**Profesor:** Francisco Ferrada

**Mail:** [ffa.ferrada@gmail.com](mailto:ffa.ferrada@gmail.com)

**Eximición:**

**Notas:**

Cátedra (C)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Evaluación | Porcentaje |  | Fecha |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Laboratorio (L)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Evaluación | Porcentaje | Fecha |
|  |  |  |
|  |  |  |

**\*Importante:** Control miércoles 11

# clase 1

**¿Qué es instrumentación industrial?**

La isntrumentación industrial está asociada a un proceso físico y a una variable

**¿Qué es filosofía de vida?**

Froma en que una personaa decide como vivir.

**¿Qué es filosofía de control?**

Documento que especifica de forma general un sistema de control automático.

**¿Norma ISA?**

Principio para la correcta realizacipon de una actividad, ISA es Instrument Society of America.

**Segmentos industriales en Chile:**

Sectores:

Silvoagrupecuario

Comercio

Construcción

Hoteles y Restoranes

Minería

Pesca

# Clase 2

Presión: Es una magnitud física, escala de medición, una fuerza que actúa sobre una superficie. Su unidad de medida es Pascal (PA), psi, Atmósfera

Unidad de medida de presión:

Pascal (PA): Newton/m2

Psi:

Atmósfera:

Barómetro: Instrumento de medición climatológico que no se usa en la industria, mide en hectopascal (hPa)

Manómetro: Instrumento de medición de presión muy robusto, no requiere energía auxiliar, mide la presión por medio de una tubería. Un manómetro se puede conseguir en una ferretería

Unidad de medida del manómetro?

Leer el sentido del oído

# Glosario

Fuerza: Capacidad física para realizar un trabajo o movimiento

Magnitud: Propiedad de los cuerpos que puede ser medida, como el tamaño, peso

Resistencia:

Escala de medición: Son una sucesión de medidas que permiten organizar datos en orden jerárquico

Variable: Que está sujeto a cambios frecuentes o probables

Señal: Indicio que permite deducir algo de lo que no se tiene conocimiento directo

Transductor: Se encarga de convertir la salida del sensor en otra variable que preserva la información entregada por el sensor.

Instrumento:

Sensor: Elemento en contacto con el proceso, sensible a los cambios de la variable que se quiere medir

Transmisor:

Onda:

Información:

Receptor:

Análoga/Digital: