

**SIGMA-IN-01**

**CURSO:**  
**INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL.**

**DURACIÓN: 20**

**DIRIGIDO A:**

Ingenieros, Mecánicos, Supervisores, Técnicos, Personal de Mantenimiento y Producción.

**OBJETIVO DEL CURSO:**

1. Reconocer los conceptos fundamentales de la Instrumentación Industrial.
2. Reconocer los mecanismos y sistemas de medición y control de los parámetros de proceso.
3. Aplicar los conceptos fundamentales de los algoritmos de control de procesos.

**CONTENIDO DEL CURSO:**

1. Conceptos básicos de la Instrumentación Industrial.
2. Variables de Procesos.
3. Equipos de medición.
4. Teoría de Control y controladores
5. Calibración de sistemas de Instrumentación
6. Realimentación positiva y negativa
7. Lectura e interpretación de planos de instrumentación.
8. Mantenimiento de sistemas de instrumentación.
9. Práctica

**METODOLOGÍA:**

1. Exposición teórico-práctica por parte del facilitador, a través de recursos de enseñanza.
2. Aplicación de dinámica de grupos.
3. Discusión de casos prácticos.

**RECURSOS AUDIOVISUALES:**

1. Pizarra.
2. Video-Beam.
3. Videos.
4. Instrumentos de Medición.

