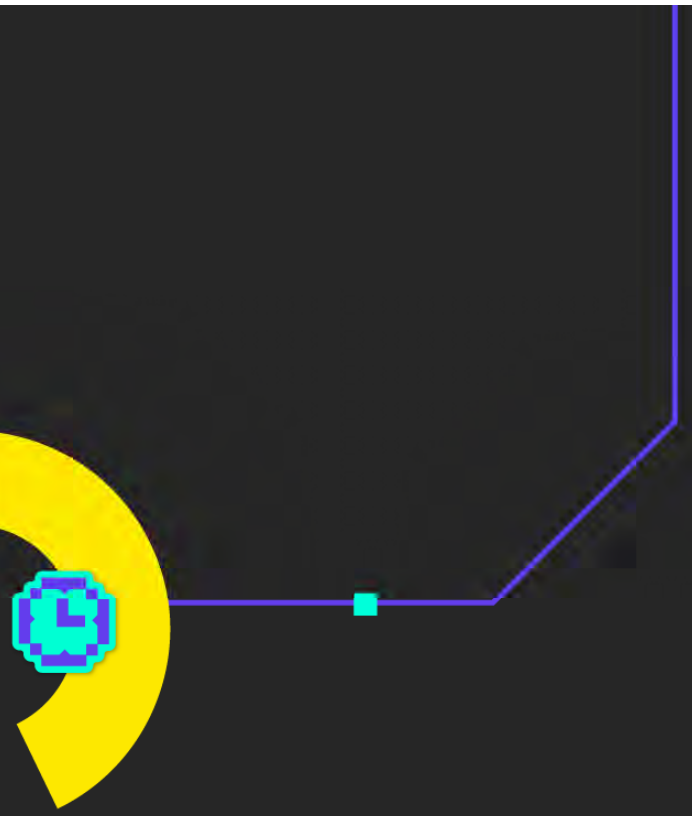
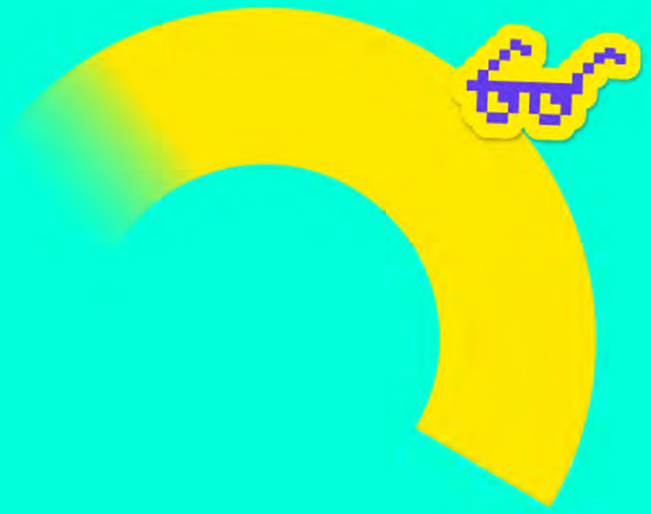
# MODELADO 3D



Ing. Felipe Riveros.

# Día 2



# Anteriormente…

Mencione dos sentidos con los que se puede percibir un modelo 3D

Si un modelo tiene Ancho y largo, cuantas dimensiones tiene el objeto?

Cuales son los ejes en que se ubica un punto de un modelo 3D?

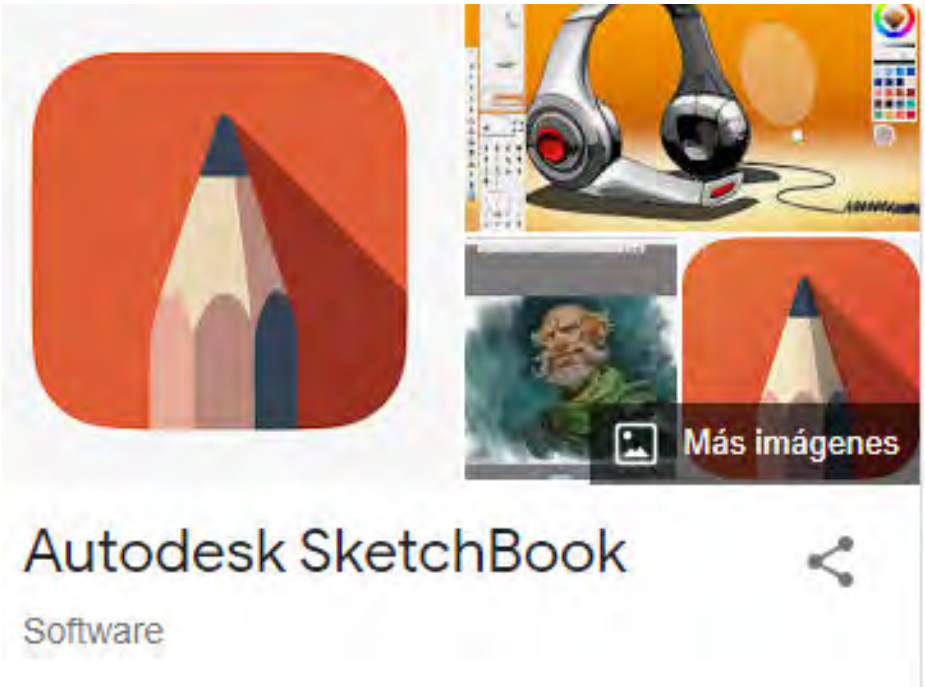
Que es un modelo?

