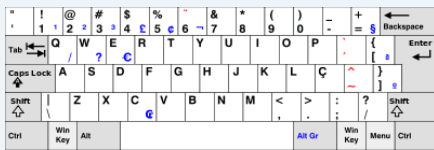
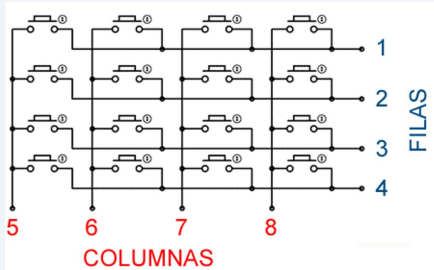


### Distribuciones Teclado



- Qwerty diseñado para escribir mas lento
- Dovrak diseñado para optimizar la distancia entre teclas,
- Colemak es una distribucion qwerty optimizada, relativamente reciente.
- Qwerty mas utilizado desde siempre

### Funcionamiento



- El circuito envia la coordenada de la tecla presionada al microprocesador del teclado
- Posee una ROM, que actua como diccionario para enviar los scancodes
- Envia alrededor de 3 bytes de información al CPU

### Membrana vs Mecanico

Membrana	Mecanico
-Matriz X,Y de circuitos, con dependencia funcional entre teclas	-Subcircuito independiente para cada tecla
-Cupula de plastico, con pieza de carbon	-Resorte cierra el circuito de forma mecanica

### Scancodes

- Palabra Hexadecimal
- Contiene si tecla fue presionada o soltada
- existen distintos codigo para cada tecla
- existen distintos tipos de tecla

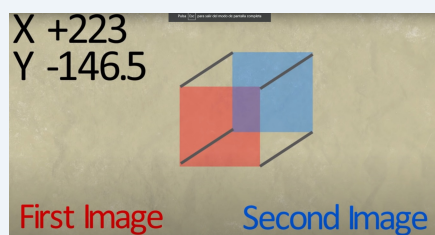
### Mouse

- Nace como un trackball en los 60
- Busca aumentar la interaccion usuario-computadores
- 1970 empieza a ser comercializado
- 1983 Apple lanza la computadora Lisa con mouse incluido

### Funcionamiento

TrackBall	Optico/Laser
-Rueda que hace contacto con la superficie	-Posee un Led o un laser
-Al girar, rota 2 engranajes que registran movimiento horizontal y vertical	-Saca fotos y las compara con la anterior
-Los engranajes interrumpen un sensor optico que calcular la distancia	-Solo almacena la foto actual y la anterior

### Calculo distancia



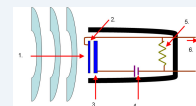
### Optico vs Laser

Optico	Laser
-Compara puntos comunes entre las fotos sacadas	-Se fija en detalles a nivel microscopico para calcular movimiento
-Funciona mal en superficies transparentes	-Funciona mal con mucha aceleracion

### Envio de Informacion

- Byte - Movimiento Eje x
- Byte - Movimiento Eje y
- Byte - Click Derecho, Click Izquierdo, Click del medio, Always 1, Overflow X|

### Microfono



### Parametros de traduccion 1/3

- Frecuencia Amplitud
- Cantidad de muestras tomadas por segundo

### Parametros de traduccion 2/3

- Amplitud
- Intensidad de la señal

### Parametros de traduccion 3/3

- Conversion analogo digital
- Convertir señal eléctrica a 0's y 1's

