

**‘Hot Steel is not fully stable, let’s see how
to stay in balance and get quality’**

COURSE / CURSO

**STEELMAKING
FABRICACIÓN DE ACERO**

MADRID (SPAIN), 5th - 6th MARCH 2020

MADRID, 5 - 6 MARZO 2020

**“El acero líquido no es muy estable, veamos
cómo mantener el equilibrio y conseguir calidad”**

STEELMAKING COURSE CONTENTS

CONTENIDOS DEL CURSO DE FABRICACIÓN DE ACERO


(Curso en inglés, con traducción continua a español / English spoken course)

5 – MARCH/MARZO -2020

[ES-Ver detalle en página web /](#)

[EN-Access website for more detail](#)

 4,2% Introducción / Introduction


 8,6% Química de Acería / Steelmaking Chemistry

 4,2% Refractarios / Refractories

 17% BOS / BOF

 10,6% Calidad de Producto CC / Concast Product Quality

 3,5% Modelo equilibrado de carga BOS / BOS Charge Balance Model

 3,5% Caracterización de la calidad del Slab / Characterization of Slab Quality


MADRID (SPAIN), 5th - 6th MARCH 2020


MADRID, 5 - 6 MARZO 2020

6 – MARCH/MARZO -2020

 3,5% Simulaciones de Steel University / Steel University Simulations

 17% EAF

 17% Metalurgia Secundaria – Afino / Secondary Metallurgy – Ladle Refining

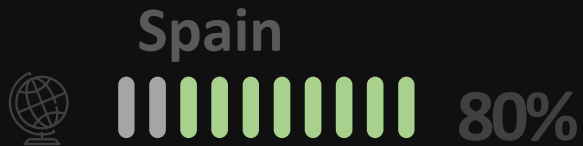
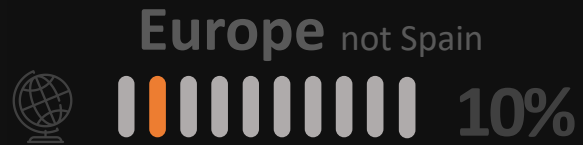
 3,5% Tipos de Chatarra para EAF y Mix de Coste Mínimo (práctica) / EAF Scrap Types and Least Cost Mix (workshop)

 3,5% DRI

 3,9% Simulaciones de Steel University (práctica) / Steel University Simulations (workshop)

ATTENDEE PROFILE - STEELMAKING COURSE

PERFIL DEL ASISTENTE - CURSO DE FABRICACIÓN DE ACERO



(Datos del curso de Laminación /
Rolling Mill Pass Design Course Data)



(Datos del curso de Laminación /
Rolling Mill Pass Design Course Data)

ORGANIZATION - ORGANIZACIÓN



Course Organized by ATEC+ID - Curso Organizado por ATEC+ID

+ Geoffrey Bolton (G Bolton Associates)

First degree in Metallurgy from the University of Sheffield and a second degree in Management Studies from Sheffield Polytechnic.

A Professional Member of the Institute of Materials, Minerals and Mining. A Chartered Engineer. Since 2001; UK fork-arm expert both nationally (BSI) and internationally (ISO), Geoff is currently convenor of the ISO fork-arm working group. 2001 – 2006; Chairman of ASM International forging committee.

1972-1974 Brown Bayley Steels (Sheffield, UK/Reino Unido)

1974-1986 Firth Brown & Sheffield Forgemasters, Sheffield, UK – Reino Unido

1986-1989 Catton & Co (Leeds) Steel Founders, Leeds, UK – Reino Unido

1989-2009 MSI Forks Doncaster, Doncaster, UK - Reino Unido

2009 Geoff B Associates, UK – Reino Unido

Grado First en Metalurgia por University of Sheffield y grado Second en Estudios de Gestión por la Sheffield Polytechnic. Profesional Miembro del Institute of Materials, Minerals and Mining. Chartered Engineer. Desde 2001 experto del Reino Unido en fork-arm nacional (BSI) e internacionalmente (ISO), actualmente Geoff coordinador del grupo de trabajo ISO de fork-arm. 2001 – 2006 Presidente del comité internacional ASTM de forja.

+ Javier Aseguinolaza Iriondo

ATEC+ID, <https://www.atecid.com>

Second First degree in Mechanical & Manufacturing Engineering from Sheffield Hallam University (old Sheffield Polytechnic), Master in Industrial Environment Management from Spanish Engineering Council.

Chartered Engineer (MIMEchE, Engineering Council, UK).

1994-1995 Ingeriber (Madrid, Spain)

1996-1997 Tecasa (Irura, Spain)

1997-2006 ArcelorMittal Madrid (Madrid, Spain)

2006 ATEC+ID, Spain

Grado Second First en Ingeniería Mecánica y de Fabricación por Sheffield Hallam University (antes Sheffield Polytechnic), Master en Gestión Medioambiental Industrial por el Colegio de Ingenieros de Guipúzcoa. Chartered Engineer, Ingeniero colegiado en Reino Unido (Engineering Council), Miembro del IMechE (Reino Unido)

STEELMAKING COURSE – BOOK A SEAT

CURSO DE FABRICACIÓN DE ACERO (ACERÍA) – RESERVA TU PLAZA

(Curso en inglés, con traducción continua a español / English spoken course)

MADRID (SPAIN), 5th - 6th MARCH 2020 MADRID, 5 - 6 MARZO 2020

Hotel NH Príncipe de Vergara. C/ Príncipe de Vergara, nº92. 28006 Madrid. [Ubicación/Location](#)

Nombre / Name:

Empresa / Company:

Puesto / Position:

Nº Móvil / Mobile Phone No:

E-mail:

Quiero Traducción a español / I need Spanish translation

Rellenar aquí y enviar a info@atecid.com
fill in here and send to info@atecid.com

Este curso es parcialmente bonificable por FUNDAE (Fundación Tripartita), pregúntenos por ello, This course is partially rewarded for Spanish companies, ask us about it



Precios y descuentos / Prices and discounts

El precio varía con la fecha de pago y número de asistentes / Price varies depending on payment date and number of attendees

Pago posterior al 20 de enero y antes de la entrada, 1180 € por persona / Payment after 15th February and before entrance, 1180 € per person

Pago antes del 20 de enero / For payments before 20th January

- Una persona / One person: 1150 € (si es una persona por empresa – in case it is one person per company)
- Dos personas de una misma empresa / Two attendees from the same company: 950 € cada persona / each person
- Tres o más personas de una misma empresa / Three or more attendees from the same company 890 € cada persona / each person