

CONTROL DE PROCESOS PARA METALÚRGICOS Y AFINES

INSTRUCTOR: DR. MOHSEN YAHYAE

Fecha: 03 Y 04 de agosto del 2023

Horario: 2:00 p.m. to 8:30 p.m.(hora peruana)

Modalidad online: Plataforma Zoom y campus virtual InterMet

RESUMEN EJECUTIVO

El curso corto abarcará los aspectos básicos del control de procesos, centrándose en el desarrollo de conocimientos aplicados para ingenieros de procesamiento de minerales. El curso corto está diseñado en cuatro módulos que pueden adaptarse a las necesidades y al nivel de conocimientos de los participantes. El módulo uno se centra en los fundamentos y componentes básicos de los sistemas de control. El módulo dos se centra en la sintonización de controladores PID y repasa métodos aplicados habituales en la industria para sintonizar distintos lazos de control. El módulo tres es un módulo basado en actividades para que los participantes utilicen el software de simulación Loop Pro y adquieran experiencia práctica trabajando con controladores PID y realizando la sintonización de controladores PID. El módulo cuatro revisa las estrategias de control comunes para diferentes unidades operativas en plantas de procesamiento de materiales, sus pros y sus contras, así como los problemas comunes observados en la práctica. Asimismo, en este módulo se tratarán la instrumentación y los factores clave en la selección de instrumentos para el control de procesos.

DIRIGIDO A:

Debido a la flexibilidad de este curso, en el que los asistentes eligen los días a los que desean asistir, este curso corto está dirigido tanto a metalúrgicos junior como senior y a estudiantes de distintos niveles. El curso corto proporcionará a los metalúrgicos y a los directores de planta una comprensión básica de lo que es el control de procesos y de los aspectos clave del diseño y el funcionamiento de los bucles de control de procesos. Esto permitirá a los metalúrgicos y a los directores de planta diseñar y evaluar activamente diferentes sistemas de control de procesos.

Se adopta un enfoque práctico al tratar todos los temas del curso breve, con estudios de casos reales y mejores prácticas. Los requisitos previos para los asistentes son titulación en ingeniería y experiencia en procesos metalúrgicos (conminución, flotación, deshidratación, etc.).

CONTENIDO DEL CURSO

El curso se encuentra organizado en 4 módulos, como se puede ver en la siguiente tabla:

SESIÓN	DÍA 1	DÍA 2
	MÓDULO 1 <i>Introducción</i>	MÓDULO 3 <i>Práctica</i>
1	¿Qué es el control de procesos?	Introducción a Loop Pro
2	Control del proceso de estabilización	Actividades Loop Pro
3	Controladores PID	Actividades Loop Pro
	COFFEE BREAK	
	MÓDULO 2 <i>Ajuste de reguladores PID</i>	MÓDULO 4 <i>Aplicación</i>
4	Controladores PID	Problemas comunes en el control de las plantas de tratamiento de minerales
5	Ajuste de reguladores PID	Problemas comunes en el control de las plantas de tratamiento de minerales
6	Ajuste de reguladores PID	Problemas comunes en el control de las plantas de tratamiento de minerales

INCLUYE SOFTWARE LOOP PRO

Licencia por 1 año



INSTRUCTOR



DR. MOHSEN YAHYAEI

**SOLUCIONES TÉCNICAS EN CONMINUCIÓN EN LA
UNIVERSIDAD DE QUEENSLAND (AUSTRALIA), SMI.
DIRECTOR DEL JK MRC**

<http://researchers.uq.edu.au/researcher/2653>

Es experto en modelamiento, optimización y control de circuitos de conminución utilizando enfoques y herramientas novedosos en el Centro de Investigación Minera Julius Kruttschnitt (JKMRC) de la Universidad de Queensland, Australia. Mohsen tiene una amplia experiencia en investigación aplicada, estudios industriales y optimización de procesos. Mohsen trabaja con importantes empresas mineras y proveedores de equipos. Ha dirigido con éxito grandes proyectos de investigación financiados por la industria. Mohsen tiene una amplia experiencia trabajando con empresas mineras y sus operaciones para el diagnóstico operativo y la identificación de oportunidades de mejora del rendimiento en particular.

Entre sus intereses de interés destacan: autonomía de procesos; modelamiento dinámico para optimización y control de procesos; estudio de la fractura de superficie de partículas de rocas; enfoque mecanicista en el modelamiento del desgaste de revestimientos de molinos.

INVERSIÓN USD 1,200 + IGV

MODALIDADES DE PAGO

- Transferencias Bancarias (BCP, BBVA, Interbank)
- Transferencia interbancarias desde el extranjero (+ comisiones bancarias)
- Link de pago con tarjeta (líneas abajo)
- Western Union (solicitar datos)
- Money Gram (solicitar datos)
- Cash en nuestra oficina (reservar cita)

INVERSIÓN PROFESIONAL POR EMPRESA: USD 1,200 + IGV (POR PARTICIPANTE)

TRANSFERENCIA BANCARIA

Cuenta Corriente **dólares**: 193-1872625-1-12
CCI: 00219300187262511219
Cuenta Corriente **Soles**: 193-1872356-0-85
CCI: 00219300187235608512



Titular: International Metallurgical Consultants S.A.C.

INVERSIÓN PROFESIONAL INDEPENDIENTE: USD 1,200

TRANSFERENCIA BANCARIA

CUENTAS DE AHORROS

BANCO DE CRÉDITO DEL PERÚ:

Dólares:194-30815773-1-41

BBVA:

Dólares: 0011-0171-0200439342

INTERBANK:

Dólares: 898-3194044888

LINK DE PAGO CON TARJETA:

<https://pagolink.niubiz.com.pe/pagoseguro/INTERMET/1764161>

CONTACTO:

EMAIL:

luciana.riva@intermetperu.com
estrella.tapia@intermetperu.com

PHONE

+ 51 981 265 821
+ 51 960 995 971
(01) 489 3145