

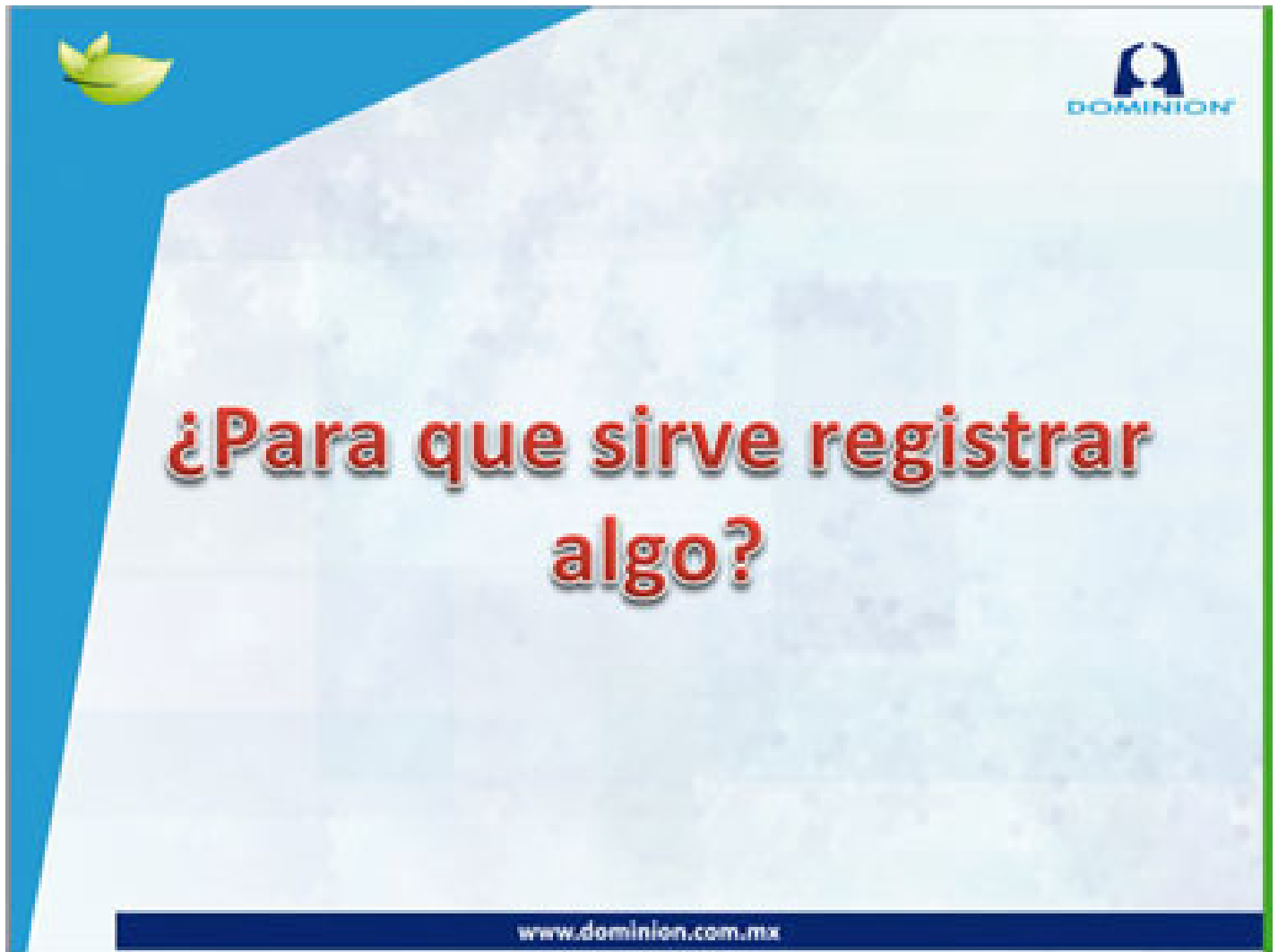
Dominion School



Dominion School



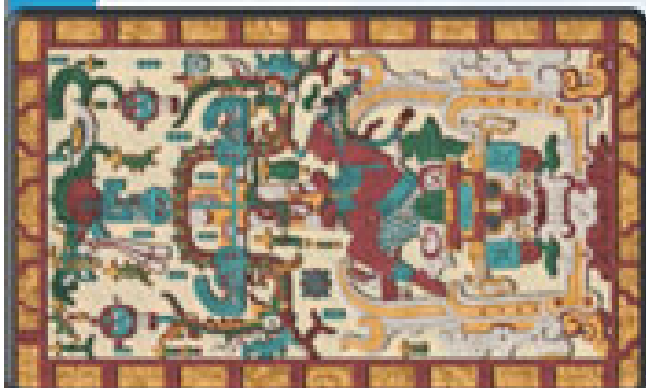
2.jpg





¿Para que hacemos un registro?

- Desde la antigüedad, la humanidad ha buscado la forma de resguardar o representar hechos, datos, comportamientos y eventos.
- Por esto se crearon las pinturas rupestres, jeroglíficos, códices, etc.



dominion.com.mx



Variables a Medir

TEMPERATURA

HUMEDAD

PRESIÓN

FLUJO

NIVEL

PH

www.dominion.com.mx

¿Cómo podemos medir esas variables?

www.dominion.com.mx



Sensores



TEMPERATURA



PH



HUMEDAD



PRESIÓN



NIVEL



FLUJO



www.dominion.com.mx



TERMOPAR

Es un dispositivo utilizado para medir temperaturas basado en la fuerza electromotriz que se genera al calentar la soldadura de dos metales distintos.



| | | | |
|---|--|--|----------------|
| A |  | + Niame - Cobre - Niquel | 0 - 750 °C |
| B |  | + Niquel - Cromo - Niquel - Alumino | -200 - 1260 °C |

www.dominion.com.mx






DOMINION

**¿Y como registramos las
variables
industrialmente?**

www.dominion.com.mx



Existen diferentes Tecnologías

- Registradores de Rollo

Ventajas

- Posibilidad de gráficos simultáneos
- Visualización digital
- Fácil registro
- Registro Impreso continuo



Desventajas

- Prácticamente Obsoleto
- Refacciona miento costoso
- Partes móviles
- Compra de consumibles continuamente

www.dominion.com.mx



Existen diferentes Tecnologías

- Registradores Circulares

Ventajas

- Fácil Manejo
- Puede hacer control
- Capacidad de alarma
- Display digital
- Configuración por medio de menús en campo



Desventajas

- Compra de plumillas y hojas
- Escalable solo a rango de la grafica impresa
- Descalibración por uso de piezas mecánicas
- Solo grafica hasta dos variables



Existen diferentes Tecnologías

- Registradores Circulares Papel Térmico

- Ventajas

- Grafica hasta 4 variables
- Puede hacer control
- Capacidad de alarma
- Display digital
- Configuración por medio de menús en campo
- Brazo térmico que imprime grafica escalable



- Desventajas

- Compra de brazo y hojas térmicas
- Mas costoso su mantenimiento
- **Descalibración** por uso de piezas mecánicas
- Solo grafica hasta cuatro variables

www.dominion.com.mx



Existen diferentes Tecnologías

- Videoregistradores

- **Ventajas**

- Posibilidad de expansión hasta 48 variables
- No tiene consumibles
- Descarga de datos vía USB o Ethernet
- Alarmas
- Capacidad de memoria mas extensa que una grafica circular



