecto fin de carrera

San Sebastián, 1 de junio de 2016 –En el transcurso de la celebración de la Bial de Máquinas-herramienta se ha celebrado esta mañana en Bilbao Exhibition Centre (BEC) la entrega del Premio Nacional de Innovación en Fabricación avanzada organizado por AFM, Advanced Manufacturing Technologies con el apoyo de BEC y Beaz (Agencia de Innovación de Bizkaia).

El Presidente de AFM, Advanced Manufacturing Technologies, Antxon López Usoz y el Diputado de Promoción Económica de la Diputación Foral de Bizkaia, Imanol Pradales, junto con Xabier Basañez, Director General de BEC, Andrés Zabara, Director de Promoción y Cooperación del CDTI y Xabier Ortueta, Director General de BEC han sido los encargados de entregar los premios en esta duodécima edición.

El jurado, constituido por SPRI, TECNUN, la Universidad del País Vasco, Mondragon Unibertsitatea, Ergogroup, Osalan, EIDE, IHOBE, CDTI, BEAZ, y BIC GIPUZKOA ha tenido en cuenta criterios de tecnología, innovación, diseño, ergonomía, seguridad y sostenibilidad a la hora de fallar los premios.

Además la entrega de los Premios de Innovación ha acogido también la entrega de un galardón más, el Premio AFM-SIF (Sociedad de Ingeniería de Fabricación), fruto de la estrecha colaboración que han iniciado AFM y SIF. Se trata de la mención especial AFM al mejor proyecto fin de carrera relacionado con el sector de máquina-herramienta que ha recaído en el estudiante del Aula de Máquina-herramienta de la Universidad del País Vasco, Francisco Javier Lionin por su proyecto "Útil de grafito para electroerosión fabricado mediante la aplicación de Laminated Object Manufacturing".



- Organización de ruedas de prensa Asamblea (5 de mayo), BIEMH(28 de enero lanzamiento, 24 de mayo previa y 4 de junio cierre).



BEC, 28 DE ENERO DE 2016



PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE  
GIPUZKOA, 5 DE MAYO DE 2016



## Acciones realizadas

- Publicación de 24 noticias sector-asociación
- Publicación de 101 noticias de empresas asociadas

**AFM NOTICIAS 2017**

ÚLTIMAS NOTICIAS - 28/04/2016 - AFM 2017

VER TODAS LAS NOTICIAS

**Catorce avances tecnológicos optan al Premio de Innovación en Tecnologías de Fabricación Avanzada 2016**

La duodécima edición del Premio Nacional a la Innovación en Tecnologías de Fabricación Avanzada, organizado por AFM, que premiará las innovaciones en máquinas-herramienta, componentes, accesorios y herramientas y también las relacionadas con la fabricación aditiva y con la integración de conceptos 4.0, valorará las novedades presentadas por once empresas líderes de ellas presen- tando novedades distintas en dos modalidades del premio. Las empresas participantes son a su vez expositoras en la 29 BIEMH que va a celebrarse en Bilbao del 30 de mayo al 4 de junio, según exigen las bases de los premios.

Son tres las modalidades de premios en la edición de este año: premio a la innovación en máquinas-herramienta, componentes, accesorios y herramientas, premio a la innovación en fabricación aditiva y premio a la innovación en integración de conceptos 4.0 en sistemas de fabricación avanzados, estas dos últimas incorporadas en 2016.

La entrega de premios tendrá lugar en BEC el próximo 1 de junio, durante la celebración de la Bienal de Máquinas-herramienta y otorgarán los galardones, el presidente de AFM, Antoni Lloret Ubez y el Diputado General de Bizkaia, Imanol Pradales.

Optan al premio en la edición 2016 las empresas Danobatgroup, Iberma, Industrial Augmented Reality en colaboración con Grupo Sincrol, Madruja, Metrología Sanki, Mizar, Additive Manufacturing, Nicolás Correa, Soluciones Sincro, Trimtek, Veeva Solutions y Zayer.

En esta ocasión, la entrega de los Premios de Innovación acogerá también la entrega de un galardón más, el Premio AFM-SIF (Sociedad de Ingeniería de Fabricación), fruto de la estrecha colaboración que mantienen AFM y SIF. Se trata de la mención especial

**AFM** Advanced Manufacturing Technologies  
Tel. +34 943 309009  
Fax +34 943 309191  
Email: afm@afm.es  
www.afm.es

**AFM NOTICIAS 2017**

ÚLTIMAS NOTICIAS - 21/03/2016 - AFM 2017

VER TODAS LAS NOTICIAS

**Rectificadora plana Danobat instalada en la empresa holandesa De Rooy**

El fresado y, desde hace un par de años también la medición de piezas de hasta tres metros de ancho es algo bastante común en De Rooy. Sijpecentrum de Nuenen, Países Bajos, pero el rectificado era otra historia. Sin embargo, eso ya es cosa del pasado. Con la compra de una nueva rectificadora plana Danobat, la empresa también puede mecanizar las piezas más grandes con la máxima precisión.

De Rooy utiliza la rectificadora plana Danobat para la fabricación de piezas para máquinas de gran tamaño, como por ejemplo máquinas textiles grandes, o prensas de impresión. "La base de una máquina como esta debe ser muy precisa dado que todo se construye sobre ella", sabe bien Dirk De Rooy. Los hermanos creen que la demanda de rectificado de piezas de más de tres metros de ancho sin duda aumentará en el futuro. Si pensamos en un gran rotor de 8000/3000/1400 mm para piezas de

pueden rectificarse, en total consonancia con la creciente demanda. Con la rectificadora CNC Danobat se pueden obtener productos con una precisión de dos milésimas de mm. La singularidad estriba en que muchas de las propias piezas de la rectificadora plana Danobat también son rectificadas; es la única forma de garantizar una precisión de hasta dos milésimas de mm.

