

CURSO INTEGRAL DE FUNDICIÓN 2015-16

Semana	Período	Módulo impartido	Formador	Horas
10 Diciembre	APERTURA DEL CURSO			
11-15 Enero	Mañana 10:00-14:00	Metalurgia Básica	G. Zarrabeitia - I. F. Aguirre	20
	Tarde 15:00-19:00	Interpretación de planos	P. Larrañaga - P. Farré	20
18-22 Enero	Mañana 10:00-14:00	Metalurgia Básica	G. Zarrabeitia - I. F. Aguirre	20
	Tarde 15:00-19:00	Sector y Empresa de Fundición	G. Zarrabeitia	16
		Visita a BETSAIDE (20/01/16)	J. Sertucha	4
25-29 Enero	Mañana 10:00-14:00	Ensayos No Destructivos. P-END	C. Santamarina	20
	Tarde 15:00-19:00	Metalografía. P-MET	C. Santamarina - M. Lekanda	20
01-05 Febrero	Mañana 10:00-14:00	Ensayos No Destructivos. P-END	C. Santamarina	20
	Tarde 15:00-19:00	Metalografía. P-MET	C. Santamarina - M. Lekanda	20
08-12 Febrero	Mañana 10:00-14:00	Redes inteligentes aplicadas a los procesos de Fundición	A. Zabala - J. Nieves	20
	Tarde 15:00-19:00	Ensayos Físicos	D. Urionabarrenetxea	20
15-19 Febrero	Mañana 10:00-14:00	Arenas de Moldeo	J. Sertucha - M. Fernández	20
	Tarde 15:00-19:00	Ensayos Químicos	A. Carrasco	20
22-26 Febrero	Mañana 10:00-14:00	Fusión del metal	U. de la Torre	20
	Tarde 15:00-19:00	Tratamientos del Hierro Líquido	P. Larrañaga	20
29 Febrero	Mañana 10:00-14:00	Herramientas para la mejora de los procesos	G. Zarrabeitia - I. F. Aguirre	20
01-04 Marzo	Tarde 15:00-19:00	Defectos Metalúrgicos	I. Gallastegi	20
07-11 Marzo	Mañana 10:00-14:00	Procesos de Solidificación del Hierro	J. Sertucha	20
	Tarde 15:00-19:00	Análisis Térmico y Sistema Thermolan	P. Larrañaga	20
14-18 Marzo	Mañana 9:00-13:00	EXÁMENES 1 (14-16/03/16)	G. Zarrabeitia - I. F. Aguirre	12
	Mañana 10:00-14:00	Corrosión en materiales metálicos	S. Méndez	8
	Tarde 15:00-19:00	Defectos asociados con la arena. P-DA	J. Sertucha	20
21-23 Marzo	Mañana 10:00-14:00	Metalurgia de las aleaciones de magnesio	R. González	12
	Tarde 15:00-19:00	Sist. de llenado y alimentación. Introducción	A. Loizaga	12
29-31 Marzo	Mañana 09:00-13:00	<u>Prácticas La Empresa de Fundición y Sistemas de Calidad.</u>	Empresas	32
01 Abril	Tarde 15:00-19:00			
04-08 Abril	Mañana 10:00-14:00	<u>Prácticas Metalurgia y Metalografía</u>	Empresas	20
	Tarde 15:00-19:00	Moldeo en coquilla (visita)	A. Bakedano - E. Barbarias	20
11-15 Abril	Mañana 10:00-14:00	<u>Prácticas Metalurgia y Metalografía</u>	Empresas	20
	Tarde 15:00-19:00	Metalurgia del Aluminio	A. Bakedano - E. Barbarias	20
18-22 Abril	Mañana 9:00-13:00	<u>Prácticas Sistemas de Calidad</u>	Empresas	20
	Tarde 15:00-19:00	Constituyentes de las arenas de moldeo	J. Sertucha - M. Fernández	12
		Mezclas de arena y ensayos	J. Sertucha	8
25-29 Abril	Mañana 9:00-13:00	<u>Prácticas Circuito de Arenas</u>	Empresas	20
	Tarde 15:00-19:00	Heavy castings and DI defects (xx/04/16)	I. Gallastegi - P-M. Cabanne y D. Siendones	4
	Tarde 15:00-19:00	Técnicas de Moldeo	A. Bakedano	16