- **Desventajas**

- No tendrá funciones de control hasta finales de 2014, solo alarmas

Dominion School



Videoregistradores GR



| Time | Resource | Units | Change | Continuity | gr | Flow | Level | Temp | Power |
|-------------------|----------|-------|--------|------------|-------|--------|-------|-------|-------|
| Year Reg 07 20000 | 10 07 | 76.11 | 20.71 | 10.00 | 0.007 | 1.100 | 20.70 | 73.07 | 1.17 |
| Year Reg 07 20000 | 4 100 | 72.00 | 0.10 | 0.20 | 0.000 | 4.100 | 20.11 | 20.77 | 0.17 |
| Year Reg 07 20000 | 4 100 | 72.00 | 0.10 | 0.20 | 0.000 | 7.100 | 10.00 | 20.10 | 7.17 |
| Year Reg 07 20000 | 10 100 | 70.00 | 20.7 | 10.07 | 7.100 | 20.100 | 0.00 | 10.10 | 10.17 |
| Year Reg 07 20000 | 10 100 | 70.00 | 20.7 | 10.07 | 7.100 | 10.100 | 20.00 | 10.00 | 10.17 |
| Year Reg 07 20000 | 10 100 | 47.00 | 0 | 00.07 | 7.10 | 10.100 | 0.00 | 10.17 | 10.17 |
| Year Reg 07 20000 | 10 100 | 47.00 | 0 | 00.07 | 7.10 | 10.100 | 27.71 | 27.70 | 10.17 |
| Year Reg 07 20000 | 0.000 | 21.01 | 00.00 | 10.07 | 7.000 | 0.000 | 0.00 | 00.00 | 20.17 |
| Year Reg 07 20000 | 0.000 | 21.01 | 00.00 | 10.07 | 7.000 | 0.000 | 20.17 | 20.00 | 20.17 |
| Year Reg 07 20000 | 00 | 21.7 | 10.00 | 00.00 | 7.700 | 20.100 | 00.07 | 00.00 | 20.17 |
| Year Reg 07 20000 | 00 | 21.7 | 10.00 | 00.00 | 7.700 | 20.100 | 21.00 | 00.00 | 21.17 |
| Year Reg 07 20000 | 00 | 00.00 | 70.00 | 10.00 | 0.007 | 00.100 | 0.0 | 00.70 | 00.17 |
| Year Reg 07 20000 | 00 | 00.00 | 70.00 | 10.00 | 0.007 | 07.100 | 10.07 | 07.00 | 07.17 |
| Year Reg 07 20000 | 00 | 70.00 | 10.00 | 00.10 | 0.000 | 00.100 | 00.10 | 00.10 | 00.17 |
| Year Reg 07 20000 | 00 | 70.00 | 10.00 | 00.10 | 0.000 | 00.100 | 00.10 | 00.10 | 00.17 |
| Year Reg 07 20000 | 00 | 00.00 | 70.00 | 10.00 | 0.000 | 00.100 | 0.70 | 70.00 | 00.17 |
| Year Reg 07 20000 | 00 | 00.00 | 70.00 | 10.00 | 0.000 | 00.100 | 10.10 | 10.00 | 00.17 |
| Year Reg 07 20000 | 0070 | 24.71 | 10.10 | 00.10 | 0.000 | 0.700 | 10.10 | 10.70 | 10.17 |
| Year Reg 07 20000 | 0070 | 24.71 | 10.10 | 00.10 | 0.000 | 10.100 | 00.10 | 00.00 | 10.17 |
| Year Reg 07 20000 | 0.000 | 20.70 | 00.00 | 10.0 | 0.000 | 0.070 | 0.70 | 70.00 | 00.17 |
| Year Reg 07 20000 | 0.000 | 20.70 | 00.00 | 10.0 | 0.000 | 01.100 | 0.00 | 00.10 | 01.17 |
| Year Reg 07 20000 | 1.000 | 07.00 | 07.00 | 00.10 | 0.000 | 1.070 | 00.17 | 70.10 | 1.00 |
| Year Reg 07 20000 | 1.000 | 07.00 | 07.00 | 00.10 | 0.000 | 4.070 | 00.00 | 00.00 | 4.00 |
| Year Reg 07 20000 | 7.000 | 70.01 | 00.10 | 00.00 | 0.070 | 7.010 | 10.00 | 71.00 | 7.00 |
| Year Reg 07 20000 | 7.000 | 70.01 | 00.10 | 00.00 | 0.070 | 10.010 | 0.00 | 00.00 | 10.00 |
| Year Reg 07 20000 | 10.007 | 00.01 | 10.4 | 00.71 | 0.000 | 10.010 | 00.00 | 07.00 | 10.00 |
| Year Reg 07 20000 | 10.007 | 00.01 | 10.4 | 00.71 | 0.000 | 10.010 | 00.10 | 00.00 | 10.00 |
| Year Reg 07 20000 | 10.007 | 00.00 | 00.00 | 00.00 | 0.007 | 10.010 | 10.00 | 00.07 | 10.00 |
| Year Reg 07 20000 | 10.007 | 00.00 | 00.00 | 00.00 | 0.007 | 1.000 | 0.10 | 00.00 | 00.00 |
| Year Reg 07 20000 | 0.000 | 21.70 | 07.00 | 00.00 | 7.000 | 0.000 | 01.00 | 00.00 | 00.00 |
| Year Reg 07 20000 | 0.000 | 21.70 | 07.00 | 00.00 | 7.000 | 00.010 | 00.00 | 00.00 | 00.00 |





www.dominion.com.mx

Dominion School

Videoregistradores GR

DOMINION

www.dominion.com.mx



Dominion School