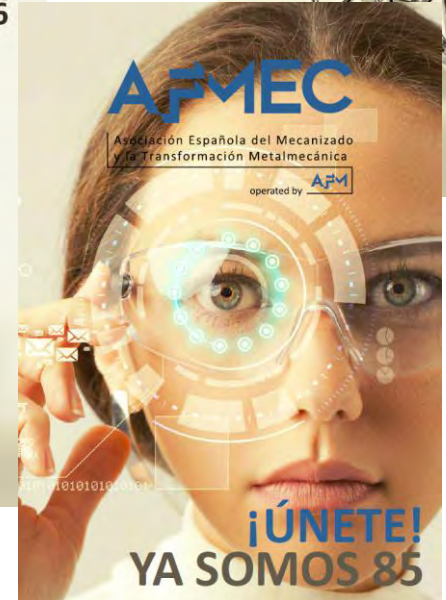
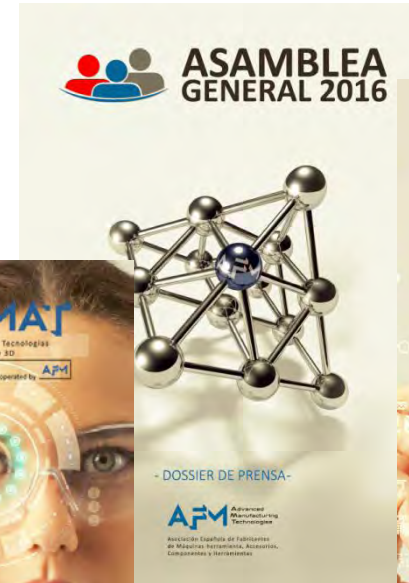
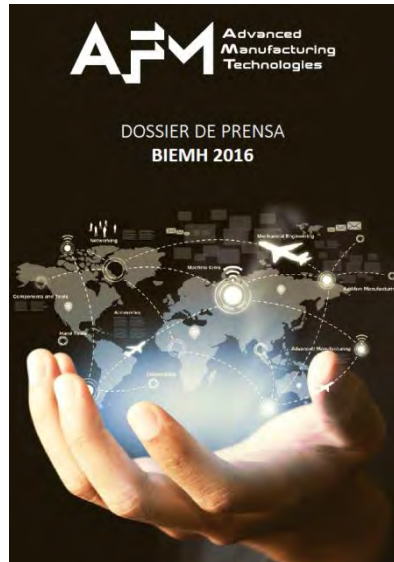
De Rooy utilizará la rectificadora plana Danobat para la fabricación de piezas para máquinas de gran tamaño, como por ejemplo máquinas textiles grandes, o prensas de impresión. "La base de una máquina como esta debe ser muy precisa dado que todo se construye sobre ella", sabe bien Dirk De Rooy. Los hermanos creen que la demanda de rectificado de piezas de más de tres metros de ancho sin duda aumentará en el futuro. Si pensamos en un gran rotor de 8000/3000/1400 mm para piezas de

**DANOBAT**

DANOBAT S' COOP.  
Tel. + 34 943 74 80 44  
Fax + 34 943 74 31 38  
Email: danobat@danobat.com  
www.danobatgroup.com



- Actualización permanente de dossier de prensa (para todas las ferias)
- Dossiers de prensa especiales Asamblea, BIEMH, METALMADRID, Y OTRAS ...
- Dossiers de noticias empresas BIEMH





- Realización de 36 reportajes-entrevistas



**Interempresas** | METALM



### Las cifras de 2015 para la máquina herramienta mejoran las previsiones

05/05/2016



La AFM ha presentado esta mañana las cifras correspondientes al sector de que confirman que 2015 se cerró con un buen nivel de facturación, exportación y crecimiento de pedidos.

Así, el sector mejoró las previsiones de cierre y remató un 2015 con un crecimiento de facturación del 7,82%. Por subsectores, prácticamente todos registran crecimientos destacados, como es el caso de la maquinaria (+25,3%), los mecanizados (+12,4%). La cifra total del sector en 2015 asciende a 1.474,2 millones de euros, de los cuales 940,2 corresponden a máquinas-herramienta, 183,1 a componentes de máquinas-herramienta, entre otros.

En cuanto a la previsión de cara a 2016, este año ha comenzado algo más leve. Sin embargo, se prevé la posibilidad de un repunte en el segundo trimestre. En caso de incertidumbre, se espera que el cómputo del año arroje cifras de crecimiento.

<https://www.interempresas.net/MetalMecanica/Articulos/150074-Las-cifras-de-2015-para-el-sector-de-la-maquina-herramienta>



Ud. está en: [Portada](#) | [Maquinaria](#) | AFM integra en su seno a Eskuin

Maquinaria 19/05/2016 AutoRevista

### AFM integra en su seno a Eskuin



La integración fue ratificada por parte de las asambleas de ambas asociaciones, junto con la asamblea de Addimat. FOTO: AFM

La Asociación Española de Fabricantes de Máquinas-herramienta (AFM) acaba de Integrar a Eskuin, cluster de ferretería y suministro industrial, en un acto que fue ratificado por parte de las asambleas de ambas asociaciones, junto con la asamblea de Addimat. Para celebrar este hito, tras las asambleas individuales, los asociados de las tres asociaciones se congregaron en una reunión conjunta, en la que intervinieron Antxon López Uxo, presidente de AFM y de Addimat, César Salas, presidente de Eskuin y Prudencio Lozano, vicepresidente de Addimat.

Fuentes de AFM han asegurado que "a lo largo de varios años, AFM-Advanced

## noticias de Gipuzkoa

Diario de Noticias de Gipuzkoa. Noticias de última hora locales, nacionales, e internacionales.

ekonomia

### La máquina herramienta se prepara para la mejor BIEMH en seis años

La primera feria industrial del Estado en 2016 cuenta ya con más de 1.183 expositores de 20 países confirmados.

Xabier Aja Borja Guerrero - Viernes, 29 de Enero de 2016 - Actualizado a las 06:11h



## ECONOMÍA

**DV**

### «Es posible que este año regresemos a niveles máximos de ventas»

XABIER ORTUETA, DIRECTOR GENERAL DE AFM

El sector de máquina-herramienta en España prefiere no fijarse en las incertidumbres y cerrar un año histórico

ALEXIS ALGABA | SAN SEBASTIÁN

6 junio 2016  
07:23

Los vaivenes del mercado provocados por la crisis y la situación particular de muchos países han llevado al sector de máquina-herramienta estatal a moverse por el mundo buscando clientes que les han permitido ir recuperando las cifras de facturación de 2007. «Puede que este año terminemos de recuperar esas marcas», apunta Xabier Ortueta, director general de AFM, la asociación que agrupa a las empresas del sector (que concentra al 70% de sus firmas en Euskadi).

El sábado puso el broche a una exitosa Bienal de Máquina-Herramienta que ha concluido «mejor de lo esperado». Y eso que la definían como 'la Bienal de la recuperación'. El optimismo -moderado- parece haberse instalado en el sector.

«Se puede confirmar que la Bienal de Máquina Herramienta ha sido la de la salida de la crisis»



El director general de AFM, Xabier Ortueta, en la inauguración de la Bienal de Máquina-Herramienta. FOTO: DE WELSH/ALFARO GARCIA





## Acciones realizadas

- 17 boletines AFM NEWS enviados y 5 INDUSTRYNEWS

Nº 209 11-01-2016



### AFMNEWS

Machine Tool, Accessories, Component Parts and Tools,  
Manufacturers' Association of Spain



DANOBATGROUP e IPF entran a formar parte de la empresa CYRIL DATA SYSTEMS, para desarrollar nuevas soluciones dentro de la Industria 4.0  
DANOBATGROUP and IPF become part of CYRIL DATA SYSTEMS. In order to

Lantek y Waterjet Corporation firman un acuerdo de colaboración internacional  
Lantek and Waterjet Corporation sign an international collaboration agreement

IZAR anfitrión del encuentro Top Empresas de CEBEK  
IZAR hosts the Top Enterprise meeting of CEBEK

