

**Programa
Taller de diseño para control de sistemas HVAC**

Expositores: Ing. Gerardo Sánchez / Ing. Antonio Chávez

Horario	Temas
8:30	Principios básicos de control, Señales de entrada y de salida, variables analógicas y binarias.
	Concepto de lazo cerrado: sensor, controlador y actuador, punto de ajuste, variable a controlar, variable a medir y variable a manipular.
	Tipos de acciones de control, ON-OFF. Flotante, Proporcional, Integral, Derivativo.
	Asignación y tipos de instrumentación más comunes en aire acondicionado.
	Ejemplo control de unidad manejadora VAV.
10:45	Receso
	Sistemas de control central, arquitectura riser, Funciones de control de edificio, Interfaz de operador e interoperabilidad
11:15	Especificación de control, croquis, secuencia de operación, asignación de instrumentación, lista de puntos
12:00	Ejemplo: diseño de control de unidad manejadora
	Ejemplo: Diseño de control de sistema de volumen de aire variable
	Ejemplo: Diseño del control para Planta de agua helada con sistema desacoplado
12:45	Receso
13:00	Ejemplo Sistema de control central
13:30	Proceso de ejecución de proyecto de control, plan de trabajo, elaboración de diagramas, asesoría al instalador, supervisión de instalación, comisionamiento y puesta en operación, capacitación al usuario, pruebas y entrega del proyecto
14:15	Entrega de constancias
	Salida