Cuales son las vistas de un modelo?

Mencione algunos tipos de uso del modelado 3D

Mencione un periférico de Entrada, uno de Salida, uno de entrada y salida y uno de almacenamiento

# Sketching




Para PC

Para celular




https://www.youtube.com/watch?v=sBw1TRSL9S8

# Condiciones ergonómicas (disposición de los equipos en el espacio de trabajo)

Para la ergonomía es importante analizar la interacción entre la persona, el equipo y el entorno durante la actividad.

Norma ISO 9241-5:1988. Requisitos ergonómicos para trabajo en oficina con VDT(videoterminal)., Parte 5: Distribución de puestos de trabajo y requisitos posturales

Norma NTC 5655. Principios de diseño ergonómico de sistemas de trabajo

# Posición corporal

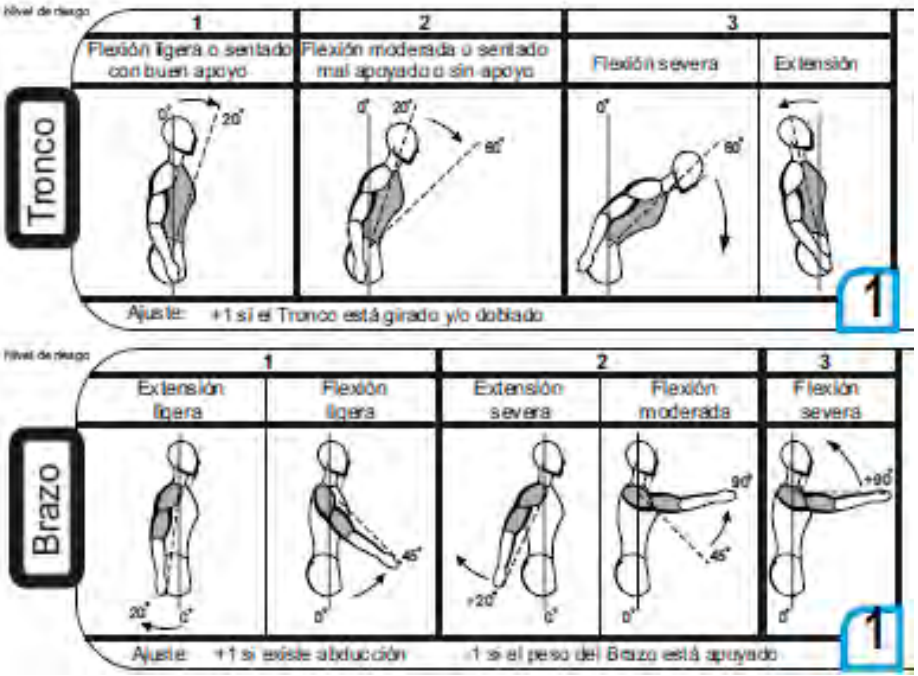
Influida por la configuración del puesto de trabajo durante la actividad.