Nº 247 | DATE - 17/10/2016



### INDUSTRYNEWS



## AEROESPACIAL

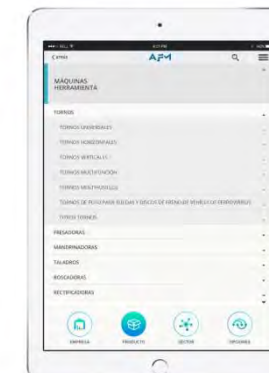
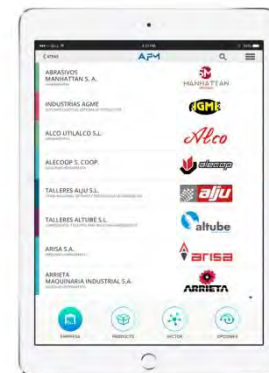
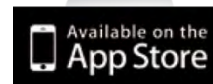
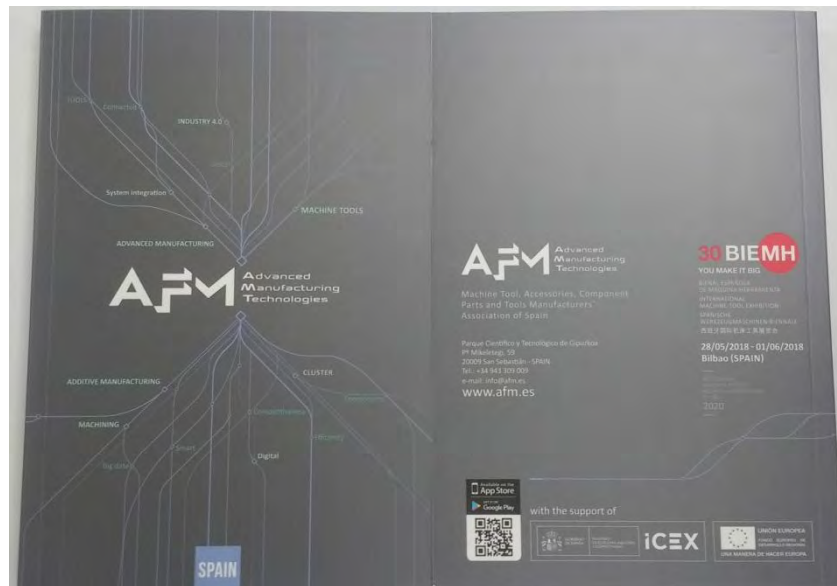
### Fabricante chino suministra componentes para nuevos aviones Boeing

La Compañía Comercial de Aviones Chengfei (CCAC) entregó una serie de timones fabricados en Chengdu, capital de la provincia de Sichuan, suroeste de China, para los nuevos aviones 737 MAX y 787-10 Dreamliner de Boeing. CCAC es una subsidiaria de la empresa pública Corporación de la Industria de Aviación de China (AVIAC), el mayor productor de aviones del país propiedad del Estado.



### Acciones realizadas

- CATÁLOGO GENERAL 2017-2020 + Publicación APP





## Acciones realizadas

- Elementos promocionales feria (folleto, banner y e-mailing) para ferias

[illegible]

- Comercialización de soportes publicitarios: Página web, Boletín electrónico AFM NEWS y INDUSTRY NEWS

## ADVERTISING PUBLICIDAD

**SCHAEFFLER**



Nº245 | DATE - 12/05/2016



# INDUSTRY NEWS






**Solid Edge ST8**  
Diseño  
sin límites.

[> ¡Asistir al evento especial!](#)

AUTOMOCIÓN

May 2010

Nº 199

15.01.2010

**AFM**  
Asociación de Fabricantes de  
Máquinas y Herramientas

# AFMNEWS

## Machine Tools, Accessories, Component Parts and Tools, Manufacturers' Association of Spain

Módulo Carreras firmó un acuerdo con  
Chrysler

Agreement between Módulo Carreras and  
Chrysler

ampliación de  
2012-2014  
AFM

Unos cambios de planta y a finales  
pasados de la Cámara para la  
Exposición

Companys changes plant and  
expansion for the International  
Exposition

AFM NEWS

AFM NEWS

AFM NEWS

AFM NEWS

AFM NEWS

AFM NEWS

AFM NEWS

AFM NEWS

AFM NEWS

AFM NEWS

AFM NEWS

AFM NEWS

AFM NEWS

AFM NEWS

AFM NEWS

AFM NEWS

AFM NEWS

AFM NEWS

AFM NEWS

Buena noticia de máquinas verticales  
para aplicaciones de industria TMR,  
CAF

CAF a máquina de metal verticales  
de acero TMR

Unos cambios de planta y a finales  
pasados de la Cámara para la  
Exposición

Companys changes plant and  
expansion for the International  
Exposition

AFM NEWS

AFM NEWS

AFM NEWS

AFM NEWS

AFM NEWS

AFM NEWS

AFM NEWS

AFM NEWS

AFM NEWS

AFM NEWS

AFM NEWS

AFM NEWS

AFM NEWS

AFM NEWS

AFM NEWS

AFM NEWS

AFM NEWS

AFM NEWS

AFM NEWS

AFM NEWS

Unos cambios de planta y a finales  
pasados de la Cámara para la  
Exposición

Companys changes plant and  
expansion for the International  
Exposition

Unos cambios de planta y a finales  
pasados de la Cámara para la  
Exposición

Companys changes plant and  
expansion for the International  
Exposition

AFM NEWS

AFM NEWS

AFM NEWS

AFM NEWS

AFM NEWS

AFM NEWS

AFM NEWS

AFM NEWS

AFM NEWS

AFM NEWS

AFM NEWS

AFM NEWS

AFM NEWS

AFM NEWS

AFM NEWS

AFM NEWS

AFM NEWS

AFM NEWS

AFM NEWS

AFM NEWS

WE ARE A PRODUCT IN PARTICULAR | SOMOS UN PRODUCTO EN ESPECIAL

## Comercialización patrocinio de eventos:

### Asamblea 2016 Patrocinadores:

- ARISA
- COMETEL
- DANOBTGROUP
- DIMECO
- FAGOR ARRASATE
- FAGOR AUTOMATION
- GOIZPER
- IK4
- LOIRESAFE
- MTORRES
- NICOLÁS CORREA
- TECNALIA
- URKUNDE



**ASAMBLEA  
GENERAL 2016**  
AFM · ESKUIN · ADDIMAT

### PATROCINADORES





# JORNADAS LINKBUILDING – 22 DE ABRIL – POLO GARAIA

100 ASISTENTES

CÓMO MEJORAR EL POSICIONAMIENTO ONLINE CON LA HERRAMIENTA LINKBUILDING  
Presentación del estudio realizado con 20 empresas del sector con financiación de SPRI y ayuda de Mondragon Unibertsitatea