CURSO INTEGRAL DE FUNDICIÓN 2015-16

Semana	Período	Temario	Formador	Horas
02-06 Mayo	Mañana 9:00-13:00	Puesta a Punto	P. Larrañaga - P. Farré	20
	Tarde 15:00-19:00	Interrelación-ensayos. Normas básicas	J. Sertucha - M. Fernández (xx/05/16)	16
		Moldeo DISAMATIC	A. Bakedano - Euroequip (xx/05/16)	4
09-13 Mayo	Mañana 9:00-13:00	<u>Prácticas Fusión-Tratamientos metal</u>	Empresas	16
	Mañana 10:00-14:00	Visita a Clariant-Artziniega (13/05/16)	J. Sertucha	4
	Tarde 15:00-19:00	Normalización. Tratamientos Térmicos	J. Goñi	20
16-20 Mayo	Mañana 9:00-13:00	<u>Prácticas Puesta a Punto</u>	Empresas	16
		Visita a LORAMENDI-AURRENAK (xx/05/16)	J. Sertucha	4
	Tarde 15:00-19:00	Machos de caja fría y relacionados	A. Bakedano - J. Prat (xx/05/16)	8
	Tarde 15:00-19:00	Moldeo vertical y fabricación de machos Loramendi	A. Bakedano - Loramendi (xx/05/16)	4
	Tarde 15:00-19:00	Visita a ILARDUYA (xx/05/16)	J. Sertucha	4
	Tarde 15:00-19:00	Seguridad en Hornos Eléctricos	U. de la Torre - Ondarlan (20/05/16)	4
23-27 Mayo	Mañana 9:00-13:00	<u>Prácticas Puesta a Punto</u>	Empresas	20
	Tarde 15:00-19:00	EXÁMENES 2. Arenas (23/05/16)	J. Sertucha – M. Fernández	4
		Moldeo Horizontal DISA	A. Bakedano - Euroequip (xx/05/16)	4
		Gestión de arenas usadas (xx/05/16)	J. Sertucha - J. Aranzabal (Ecofond)	2
		Minimización de residuos de arena	J. Sertucha - M. Fernández (xx/05/16)	6
		Revestimientos para hornos	U. de la Torre - Insertec (xx/05/16)	4
30-31 Mayo 01-03 Junio	Mañana 9:00-13:00	<u>Prácticas Controles y Ensayos</u>	Empresas	20
	Tarde 15:00-19:00	Moldeo químico y fabricación de machos	J. Sertucha - M. Fernández	12
		Moldeo Químico y Pinturas Refractarias	J. Sertucha - FOSECO (xx/06/16)	8
06-10 Junio	Mañana 9:00-13:00	<u>Prácticas Moldeo y Machería</u>	Empresas	20
	Tarde 15:00-19:00	Fabricación de piezas de bronce	R. González - M. Fernández (xx/06/16)	4
		Sistemas de Llenado y Alimentación	J. M. Gutiérrez	16
13-17 Junio	Mañana 9:00-13:00	<u>Prácticas Llenado y Alimentación</u>	Empresas	20
	Tarde 15:00-19:00	Sistemas de Llenado y Alimentación	J. M. Gutiérrez	8
		Medio ambiente (xx y xx/06/16)	E. Garitaonandia	8
		Acabados	S. Méndez - Euroequip (xx/06/16)	4
20-24 Junio	Mañana 9:00-13:00	<u>Prácticas Moldeo y Machería</u>	Empresas	20
	Tarde 15:00-20:00	EXÁMENES 3 (20 y 21/06/16)	A. Zabala	10
	Tarde 15:00-19:00	Sistemas de Llenado y Alimentación	J. M. Gutiérrez	12
27-30 Junio 01 Julio	Mañana 9:00-13:00	<u>Prácticas Controles y Ensayos</u>	Empresas	20
	Tarde 15:00-19:00	Resolución de casos reales en llenado y alimentación de piezas	J. M. Gutiérrez	20
05-08 Julio	Mañana 9:00-13:00	<u>Prácticas Llenado y Alimentación</u>	Empresas	16
	Tarde 15:00-19:00	Fundición de acero y superaleaciones	F. Santos	16
11-15 Julio	Mañana 9:00-13:00	<u>Prácticas Medio ambiente</u>	Empresas	20
	Tarde 15:00-19:00	Fundición de acero y superaleaciones	F. Santos	12
		Programas y proyectos I+D+i	F. Santos	8

CURSO INTEGRAL DE FUNDICIÓN 2015-16

Semana	Período	Temario	Formador	Horas
18-22 Julio	Mañana 9:00-13:00	Fundiciones esferoidales de alto Si	U. de la Torre	4
		Presentaciones Defectos arena (xx y xx /07/16)	J. Sertucha	8
		Consultas sobre proyectos	G. Zarrabeitia	8
	Tarde 15:00-19:00	Preparación de proyectos		20
26 Julio	Día	Preparación de proyectos y consultas		6
27 Julio	Mañana 9:00-14:00	Presentación de proyectos	J. Sertucha	4
28 Julio	CLAUSURA Y CIERRE DEL CURSO			

Horas teórico-prácticas IK4-Azterlan: 800

Horas prácticas individuales: 300