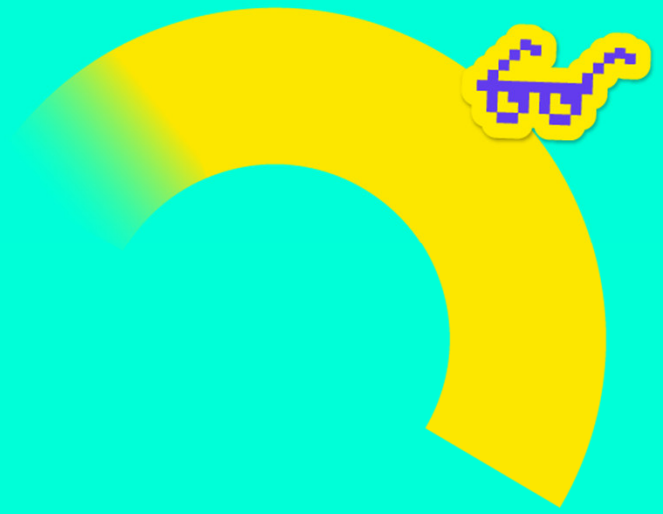
MODELADO 3D



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?

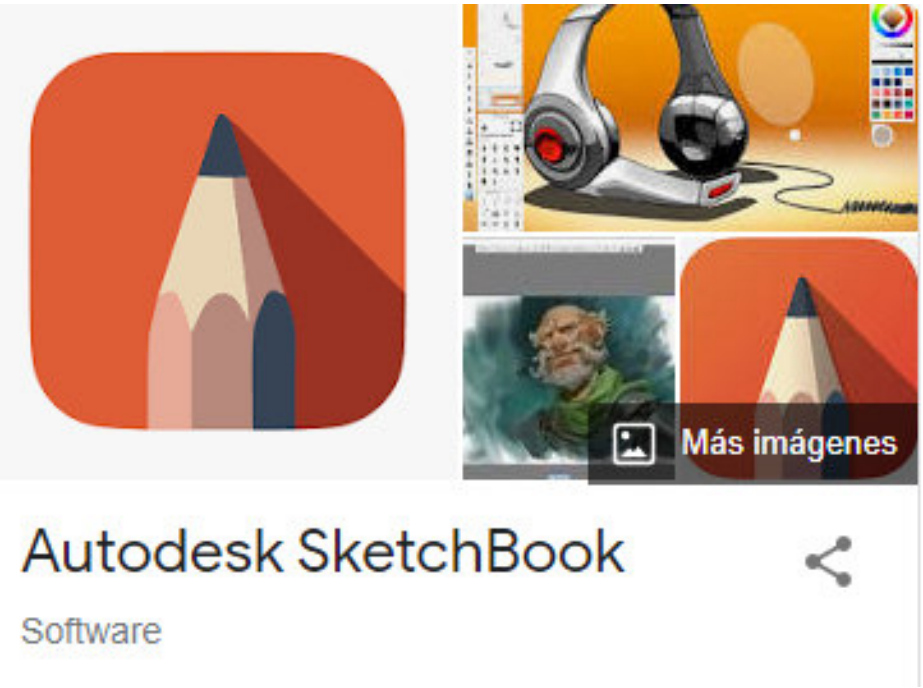
Que es un modelo?

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.

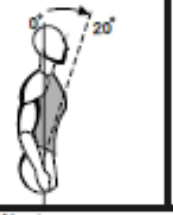
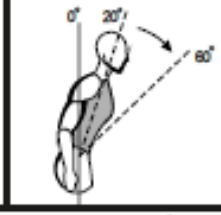
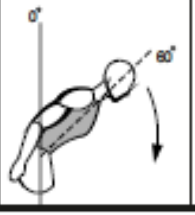
El puesto de trabajo se debe adaptar a las tareas según características del usuario

Necesidades del usuario

Características del mobiliario

Características de los equipos

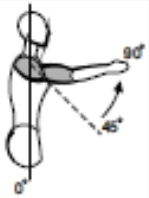
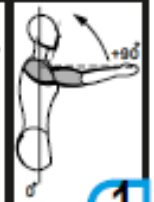
Tronco

Nivel de riesgo	1	2	3	
	Flexión ligera o sentado con buen apoyo	Flexión moderada o sentado mal apoyado o sin apoyo	Flexión severa	Extensión
				

Ajuste: +1 si el Tronco está girado y/o doblado

1

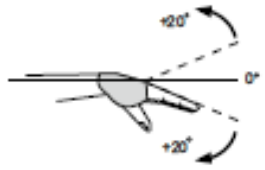
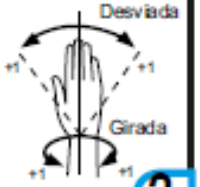
Brazo