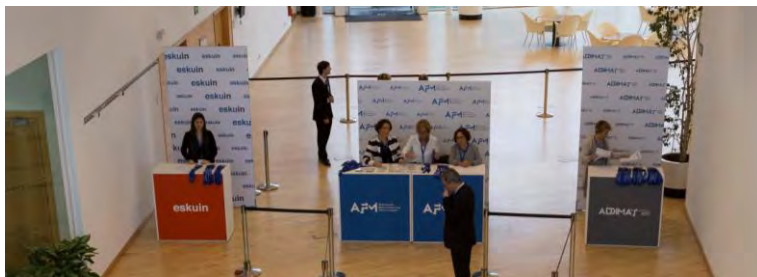
### ORGANIZACIÓN EVENTOS



**ASAMBLEA  
GENERAL 2016**  
AFM · ADDIMAT · ESKUIN

6 DE MAYO. PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE GIPUZKOA, SAN SEBASTIÁN

Primera asamblea conjunta AFM + ADDIMAT + ESKUIN



254 asistentes



Ponencia de Mago More



### ORGANIZACIÓN EVENTOS



### Elementos comunicación

Programa asamblea, elementos de rotulación (lona mesas, photo call, rollers, pantallas auditorio, menú cocktail, diseño e-mailing), microsite



### ORGANIZACIÓN EVENTOS



### STAND



### FOLLETO:

Edición y distribución de 7.000 unidades en la entrada de cada pabellón





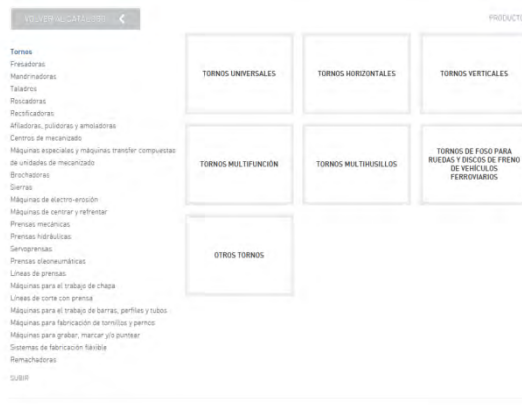


### ORGANIZACIÓN EVENTOS



## OBJETIVO WEBSITE

Con la web intentamos mejorar el posicionamiento de las empresas del sector, (asociadas y socios colaboradores), incrementar su visibilidad y llevar tráfico a sus páginas webs.



**DATOS WEB**  
2015 / 2016

**Usuarios**  
**+10,87 %**  
54.684 frente a 49.321

**Número de visitas a páginas**  
**-0,36 %**  
375.308 frente a 376.646

## REDES SOCIALES

		16.02.18	16.05.16	16.09.15	16.11.22	17.02.08
AFM	Facebook	318	348	387	406	414
	Twitter	1840	1920	2048	2119	2119
	Linkedin	805	855	956	1015	1064
	Youtube	80	83	88	90	91
	Google +	33	36	40	42	43
	IndustryArena	0	4	4	4	13
ADDIMAT	Facebook	34	37	43	48	51
	Twitter	386	418	472	495	524
	Google +	11	11	12	13	14
GAZTEAK ATZERRIAN	Facebook	510	519	1069	1070	1070
	Twitter	113	123	139	144	148
ESKUIN	Twitter	-	-	-	-	11
AFMEC	Twitter	-	-	108	137	178
	Google +	-	-	0	0	

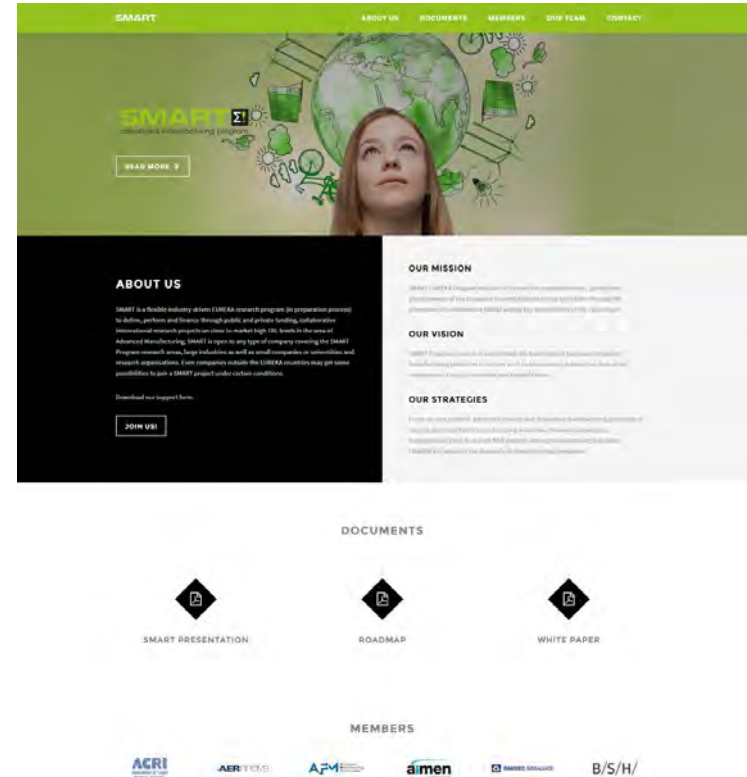
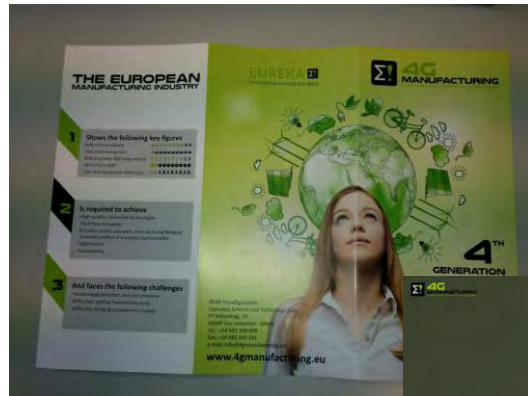
## INDUSTRY ARENA

AFM ha mantenido activo el foro IndustryArena publicando más de noticias / blogs.

El acuerdo firmado se prolonga también durante 2017



### PROYECTO SMART: IMAGEN CORPORATIVA, FOLLETO, LANDING PAGE Y WEB NUEVA





## WEB GLOBALTRAINING.EUS | BECAS 2016



### Global Training 2016

Gazteak Atzerrian, gestionado por AFM e IKASLAN, ofrece 60 becas Global Training. Estas becas están destinadas a jóvenes vasc@s titulados (Universitarios y Formación Profesional de grado superior) y brindan la oportunidad de realizar prácticas remuneradas en el extranjero durante una estancia entre 6 y 9 meses.

El Departamento de Desarrollo Económico y Competitividad del Gobierno Vasco promueve estas becas con objeto de la adquisición de competencias por parte de jóvenes vasc@s a través de formación práctica en empresas y organismos en el extranjero.



### Becas Disponibles

Hay un total de 60 becas disponibles.

La convocatoria se cerrará a las 12:00 del 30 de junio de 2016.

