

## Curso en video: Control de procesos (PID, cascada, adelanto)

### Que recibirá:

- ◆ Un total de 7:00 horas de video con las presentaciones del curso.
- ◆ Incluye los videos y material adicional de estudio.
- ◆ Para facilidad de aprendizaje cada uno de los 40 videos son enfocados a temas específicos.
- ◆ Cada punto se explica cuidadosamente.
- ◆ El participante puede enviar preguntas al instructor por e-mail para aclarar sus dudas.

### Dirigido a:

- Ingenieros que deseen abordar sólidamente esta materia.
- Responsables de mantenimiento y proyectos eléctricos.
- Estudiantes de Ingeniería eléctrica y carreras afines.



### Lista de videos

	min:seg
1 ConPro 01.01 - Definiciones - Fundamentos	04:54
2 ConPro 01.02 - Definiciones - Definiciones	13:40
3 ConPro 02.01 - Elementos de los Sistemas - Componentes y diagramas P&ID-DTI	09:34
4 ConPro 02.02 - Elementos de los Sistemas - Diagramas de bloques	10:40
5 ConPro 03.01 - Control de lazo abierto	12:44
6 ConPro 04.01 - Control de lazo cerrado - Fundamentos	12:10
7 ConPro 04.02 - Control de lazo cerrado - Realimentación, estabilidad y comparación	09:19
8 ConPro 04.03 - Control de lazo cerrado - Implementación y cambio Aut-Man, Man-Auto	08:50
9 ConPro 04.04 - Control de lazo cerrado - Ejemplo control de nivel	10:11
10 ConPro 05.01 - Características de los procesos - Perspectiva y perturbaciones	07:08
11 ConPro 05.02 - Características de los procesos - Carga, capacitancia, resistencia, ganancia	14:35
12 ConPro 05.03 - Características de los procesos - Tiempo muerto, linealidad y respuesta	11:43
13 ConPro 05.04 - Características de los procesos - Sistemas de 1er orden	10:45
14 ConPro 05.05 - Características de los procesos - Múltiples, 2do orden y regulados o no	08:46
15 ConPro 06.01 - Control discreto y flotante - Control 2 posiciones y banda muerta	09:38
16 ConPro 06.02 - Control discreto y flotante - Control flotante	08:16
17 ConPro 06.03 - Control discreto y flotante - Proporcional de t variable y PWM	08:00
18 ConPro 07.01 - Lazos de contrl PID - Controlador, algoritmo y acción	13:19
19 ConPro 07.02 - Lazos de contrl PID - Control proporcional	14:38
20 ConPro 07.03 - Lazos de contrl PID - Control PI	07:10
21 ConPro 07.04 - Lazos de contrl PID - Control PD	10:56
22 ConPro 07.05 - Lazos de contrl PID - Control PID y otras estrategias	06:57
23 ConPro 08.01 - Contrladores PID en la industria - Ecuaciones y diferencias	12:39
24 ConPro 08.02 - Contrladores PID en la industria - Otros ajustes	12:47
25 ConPro 08.03 - Contrladores PID en la industria - Controladores digitales	06:23
26 ConPro 08a - PID en PAC ControlLogix	11:38
27 ConPro 08b - PID en controladores digitales	06:52
28 ConPro 09.01 - Sintonía de controladores PID - Fundamentos y criterios	11:58
29 ConPro 09.02 - Sintonía de controladores PID - Prueba-error y Z-N de lazo cerrado	11:39
30 ConPro 09.03 - Sintonía de controladores PID - Z-N de lazo abierto	14:48
31 ConPro 09.04 - Sintonía de controladores PID - Cohen-Coon, IMC y Lambda	12:18
32 ConPro 9a - Valores Kc, I, D y su impacto relativo	11:16
33 ConPro 10.01 - Practicas de ajuste de PID	06:56
34 ConPro 11.01 - Estrategias de control complementarias - Controles en cascada y relación	13:55
35 ConPro 11.02 - Estrategias de control complementarias - Control en adelanto	14:01
36 ConPro 11.03 - Estrategias de control complementarias - Control dividido y selectivo	09:55
37 ConPro 12.01 - Seguridad en control de Procesos - Elementos de seguridad	08:42
38 ConPro 12.02 - Seguridad en control de Procesos - Confiabilidad y seguridad	12:14
39 ConPro 12.03 - Seguridad en control de Procesos - Estándares IEC e ISA	13:34
40 ConPro 12.04 - Seguridad en control de Procesos - Estructura del sistema	05:05

7:00:33