Nivel de riesgo	1		2		3
	Extensión ligera	Flexión ligera	Extensión severa	Flexión moderada	Flexión severa
					

Ajuste: +1 si existe abducción -1 si el peso del Brazo está apoyado

1

Muñeca

Nivel de riesgo	1	2	Ajuste
	Flexión o extensión ligera	Flexión o extensión severa	
			

Ajuste: +1 si la Muñeca está desviada o girada

2

Cuello

Nivel de riesgo	1	2	
	Flexión Ligera	Flexión Severa	Extensión
			

Ajuste: +1 si el Cuello está girado y/o doblado

1

Puesto de trabajo



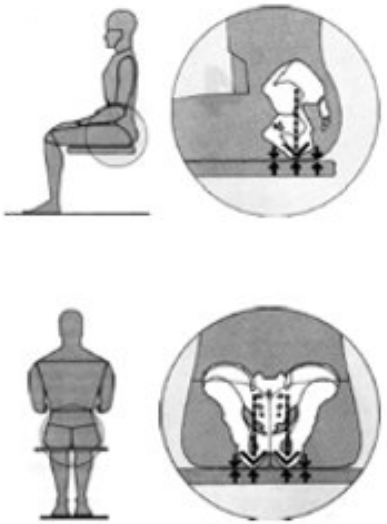
Fuente: Lecciona



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





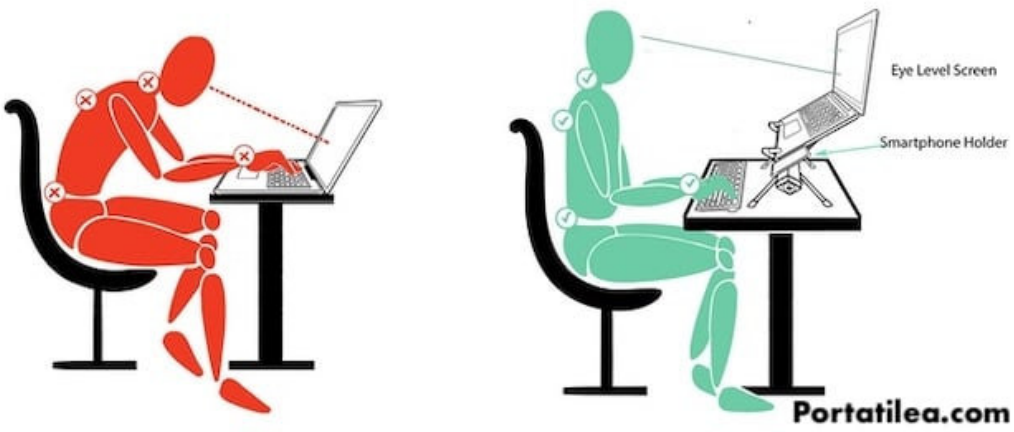
Mouse



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

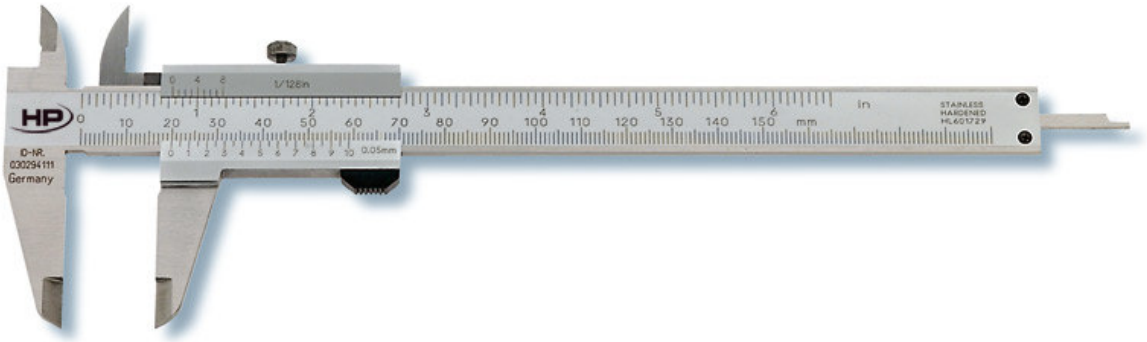
Dimensionar el mundo exterior para llevarlo al modelo