#### IMPORTANTE:

Podrás solicitar todas las plazas que te interesen, pero dentro de una única entidad-organización promotora de las becas Global Training, en nuestro caso AFM - IKASLAN. (Ver listado de entidades promotoras)

Referencia	Destino	Plan de trabajo	Descripción
GT01	ALEMANIA	Bajo la supervisión de los responsables de SAT y montaje, participará en la instalación y puesta en marcha de la maquinaria vendida en las plantas de los clientes.	FP Mecatrónica industrial
GT02	ALEMANIA	Realizará una formación práctica en el montaje de máquina-herramienta, para lo que se requiere un nivel básico de conocimiento mecánico e hidráulico, siendo el eléctrico también valorado. Se integrará en el equipo de montaje y asistencia técnica, acompañando al equipo técnico en el taller del cliente.	Ingeniero mecánico o electrónico
GT03	ALEMANIA	Dependiendo del Gestor de Proyecto, participará en las distintas fases del proyecto colaborando con los distintos departamentos, estando en contacto permanente con el cliente.	Ingeniero Superior
GT04	BRASIL	Empresa de Brasil busca ingeniero para apoyo en su departamento de oficina técnica. La tarea a realizar se basa principalmente en el diseño en plano de los proyectos a llevar a cabo.	Ingeniero
		Administración de sistemas	

## PROYECTO INTERROG SUDOE

### LOGO



### POSTER



### WEB



### EL OBJETIVO DEL PROYECTO ADDISPACE

Difundir y transferir tecnologías de fabricación aditiva como tecnología facilitadora esencial de fabricación avanzada, para la fabricación de componentes metálicos por las empresas, especialmente PYMES del sector aeroespacial del espacio SUDOE.



# ECTA

## LOGO Y PROGRAMA



## CONFERENCE AGENDA

## THURSDAY 18TH MAY

- ECTA Presidents and Secretaries Meeting
- Welcome reception and informal buffet dinner

FRIDAY 19TH MAY

Annual ECTA meeting

- **Andrea Boltho** | Oxford Economics  
Key Note Speech on Global Economy and latest implications for the European industry.

- **Agustín Saenz** | Tecnología  
Digitalisation of Industry, short outlook. New opportunities around smart tooling.

## LUNCH

- Some examples of Industry 4.0 developments for the Automotive Industry.

- **XX | XX**  
Digitalisation and human capital: new competences, skills and jobs. Challenges and Opportunities for Industry.



## SOCIAL PROGRAM

## FRIDAY 19TH MAY

MEDIEVAL ROUTE (FOR PARTNERS)

A visit to medieval Barcelona is one of the most fascinating city itineraries. The power wielded by the Crown of Catalonia and Aragon over the Mediterranean during the Middle Ages has left a valuable legacy of palazzos, churches and civic buildings. Most of them can be found in the old town, Ciutat Vella.

Lunch &amp; Shopping

GALA DINNER AT MIRAMAR PALACE HOTEL

**SATURDAY 20TH MAY** (11.00-11.55)

GAUDI ROUTE

Gaudi is a no

you admire his finest landmarks: a treasure trove of forms, ideas, symbols and fantasy which is hard to surpass. The Gaudi landmarks in Barcelona give a greater understanding of one of the most famous architects who ever worked in the city.

## EVENT BOOKING

### CONFERENCE FEES

DELEGATES 1675€ + VAT

PARTNER €150€ + VAT

### HOTEL ROOM BOOKING

Hotel Condés de Barcelona

SINGLE / DOUBLE ROW

(rate includes breakfast)  
Tourist tax (1.2)€ per person and per night





# ECTA

## WEB

[www.ectabarcelona.com](http://www.ectabarcelona.com)

### ECTA Conference Barcelona 2017

[ECTA Conference](#) [Welcome](#) [Programme](#) [Sponsors](#) [Registration](#)



## Programme

### Thursday 18th May

- ECTA Presidents and Secretaries Meeting
- Welcome reception and informal buffet dinner

### Friday 19th May

- Full 4 session conference
- Annual ECTA meeting (Delegates)
- Medieval route (Partners)
- Gala dinner at Miramar Palace Hotel

### Saturday 20th May

- Gaudi Route

## Conference Agenda

### Annual ECTA meeting

- Andrea Boltho | Oxford Economics  
Key Note Speech on Global Economy and latest implications for the European industry.
- Agustín Saenz | Tecnalia  
Digitalisation of Industry, short outlook. New opportunities around smart tooling.
- LUNCH
- Guillermo Tena | Cuatrecasas  
Digitalisation and human capital: new competences, skills and jobs. Challenges and Opportunities for Industry.
- Speaker to be confirmed | ELECTROMOBILITY  
Implications of the electric cut for the cutting tool industry.

## VENUE



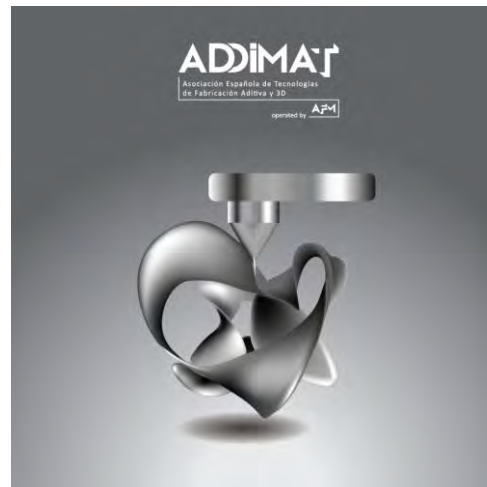
Condes de Barcelona is a 4-star hotel located in the very heart of modernist Barcelona, at the elegant Passeig de Gràcia and across from Gaudí's well-known La Pedrera building. This hotel consists of two magnificent palaces, Casa Daurella (Condes de Barcelona Hotel), from 1872, Casa E. Batlló (Monument Hotel), from 1895 and, refurbished with optimum architectural rigor, combining the most advanced functionality and technology to create a high class hotel. The two buildings stand opposite each other, separated by the



NUEVA WEB [WWW.ADDIMAT.ES](http://WWW.ADDIMAT.ES)



