

## Metrología óptica e instrumentación básica

### Óptica

La óptica es la ciencia de controlar la luz. La luz es parte de un tipo de energía llamada "radiación electromagnética" (EM). La luz es la parte de las ondas EM que podemos ver y forma los colores del arcoíris.

### Ópticas geométricas

Utiliza el método de los rayos luminosos.

### Óptica física.

Trata la luz considerada como un movimiento ondulatorio.

### Instrumentos ópticos

- Lentes de contacto
- Fotocopiadoras
- Microscopios y lupas
- Proyectores
- Reproductores de cd
- Rayos X
- Laser (Luz Amplificada por Efecto de Radiación Estimulada)
- Lentes de aumento
- Telescopio
- Cámara fotográfica

### Instrumentos mecánicos

- a) Micrómetros
- b) Vernier
- c) Durómetros
- d) Indicadores de carátula
- e) Palpadores
- f) Tensiómetros

### Medidores de presión

- Columnas de Líquido:
- Manómetro de Presión Absoluta.
  - Manómetro de Tubo en U.
  - Manómetro de Pozo.
  - Manómetro de Tubo Inclinado.
  - Manómetro Tipo Campana.
- Instrumentos Elásticos:
- Tubos Bourdon.
  - Fuelles.
  - Diafragmas.