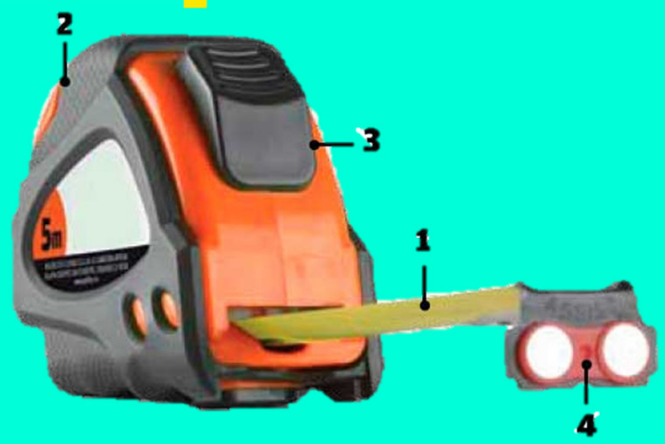
Flexómetro



Calibrador
Pie de rey



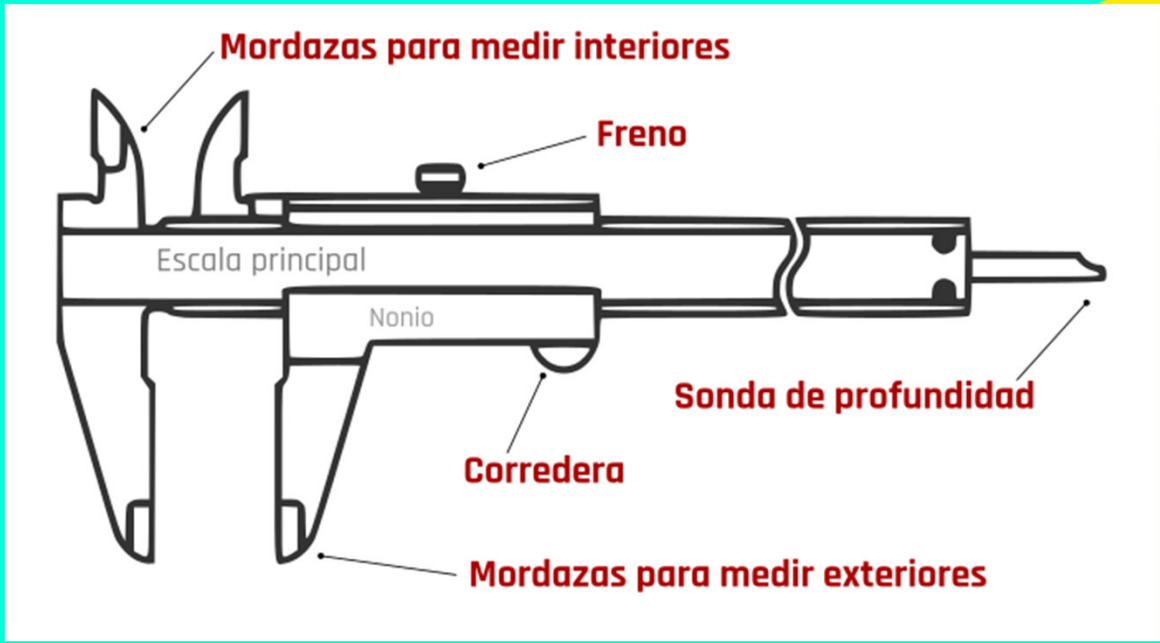
Flexómetro



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



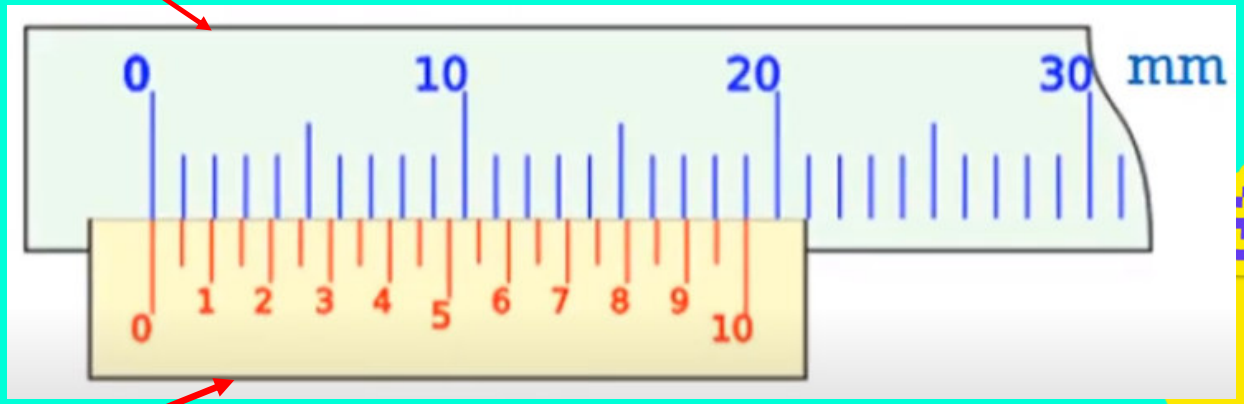
Calibrador
Pie de rey



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

