

**“AFV Y SU IMPLICACIÓN EN LA FORMACIÓN CONTINUA Y DE
POSTGRADO EN LA FUNDICIÓN CON LANBIDE, IK4 AZTERLAN,
TECNALIA Y MONDRAGON UNIBERTSITATEA”**

BASQUE CLÚSTER DAY 2018, Bilbao 8 de Noviembre 2018.

“Clúster y Academia creando Valor y Oportunidades Compartidas”



Asociación de Fundidores
País Vasco y Navarra

Marcial Alzaga, Secretario-General



B
A
S
Q
U
E

C
L
U
S
T
E
R

D
A
Y

2
0
1
8

1962 ➔ **AGRUPACIÓN DE FUNDIDORES DE VIZCAYA.**

1978 ➔ **ASOCIACIÓN DE FUNDIDORES DEL PAÍS VASCO Y NAVARRA.**

Órgano de representación, gestión y defensa de los intereses comunes de las empresas de un sector tradicional en el País Vasco, el Sector de Fundición.



1997 ➔ **FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE ASOCIACIONES DE FUNDIDORES.**

La AFV acordó con la Asociación de Fundidores de Cataluña (AFC), el otro gran foco del sector en España, constituir la Federación Española de Asociaciones de Fundidores (FEAF), cuya sede social se encuentra en Bilbao, en la sede de la AFV y cuyos recursos, tanto materiales como humanos, son los propios de la AFV.

1998 ➔ La FEAF asume la Secretaría de la Asociación Técnica y Desarrollo de la Fundición a Presión Española (TEDFUN). De este modo, las empresas de TEDFUN forman parte asimismo de FEAF.

2016 ➔ La AFV obtiene la consideración de Clúster de Fundición, que ostenta actualmente. Entre 2008-2015 fue considerada "Asociación Preclúster".



B
A
S
Q
U
E

C
L
U
S
T
E
R

D
A
Y

2
0
1
8

¿QUIÉNES SOMOS?



ESTADÍSTICAS (Datos 2017)

	GLOBAL FEAF	PAÍS VASCO
Nº FUNDICIONES	109	53
EMPLEO	14.052	8.084
PRODUCCIÓN	1.098.110 Tn	436.717 Tn
EXPORTACIÓN	701.144 Tn	280.041 Tn
FACTURACIÓN	2.475 M €	1.273 M €

La FEAF cuenta asimismo con un conjunto de 36 empresas Suministradoras del Sector, ampliando así su cadena de valor.



Entre los fines de la AFV, se encuentra el desarrollar todo tipo de actividades encaminadas al fomento, impartición y gestión de la formación y la cualificación profesional, y aquellas otras que tiendan a la mejora del empleo en el Sector de Fundición.

FORMACIÓN CONTINUA DIRIGIDA A TRABAJADORES EN ACTIVO

Hasta el año 2014, la AFV/FEAF ha participado activamente en las convocatorias de formación continua (trabajadores), financiadas por Hobetuz y por la Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo.

476 Acciones formativas.

40.909 horas de formación.

5.389 trabajadores.

CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGÍA DE FUNDICIÓN

Entre 1992 y 1994 colaboración en las dos ediciones del Cuso Superior de Tecnología de Fundición, fruto del acuerdo de colaboración entre Inasmet y Ecole Superieur de Fonderie de Paris.



B
A
S
Q
U
E

C
L
U
S
T
E
R

D
A
Y

2
0
1
8

FORMACIÓN OCUPACIONAL DIRIGIDA A DESEMPLEADOS

- Curso Integral de Fundición: Entre los años 1991 y 2017, organización y gestión de 23 ediciones del Curso Integral de Fundición.
- Procesos de Fundición (310 horas/Año 2008-2009) y Curso Técnico de Fundición No Férrea (306 horas/Año 2010): Desarrollo de estas acciones formativas financiadas por la Diputación Foral de Bizkaia, con la colaboración de Lea Artibai Ikastetxea. Participación de un total de 27 personas desempleadas, mayoritariamente de colectivo inmigrante.

DIAGNÓSTICOS DE NECESIDADES FORMATIVAS

- Elaboración de Diagnósticos de Necesidades Formativas del Sector de Fundición Vasco, financiados por Hobetuz en los años 1998, 2006 y 2012.
- Elaboración entre los meses de abril y septiembre 2018 de un “Estudio de Perfiles Laborales, Competencias y Necesidades de Formación el Sector de Fundición”.

MÁSTER DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN FUNDICIÓN - iCasT

Colaboración en el diseño, organización y difusión del Máster, desarrollado por Mondragon Unibertsitatea, en colaboración con Edertek, Tecnalia e IK4 Azterlan, durante sus dos ediciones (2006-2007 y 2016-2017).

CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGÍA DE FUNDICIÓN

1992-1994



Dos ediciones (1992-1993 y 1994).

ENTIDADES



- Acuerdo de colaboración entre INASMET y ECOLE SUPERIEUR DE FONDERIE DE PARIS.
- AFV, colaboradora.
- Diputación Foral de Gipuzkoa y Bizkaia, financiación.

COLECTIVO



21 trabajadores del Sector de Fundición.

DURACIÓN



525 Horas.

MATERIAS



- Metalurgia en la fundición
- Fusión en fundición
- Moldeo en fundición
- Acabado en fundición
- Ingeniería en fundición
- Calidad en fundición

CURSO INTEGRAL DE FUNDICIÓN (1)

1991-2017



23 Ediciones del Curso Integral de Fundición.

ENTIDADES



- AFV, responsable de la organización y gestión.
- IK4 Azterlan, dirección e impartición.
- Gobierno Vasco-Lanbide, financiación.

COLECTIVO



Jóvenes titulados técnicos, desempleados.

OBJETIVO



Dotar al sector de profesionales con base académica sólida, formados en los aspectos concretos del proceso de fundición.

DURACIÓN



Durante 21 ediciones, 600 h teóricas + 400 h prácticas.
Dos últimas ediciones, 800 h teórico prácticas grupales + 294 h de prácticas en empresa.

CURSO INTEGRAL DE FUNDICIÓN (2)

Desde el año 2006, la formación se ha impartido bajo la modalidad de “Con compromiso de contratación”.



Compromiso adquirido con Lanbide, por el cual a la finalización de la formación, por lo menos el 60% de los alumnos finalizados, serían contratados por empresas del sector durante un período mínimo de 6 meses.

El 80% de los más de 300 alumnos que han participado en las 23 ediciones del Curso Integral de Fundición, se han incorporado a empresas del sector.

A día de hoy, muchos cargos de responsabilidad de empresas del sector están ocupados por alumnos del curso.

MATERIAS IMPARTIDAS

- Fundamentos sobre empresa
- Calidad
- Metalurgia de la fundición
- Ensayos de materiales
- Fusión y Acondicionamiento
- Arenas, Moldeo y Machería
- Llenado y Alimentación
- Análisis de Defectos
- Acabados/ Puesta a punto
- Seguridad y Medio Ambiente

MÁSTER DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN FUNDICIÓN – iCasT (1)

2006-2017



Dos ediciones (2006-2007 y 2016-2017).

ENTIDADES



- Mondragon Unibertsitatea, Edertek, Tecnalia e IK4 Azterlan.
- AFV/FEAF, colaboradora.

COLECTIVO



44 trabajadores en activo del Sector de Fundición, titulados superiores con amplia experiencia práctica.

DURACIÓN



60 ECTS; 1.500 horas (Clases, proyecto en empresa, trabajo personal, visitas, *Cápita Selecta*).



B
A
S
Q
U
E

C
L
U
S
T
E
R

D
A
Y

2
0
1
8

MÁSTER DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN FUNDICIÓN – iCast (2)

Seminarios a cargo de expertos reconocidos en áreas concretas, abiertos al público en general.

CÁPITA SELECTA



- 2006-2007: 6 Cápita Selecta. 61 personas participantes.
- 2016-2017: 5 Cápita Selecta. 100 personas participantes.

AFV/FEAF colaboradora en la difusión de los Cápita Selecta.

MATERIAS IMPARTIDAS EN EL MÁSTER

- | | |
|--------------------------------------|---|
| ➤ Introducción | ➤ Procesos de fabricación |
| ➤ Conceptos básicos | ➤ Procesos de acabado, automatización y control |
| ➤ Materiales | ➤ Tratamientos térmicos, superficiales y recubrimientos |
| ➤ Diseño y modelización | ➤ Comportamiento mecánico de los componentes fundidos |
| ➤ Diseño y modelización de utillajes | ➤ Innovación en gestión |
| ➤ Metalurgia líquida | |



**B
A
S
Q
U
E**

**C
L
U
S
T
E
R**

**D
A
Y**

**2
0
1
8**

MUCHAS GRACIAS

POR SU ATENCIÓN