



✉ tielli@siderurgia.org.ar ☎ +54 9 3364 416443

ias
INSTITUTO ARGENTINO
DE SIDERURGIA

Curso de

Colada Continua del Acero

Dictado por **Indira Samarasekera** y **Brian Thomas**
del curso de Brimacombe

27 - 29 Junio 2023 | 8:30hs. - 17:30hs.

Instituto Argentino de Siderurgia
San Nicolás de los Arroyos, Pcia. de Buenos Aires, Argentina

> ACERCA DEL CURSO

Este curso se llevará a cabo del **27 al 29 de junio 2023** de **8.30 a 17.30hs** en el **Instituto Argentino de Siderurgia**, Av. Central 1875, San Nicolás de los Arroyos, Buenos Aires, Argentina.

Este curso ofrece una comprensión práctica del proceso de colada continua y las relaciones con la calidad en base a principios fundamentales. Explica las causas y las estrategias de prevención de muchos problemas comúnmente experimentados en la producción.

Los temas a cubrir incluyen aspectos básicos del diseño y operación del molde, obstrucción de buzas, flujo de fluido en el molde, polvos coladores, formación de marcas de oscilación, transferencia de calor en el molde y pulverizadores, solidificación y segregación, propiedades mecánicas a alta temperatura del acero y formación de grietas, operación y mantenimiento de moldes, enfriamiento por *spray* y defectos, y detección en línea de problemas de calidad. Se presentarán nuevos desarrollos en la colada continua en cada tema, según corresponda. El contenido de este curso se basa en las décadas de experiencia en investigación y mejores prácticas en la industria de ambos instructores.

> DESTINATARIOS

El Curso está diseñado para las personas que se ocupan de controlar y mejorar la calidad y la productividad de la colada continua. Particularmente, está destinado al personal de operación, de procesos, de calidad, de investigación y desarrollo, responsables de la toma de decisiones y a aquellas personas de empresas que trabajan en conjunto con la siderurgia, particularmente relacionadas con la colada continua, como mantenimiento, refractarios, automatización, digitalización, etc.

> INSTRUCTORES

Dr. Indira V. Samarasekera: ex Presidente y Vice-Canciller de la Universidad de Alberta (2005-2015). Miembro extranjero de la Academia Nacional de Ingeniería. Directora Corporativa participando en las Juntas de Stelco Inc, Magna International, TC Energy, Intact Financial. Se desempeñó durante doce años en la Junta del Banco Scotia. Experta en Diseño y Calidad de Moldes - Flujo de Calor, Análisis de Tensiones y Formación de Grietas. Consultada por más de 100 empresas siderúrgicas de todo el mundo. Directora del Curso Brimacombe de Colada Continua de Acero durante más de treinta años.

Dr. Brian G. Thomas: Profesor de Ingeniería Mecánica y Director del Centro de Colada Continua, en la Colorado School of Mines. Gauthier Profesor Emérito y Profesor de Investigación, de la Universidad de Illinois en Urbana-Champaign. Más de 35 años de experiencia realizando investigaciones sobre la colada continua de acero. Experto en modelos computacionales.

PROGRAMA DEL CURSO

Martes, 27 de junio 2023

- 07:45 - 08:15 a.m.** Inscripción y Café de Bienvenida
- 08:15 - 08:30 a.m.** Bienvenida
- 08:30 - 09:00 a.m.** Introducción a la colada continua, calidad del acero y *State-of-the-Art*
- 09:00 - 10:30 a.m.** Aspectos Básicos de Moldes y Nuevos Desarrollos (BGT)
- 10:30 - 10:45 a.m.** *BREAK*
- 10:45 - 12:30 p.m.** Obturación de Buzas, Reoxidación y Defectos Relacionados con el Flujo (BGT)
- 12:30 - 02:00 p.m.** *ALMUERZO*
- 02:00 - 03:30 p.m.** Flujo de Fluido en el Molde: *Fundamentals* y mejores prácticas (BGT)
- 03:30 - 03:45 p.m.** *BREAK*
- 03:45 - 04:30 p.m.** Comportamiento de los Polvos Coladores (BGT)
- 04:30 - 05:30 p.m.** Solidificación Inicial, Formación de Marcas de Oscilación y Defectos (BGT)