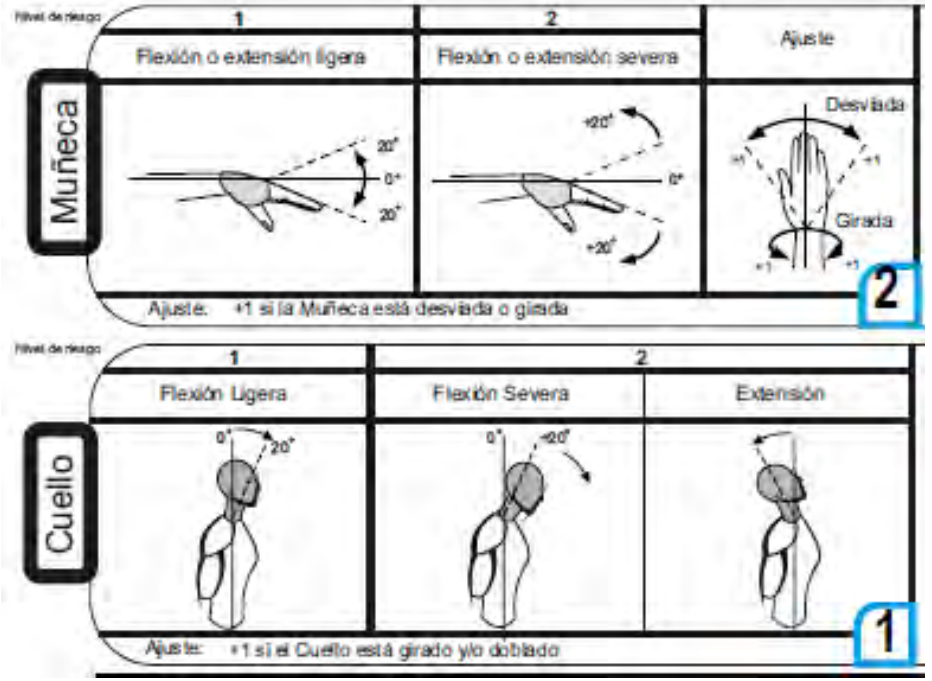
El puesto de trabajo se debe adaptar a las tareas según características del usuario

Necesidades del usuario

Características del mobiliario

Características de los equipos


Nivel de riesgo
1
2
3
Tronco
Flexión ligera o sentado con buen apoyo
Flexión moderada o sentado mal apoyado o sin apoyo
Flexión severa
Extensión
0°
20°
0°
20°
60°
0°
60°
Ajuste: +1 si el Tronco está girado y/o doblado
1
Nivel de riesgo
1
2
3
Brazo
Extensión ligera
Flexión ligera
Extensión severa
Flexión moderada
Flexión severa
20°
0°
0°
45°
+20°
0°
90°
45°
0°
+90°
0°
Ajuste: +1 si existe abducción
-1 si el peso del Brazo está apoyado
1


Nivel de riesgo
1
2
Ajuste
Muñeca
Flexión o extensión ligera
Flexión o extensión severa
Desviada
Girada
20°
0°
20°
+20°
0°
+20°
+1
+1
+1
+1
Ajuste: +1 si la Muñeca está desviada o girada
2
Nivel de riesgo
1
2
Cuello
Flexión Ligera
Flexión Severa
Extensión
0°
20°
0°
-20°
Ajuste: +1 si el Cuello está girado y/o doblado
1