## NUEVO FOLLETO ASOCIADOS



<b>3R3D</b> Domini 25 Local 9 20200 Nervión (Gipuzkoa) 948 424 110 <a href="http://www.3r3d.com">www.3r3d.com</a>	<b>ACTUSION</b> Paseo Carretera Tecnológica 101 72001 Vitoria (Gipuzkoa) 947 059 000 <a href="http://www.actusion.com">www.actusion.com</a>	<b>ADDIMAT</b> Avenida Bilbao, 612 48950 Derio (Bizkaia) 944 941 301 <a href="http://www.addimatt.com">www.addimatt.com</a>	<b>AIRPLAB</b> Calle Garmen ERFI, 4 48950 Derio (Bizkaia) 945 566 540 <a href="http://www.airplab.es">www.airplab.es</a>	<b>AIR LIQUIDE</b> Paseo de la Castellana, 35 28046 Madrid (Madrid) 915 029 300 <a href="http://www.airliquide.com">www.airliquide.com</a>
<b>ANÁLISIS Y SIMULACIÓN</b> Luis de Vives, 14 (PTA.) 01510 Alava (Alava) 945 294 981 <a href="http://www.analisisysimulacion.com">www.analisisysimulacion.com</a>	<b>ASORCAD</b> Financ. Torre (Gorritu, 55) Local B5 01510 Alava (Alava) 915 707 782 <a href="http://www.asorcad.es">www.asorcad.es</a>	<b>BEC</b> Paseo de Arka, 1 48902 Arka-Berabak (Bizkaia) 944 040 000 <a href="http://www.becan.com">www.becan.com</a>	<b>CHC BARENAS</b> Calle Yane, 30 13300 Valdepeñas (Cast. La Mancha) 926 648 935 <a href="http://www.chc-barenas.com">www.chc-barenas.com</a>	<b>CORREA</b> Avenida Martín Gaitan, 16A 9007 Burgos (Burgos) 947 288 100 <a href="http://www.correa.es">www.correa.es</a>
<b>CT ADVANCED MANUFACTURING</b> Avenida de Vives, 22 (Paseo) 48950 Derio (Gipuzkoa) 902 223 002 <a href="http://www.ctadvanced.com">www.ctadvanced.com</a>	<b>DANOBATGROUP</b> Avenida de Vives, 22 48950 Derio (Gipuzkoa) 943 748 045 <a href="http://www.danobatgroup.com">www.danobatgroup.com</a>	<b>DOH BOSCO</b> Carretera San Mateo, 13 20100 Erretxena (Gipuzkoa) 943 912 450 <a href="http://www.dohbosco.com">www.dohbosco.com</a>	<b>EDDM</b> Paseo de Carlos III, 10 28012 Madrid (Madrid) 943 912 868 <a href="http://www.eddm.es">www.eddm.es</a>	<b>EGILE</b> Rd. Ind. Karlos Gaitan 12-13 20082 Mondorn (Gipuzkoa) 943 757 205 <a href="http://www.egile.es">www.egile.es</a>
<b>ERASTEEL - METALTEC</b> Polígono Biskaya-Under Viale 10, Viales 10 B 20395 Iruia (Gipuzkoa) 943 633 518 <a href="http://www.erasteel.com">www.erasteel.com</a>	<b>ETSI - ICAI</b> Calle Arka, 23 28015 Madrid (Madrid) 915 422 800 <a href="http://www.etsi-icai.com">www.etsi-icai.com</a>	<b>FABROCAM</b> Avenida de la Corona, 10 20100 Erretxena (Gipuzkoa) 945 95 802 <a href="http://www.fabrocam.com">www.fabrocam.com</a>	<b>FAGOR</b> FAGOR AUTOMATION San Mateo, 13 20100 Erretxena (Gipuzkoa) 943 719 200 <a href="http://www.fagorautomation.com">www.fagorautomation.com</a>	<b>GIN DRIVELINE</b> ZUMAL Superficie B-12 20750 Leizaola (Gipuzkoa) 943 899 000 <a href="http://www.ginonline.com">www.ginonline.com</a>

## PUBLICACIÓN NOTICIAS BIEMH 2016 / ADDIT3D

### ADDIMAT NEWS

#### ¿Qué es la fabricación additiva?

Grupo de procesos que se basan en añadir material de forma selectiva, formando un objeto mediante la superposición de capas sucesivas de material a partir de un modelo digital.

Se diferencia de los métodos tradicionales de fabricación en los que se elimina el material en lugar de añadirlo.

#### Procesos de Fabricación Aditiva

Extrusión de material	6
Inyección de material	6
Inyección de aglutinante	6

#### Tweets



#### Pixel Sistemas en Addit3d

Pixel Sistemas presentará en ADDIT3D sus novedades en Impresión 3D y Manufactura Aditiva innovadora, desde la idea de



#### TRD, Impresión 3D industrial en España

En ADDIT3D, TRD presentará a la industria la gama de impresoras 3SP de EnvisionTEC, que



#### Optimus3D en Addit3d

Optimus presentará en ADDIT3D sus soluciones basadas en tecnologías 3D Printing que mejoran la calidad de los servicios a sus

# AFMEC

## IMAGEN CORPORATIVA, LANDING PAGE, PUBLICIDAD, WEB, CAMPAÑA CAPTACIÓN

# AFMEC

Asociación Española del Mecanizado y la Transformación Metalmecánica

operated by **AFM**



### ¿QUIERES PERTENECER A AFMEC SIN COSTE ALGUNO DURANTE EL PRIMER AÑO?

Contacta con nosotros, cuéntanos tus intereses y te diremos qué pasos has de seguir para asociarte.

### AFMEC, ÚNETE A NOSOTROS

AFMEC, la Asociación Española del Mecanizado y la Transformación Metalmecánica, es una nueva asociación pensada para agrupar y dar servicio a empresas de mecanizado, calderería, deformación y todo lo relacionado con la transformación metalmecánica.



### AFMEC, la nueva asociación empresas del MECANIZADO transformación METALMECÁ

¿Quieres que el mundo del mecanizado y de la transformación sea un sector fuera de la economía y poder tener propia? NOSOTROS TAMBIÉN y por ello, queremos info apasionante realidad.

Un grupo relevante de empresas del mecanizado, hemo con la ayuda de **AFM**, que persigue convertirse en el pún nuestra industria. Así, ha nacido **AFMEC** Asociación Esp la Transformación Metalmecánica, para **agrupar y dar** de mecanizado, calderería, deformación y la transform general.

Empresas que además podrán colaborar de manera sin asociados de la gran familia de AFM (Máquina-herramienta, herramientas, fabricación aditiva, herramientas de mano,

Ahora nuestro esfuerzo está orientado a localizar y captar y entidades que operáis en el sector. Para poder pertenec tan sólo tenéis que mostrarnos vuestro interés rellenando Nosotros nos pondremos en contacto con vosotros para i **miembro de AFMEC no supondrá coste algun 2017.**

QUIERO SABER MÁS

Ayudarnos a construir un lugar de encuentro para el sed conocerse mutuamente, desarrollar proyectos en cooper



### AFMEC ¡únete a la asociación del mecanizado y la transformación metalmecánica!

Un grupo relevante de empresas del mecanizado, hamos lanzado una iniciativa con la ayuda de **AFM**, que persigue convertirse en el punto de referencia para nuestra industria. Así, ha nacido **AFMEC** Asociación Española del Mecanizado y la Transformación Metalmecánica, para **agrupar y dar servicio** a empresas de mecanizado, calderería, deformación y la transformación metalmecánica en general.