Miércoles, 28 de junio 2023

- 08:30 - 10:00 a.m.** Transferencia de calor y formación de la piel en el molde y *sprays* (BGT)
- 10:00 - 10:15 a.m.** *BREAK*
- 10:15 - 12:30 p.m.** Solidificación, segregación y formación de defectos en el enfriamiento secundario (IVS)
- 12:30 - 02:00 p.m.** *ALMUERZO*
- 02:00 - 03:15 p.m.** Propiedades Mecánicas del Acero a Alta Temperatura (BGT)
- 03:15 - 03:30 p.m.** *BREAK*
- 03:30 - 04:45 p.m.** Formación de grietas y estrategias para la prevención de las mismas (IVS)
- 04:45 - 05:30 p.m.** Mesa Redonda de Discusión: Calidad (BGT and IVS)

Jueves, 29 de junio 2023

- 08:30 - 10:30 a.m.** Conicidad del Molde, Lubricación y Calidad de Palanquillas (IVS)
- 10:30 - 10:45 a.m.** *BREAK*
- 10:45 - 12:30 p.m.** Diseño, Mantenimiento y Operación del Molde (IVS)
- 12:30 - 14:00 p.m.** *ALMUERZO*
- 14:00 - 15:30 p.m.** Enfriamiento por *Spray*, Problemas Operativos/de Mantenimiento, Calidad (IVS)
- 15:30 - 15:45 p.m.** *BREAK*
- 15:45 - 16:30 p.m.** Detección Online de Problemas de Calidad (BGT)
- 16:30 - 17:30 p.m.** Preguntas y Desarrollos Futuros (BGT and IVS)

INSCRIPCIÓN

Hay una variedad de opciones de inscripciones y descuentos disponibles para el Curso de Colada Continua del Acero. Los costos de inscripción varían según la categoría de miembro y la fecha de inscripción/pago.

>INSCRIPCIÓN:	>EL CURSO INCLUYE:
Inscripción Temprana hasta el 31 de marzo 2023:	<ul style="list-style-type: none">• Traducción simultánea• Material del curso• Certificado de Participación• Almuerzos• Coffee Breaks• Desayuno de Bienvenida
Miembro IAS USD 1900	
No-Miembro USD 2300	
Inscripción posterior al 31 de marzo 2023:	
Miembro IAS USD 2300	
No-Miembro USD 2800	

SI USTED SE INSCRIBE PERSONALMENTE, siga estos pasos:

1 Crear una cuenta AQUÍ	2 Registrarse	3 Proceder al Pago	4 Una vez recibido el pago, obtendrá por email un código QR para realizar su registro presencialmente en el IAS Sede San Nicolás. Imprímalo o guárdelo en su teléfono móvil para usarlo en el mostrador de autoservicio.
--	-------------------------	------------------------------	--

SI USTED INSCRIBE A UN GRUPO DE PERSONAS, siga estos pasos:

1 Crear una cuenta AQUÍ	2 Registrar a su personal	3 Proceder al Pago	4 Una vez recibido el pago, las personas a la que usted inscribió, obtendrán por email un código QR para realizar su registro presencialmente en el IAS Sede San Nicolás. Deben imprimirlo o guardarlo en el teléfono móvil para usarlo en el mostrador de autoservicio.
--	-------------------------------------	------------------------------	--

IMPORTANTE!

Es considerada VACANTE CONFIRMADA aquella donde el participante completó el formulario de inscripción y pagó el importe total de inscripción al curso.

Política de cancelación:

- No se realiza ningún reembolso del pago de la inscripción.
- El cambio de persona inscripta no tiene cargo extra pero debe informarse antes del inicio del evento.
- No se otorgarán reembolsos para los inscriptos que hayan pagado y que no asistan al curso.

Contáctenos:

Evangelina Tielli | *Coordinadora de Eventos*

Instituto Argentino de Siderurgia | IAS

Av. Central y Calle 19 Oeste | B2900MAD | San Nicolás, Buenos Aires, Argentina

+54 9 336 15-4416443 | www.siderurgia.org.ar