# Puesto de trabajo



Fuente: Lecciona



Fuente: IdeaERGO

# La silla






Tuberosidades
isquiáticas
de la pelvis

Fuente: Libro las dimensiones humanas en los espacios interiores

# Periféricos para trabajar con computador portátil




Base elevadora de portátil





Mouse



Teclado

ruta n MEDELLÍN
Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

# Puesto de trabajo




Fuente: Libro las dimensiones humanas en los espacios interiores



Fuente: Libro las dimensiones humanas en los espacios interiores

# Dimensionar el mundo exterior para llevarlo al modelo



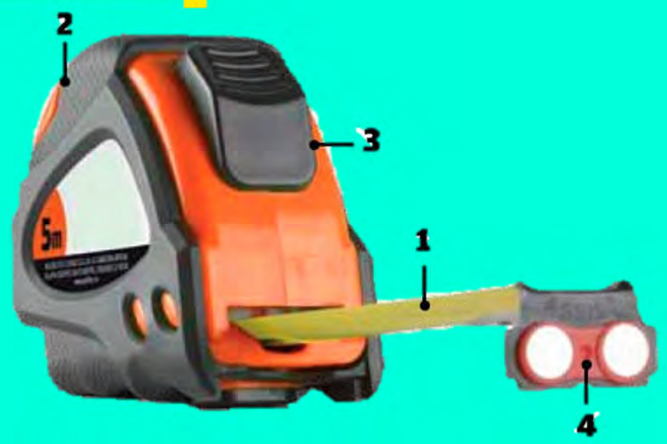
# Flexómetro




# Calibrador
# Pie de rey



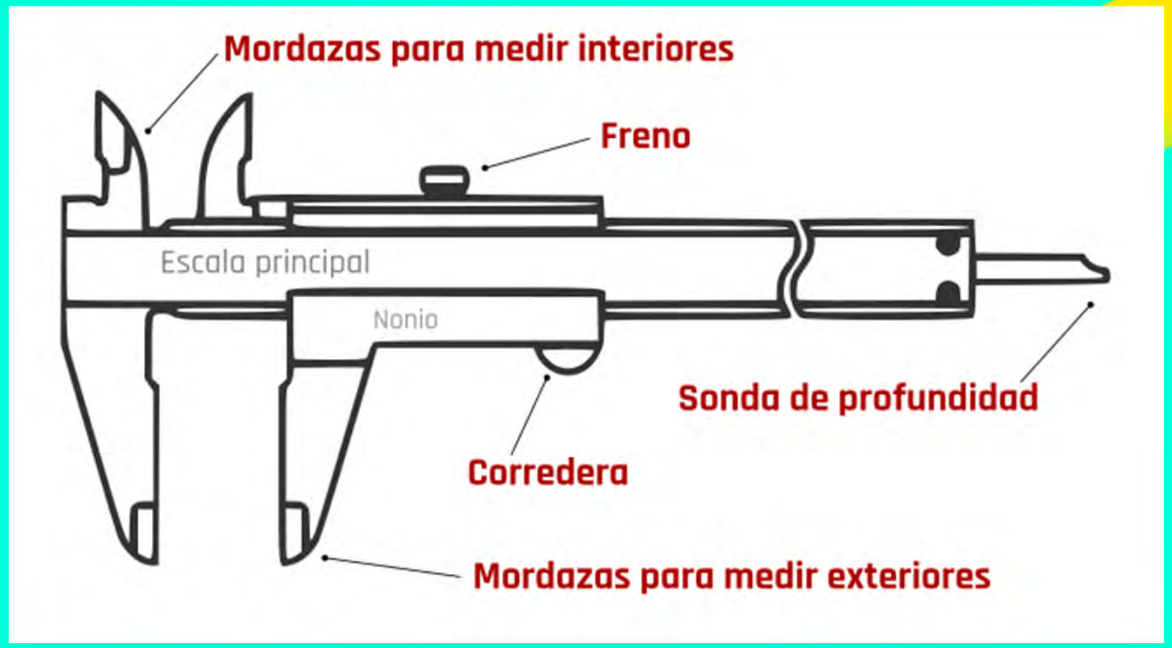
# Flexómetro




1. Cinta métrica
2. Carcasa o caja
3. Sistema de freno o seguro
4. Tope de la cinta o gancho



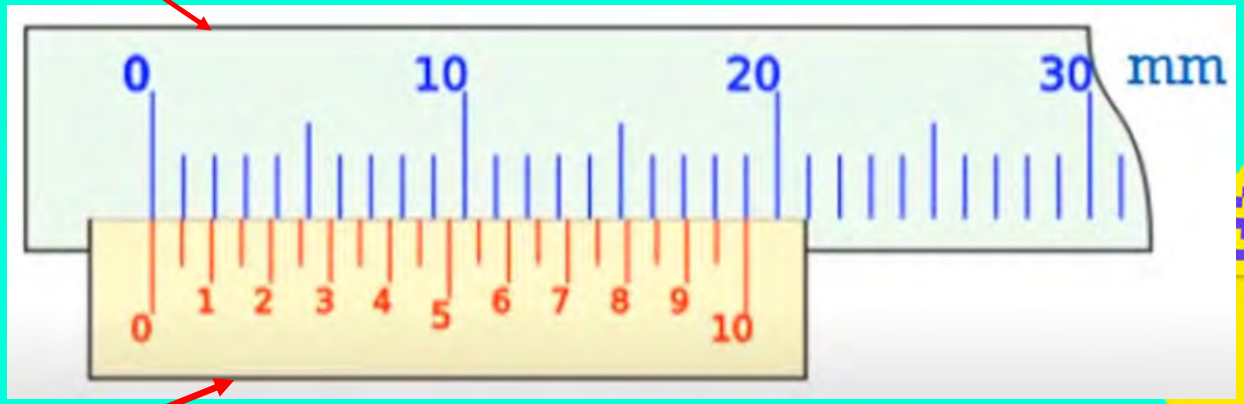
# Calibrador
# Pie de rey




Precisión:

$$\frac{\text{Valor de la menor división de la regla fija}}{\text{Número de divisiones del nonio}}$$

Regla fija




Nonio

$$\text{Precisión} = \frac{\text{Valor de la menor división de la regla fija}}{\text{Número de divisiones del nonio}}$$

**Ejercicio:**

Medir el puesto de trabajo y concluya si cumple o no con las normas vistas.

Medir la altura de una tecla del computador y la separación que tiene con las otras teclas y anote los valores

Medir tres monedas de diferente valor y anotar los valores





# Proyectos propuestos

