

# **TEMARIO**

## **CONCEPTO DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL**

- ELEMENTOS DE CAPTACIÓN DE LA MEDIDA
- MEDIDORES LOCALES
- ELEMENTOS DE TRANSFORMACIÓN A SEÑAL ELÉCTRICA
- CONVERTIDORES DE SEÑAL
- VÁLVULAS DE CONTROL
- CONTROL DISTRIBUIDO
- LAZO DE REGULACIÓN

## **CALIDAD DE ENERGÍA ELÉCTRICA**

- ANÁLISIS DE LA TENSIÓN
- COMPORTAMIENTO DE LA FRECUENCIA
- OBLIGACIONES DEL SUMINISTRADOR

## **PETURBACIONES EN EL SISTEMA ELÉCTRICO DE POTENCIA**

- DISTURBIOS EN ESTADO ESTABLE: NOISE, ARMÓNICOS, SOBRE VOLTAJE Y SUBVOLTAJE
- DISTURBIOS EN ESTADO INTERMITENTE: SAG, SWELLS, IMPULSO, TRANSITORIOS Y INTERRUPCIONES

## **ARMÓNICOS EN UN SISTEMA ELÉCTRICO**

- EFECTOS OCASIONADOS POR LA PRESENCIA DE ARMÓNICOS
- COSTOS TÉCNICOS Y ECONÓMICOS
- MITIGACIÓN DE ARMÓNICOS

## **MEDICIÓN DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS ENERGÍA**

- POTENCIA TOTAL, ANÁLISIS DE LA POTENCIA DISTORSIONANTE
- ARMÓNICOS TÍPICOS, SEGÚN EL TIPO DE CARGA
- ANÁLISIS DEL FLICKER

## **AHORRO DE ENERGÍA**

- SELECCIÓN ÓPTIMA DE CONDUCTORES
  - COMPENSACIÓN DE LA ENERGÍA REACTIVA
  - CONTROL DE LA DEMANDA
-