Nuestro esfuerzo está orientado a localizar y captar a las distintas empresas y entidades que operáis en el sector. Para poder pertenecer a vuestra asociación, tan sólo tenéis que mostrarnos vuestro interés rellenando un sencillo formulario. Nosotros nos pondremos en contacto con vosotros para ayudarlos. **Además, ser miembro de AFMEC no supondrá coste alguno hasta Junio de 2017.**

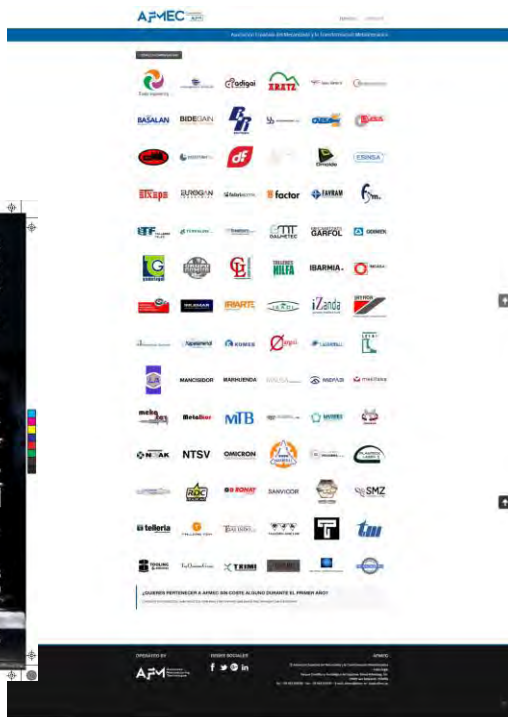
QUIERO SABER CÓMO SER MIEMBRO DE AFMEC





# AFMEC

## ANUARIO INTEREMPRESAS, WEB, NUEVO FOLLETO






## ADAPTACIÓN IMAGEN CORPORATIVA

**eskuin** | operated by 

**eskuin**

Cluster de la Ferretería y el  
Suministro Industrial

operated by 



### NUEVA REALIDAD EN CLUSTER AFM



### LANDING PAGE PROVISIONAL

[www.afmcluster.com](http://www.afmcluster.com)



dirección  
internacionalización y mercados  
tecnología  
marketing y comunicación  
personas



# Jóvenes Colaboradores Empresas





jóvenes

entidades de interés

empresas

## BIEMH – FERIA EMPLEO INDUSTRIAL WORKINN

- Primera edición de la feria WORKINN, principal Feria de Empleo Industrial en España.
- 21 empresas expositoras, con más de 100 ofertas de empleo
- Video con mensaje dirigido a jóvenes, proyectado a más de 6.000 estudiantes técnicos.



## BIEMH – FERIA EMPLEO INDUSTRIAL WORKINN

- Video con mensaje dirigido a jóvenes, proyectado a más de 6.000 estudiantes técnicos.
- Se entregó el Premio al Mejor Proyecto Fin de Carrera.





## BECAS INTERNACIONALES

- Prácticas en empresas del sector en el extranjero durante 6 meses
- En colaboración con Ikaslan, programa Becas Global Training de Gobierno Vasco
- Anualmente 60 jóvenes han sido enviados a través de las becas de AFM-Ikaslan

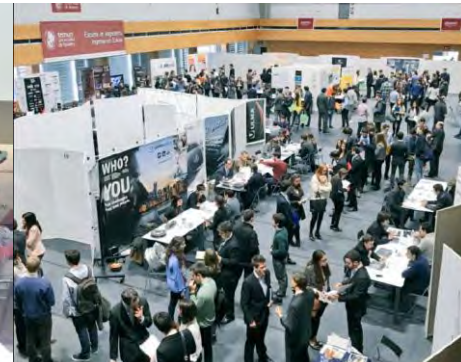






## PRESENTACIONES EN UNIVERSIDADES

- Participación en el foro de empleo de TECNUN. Presentación del sector y entrevistas a alumnos interesados.
- Participación en las “Jornadas de Empleo y Presentación de Empresas” realizando una presentación del sector a alumnos, junto con 2 empresas asociadas.
- Participación en la feria de empleo LANBAI de Mondragon Unibertsitatea.





jóvenes

entidades de interés

empresas



## IMH

- Celebración XXV Aniversario e Inauguración Asmaola.
- Asistencia a los 5 Patronatos del IMH.
- Participación en actividades y eventos relevantes.
- Reuniones periódicas con directores del IMH.



IngeniaritzaDUAL imh IngenieríaDUAL  
UNIBERTSITATE ESKOLA ESCUELA UNIVERSITARIA

Abokitututako zentrotan / Centro adscrito



asmaola  
Berrikuntza ETEentzat • Innovación para PYMES



## AULA DE MÁQUINA-HERRAMIENTA

- Apoyo en la organización y seguimiento del Aula. Participación en actividades relevantes, como la comisión de seguimiento y el acto de entrega de diplomas.
- Apoyo en la ejecución de acciones para alumnos (proyectos en empresas del sector, visitas a empresas, obtención material, etc.)





## INTITUTO HISPANO CHINO DE TIANJIN

- Participación en el Board de Dirección celebrado en Tianjin (abril).
- Realización de 1 video conferencia con responsables chinos, junto con IMH, TKNKA y UPV.
- Finalización de la primera promoción del ciclo formativo superior homologable de “Programación Producción”.
- Envío de 5 becarios para apoyo a la labor del Instituto.



## CECIMO

- Proyecto Europeo METALS, dentro del programa Erasmus+.
- Participación de 11 socios de Alemania, Italia y España.
- Objetivo: Analizar las competencias que se requieren debido a las tecnologías emergentes del sector y dar respuesta mediante programas formativos.



**METALS**  
Machine Tool ALliance for Skills





## OTROS COLABORADORES, REUNIONES Y VISITAS

- Reunión con BIZKAIA TALENT para conocer su iniciativa para atraer, vincular y retener en Euskadi a personas altamente cualificadas.
- Participación en la reflexión Estrategia Vasca de Empleo 2020, organizada por la Consejería de Empleo del Gobierno Vasco.
- Participación en las iniciativas de intraemprendizaje impulsadas por parte de SPRI y Gobierno Vasco, tales como reuniones con los diferentes clusters y la jornada inicial de la iniciativa UP! Euskadi.



jóvenes  
entidades de interés  
empresas

## COMPARTIR INFORMACIÓN

- Finalización y envío del Estudio de Indicadores del Sector

### ESTUDIO INDICADORES DEL SECTOR

Enero 2016  
Ed. 2

Área de Personas

#### CONTENIDO

1. Condiciones del Estudio
2. Indicadores de Características de la Plantilla
3. Indicadores de Inversión en Formación
4. Indicadores de Jornada, Horas Extra y Absentismo
5. Indicadores relacionados con la Accidentabilidad y la Conflictividad Laboral
6. Mejoras de Carácter Social

## COMPARTIR INFORMACIÓN

- Realización del Estudio Nivel Salarial del Sector 2016

### ESTUDIO NIVEL SALARIAL 2016

2016

Área de Personas

### 3. PUESTOS PLANTILLA - LOGÍSTICA

#### Técnico de Almacén

Salario:

Mínimo  $\bar{X}_p = 22.635,75\text{€}$ ;  $\bar{X} = 26.528,02\text{€}$ ;  $\sigma = 4.877,95\text{€}$

Medio  $\bar{X}_p = 26.363,94\text{€}$ ;  $\bar{X} = 28.379,21\text{€}$ ;  $\sigma = 3.890,46\text{€}$

Máximo  $\bar{X}_p = 30.945,63\text{€}$ ;  $\bar{X} = 30.616,55\text{€}$ ;  $\sigma = 3.915,05\text{€}$

Edad media  $\bar{X}_p = 48$ ;  $\bar{X} = 47$ ;  $\sigma = 7$

Antigüedad media  $\bar{X}_p = 14$ ;  $\bar{X} = 17$ ;  $\sigma = 13$

Nº Personas: las 9 empresas que han respondido a este apartado cuentan con 36 técnicos de almacén en total.

Necesidad a 5 años: las 9 empresas que han respondido a este apartado indican que en total requerirán 6 técnico de almacén más.

#### Técnico Comprador / Aprovevisionador

Salario:

Mínimo  $\bar{X}_p = 24.839,96\text{€}$ ;  $\bar{X} = 25.794,93\text{€}$ ;  $\sigma = 4.677,13\text{€}$

Medio  $\bar{X}_p = 31.337,79\text{€}$ ;  $\bar{X} = 29.283,38\text{€}$ ;  $\sigma = 6.861,43\text{€}$

Máximo  $\bar{X}_p = 37.185,02\text{€}$ ;  $\bar{X} = 33.447,13\text{€}$ ;  $\sigma = 10.821,55\text{€}$

Edad media  $\bar{X}_p = 43$ ;  $\bar{X} = 43$ ;  $\sigma = 8$

Antigüedad media  $\bar{X}_p = 14$ ;  $\bar{X} = 14$ ;  $\sigma = 10$

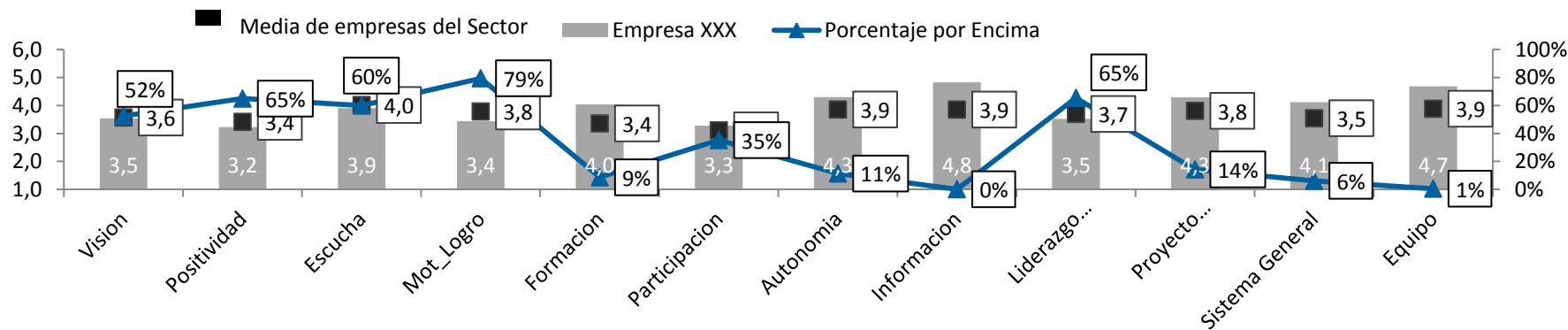
Nº Personas: las 8 empresas que han respondido a este apartado cuentan con 56 técnicos de compra/aprovevisionamiento en total.

Necesidad a 5 años: las 8 empresas que han contestado a este apartado requerirán 18 técnicos de compra/aprovevisionamiento más.



## GESTIÓN DE PERSONAS BASADA EN EVIDENCIAS

- Proyecto en colaboración con MU, que consiste en una herramienta para la gestión de personas basada en evidencias (análisis de cultura organizativa).
- Permite diagnosticar la situación de diferentes variables del área de personas, comparar la perspectiva de dirección con la de la plantilla y comparar con el resto del sector.
- En 2016 se ha continuado la implantación en empresas del sector (13 empresas).







## BOLETÍN HUMAN NEWS

- Publicados 2 número del boletín Human News, con noticias y actividades de interés para el área de Personas.



### NOTICIAS

#### NACE WORKinn, PRINCIPAL FERIA DE EMPLEO INDUSTRIAL DEL ESTADO



AFM-Advanced Manufacturing Technologies y BEC organizarán el próximo mes de mayo WORKinn, una feria de empleo y formación, cuyo

objetivo es acercar el mercado y oferta laboral del sector de la máquina-herramienta y tecnologías avanzadas de fabricación a los estudiantes, futuras incorporaciones de las empresas. El certamen, que tendrá lugar de forma paralela a BIEMH, será la principal feria de empleo industrial celebrada hasta la fecha en el Estado. Más información en

[www.workinn.es](http://www.workinn.es)

### Próximas jornadas

#### 25/06- CURSO: PROYECCIÓN DE LOS ESTADOS FINANCIEROS

Hora: De 10.00 h. a 12.30 h

Curso de análisis e interpretación de los estados financieros de la empresa y proyecciones financieras a futuro. [Más información e inscripciones.](#)

09/04- DESAYUNO DE TRABAJO "PRESENTACIÓN DE LA INICIATIVA IMPULSO AL INTRAEMPRENDIMIENTO Y NUEVOS START UPS DE INTERÉS



### NOTICIAS

#### PARTICIPA EN EL ESTUDIO DEL NIVEL SALARIAL DEL SECTOR 2016



AFM lanza un nuevo cuestionario para obtener datos concretos acerca de los niveles salariales de nuestro sector, tras el interés de varias empresas asociadas y con el objetivo de actualizar el estudio realizado en 2014. Los datos serán tratados de manera agregada y con total confidencialidad, y nos permitirá

contar con información que se facilitará exclusivamente a aquellas empresas que participen en la encuesta. Pueden descargar el cuestionario

### Próximas jornadas

#### 22/09 - INSTRUMENTOS DE APOYO PARA LA COOPERACIÓN TECNOLÓGICA INTERNACIONAL

Hora: De 09.00 h. a 13.30 h  
Más información [aquí](#).

#### 23/09 - ROADMAPPING DE INNOVACIÓN

Hora: De 09.00 h. a 12.00 h  
Más información [aquí](#).

#### 27/09- WEBINAR #78: JAPANESE RAILWAY SECTORROADMAPPING DE INNOVACIÓN



## GRUPO DE TRABAJO DESARROLLO DE PERSONAS

- Realizadas 3 reuniones
- Asistencia media de 9 empresas por reunión
- Temas tratados: Análisis de coyuntura, convenios y pactos, becas de internacionalización, estudios salarial y de indicadores, feria empleo WORKINN, necesidades de empleo y cualificación, convocatoria Hobetuz, salario variable, contratos relevo, campañas de inspección, sentencias, actividades AFM, etc.





## OFERTAS DE EMPLEO Y BOLSA DE EMPLEO

- Publicadas en la web de AFM 66 ofertas de empleo.
- Enviadas a la bolsa de empleo de AFM las ofertas y remitidos los CV-s de interesados a las empresas.

