



CALCULADORA DE MEDIDAS

TENDENCIAS CENTRAL



**Colegios de estudios científicos y tecnológicos
del
estado de México**

Calculadora de Medidas de Tendencias Central

Docente: Salvador Vasquez Arellano

Equipo: Tomasa Salinas López

Ciclo Escolar 2023 _ 2023

Mit App inventor

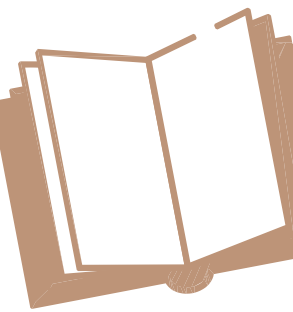
Que es y Para qué Sirve

MIT APP INVENTOR es una plataforma de Google Labs para crear aplicaciones de software para Android. Esta plataforma permite: Crear aplicaciones para dispositivos móviles (Tablets o Smartphones) que tengan sistema operativo Android. Puede programar utilizando la metodología de bloques.

¿Como sé usa?

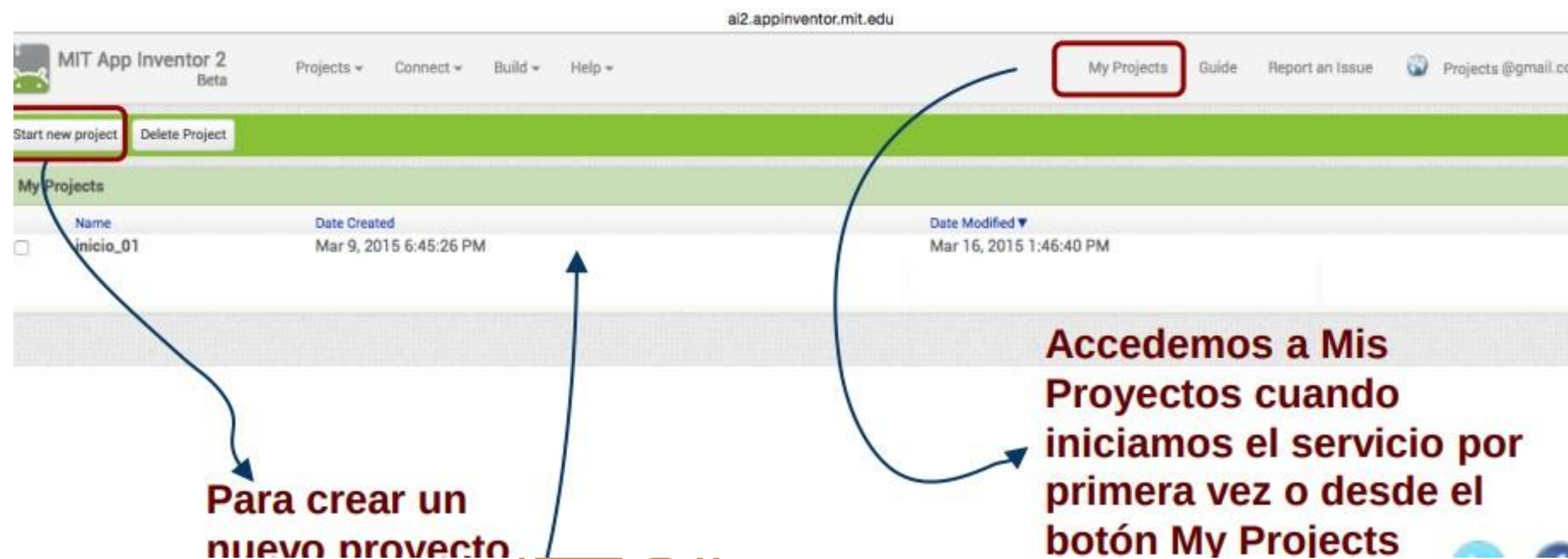
El proceso de creación de una app con MIT App Inventor consta de 3 fases:

1. Diseñador de pantallas. Se crean las distintas ventanas o pantallas que contendrá la aplicación.
2. Editor de bloques. Permite Programar de forma visual e intuitiva el flujo de funcionamiento del programa utilizando bloques.
3. Generador de app.

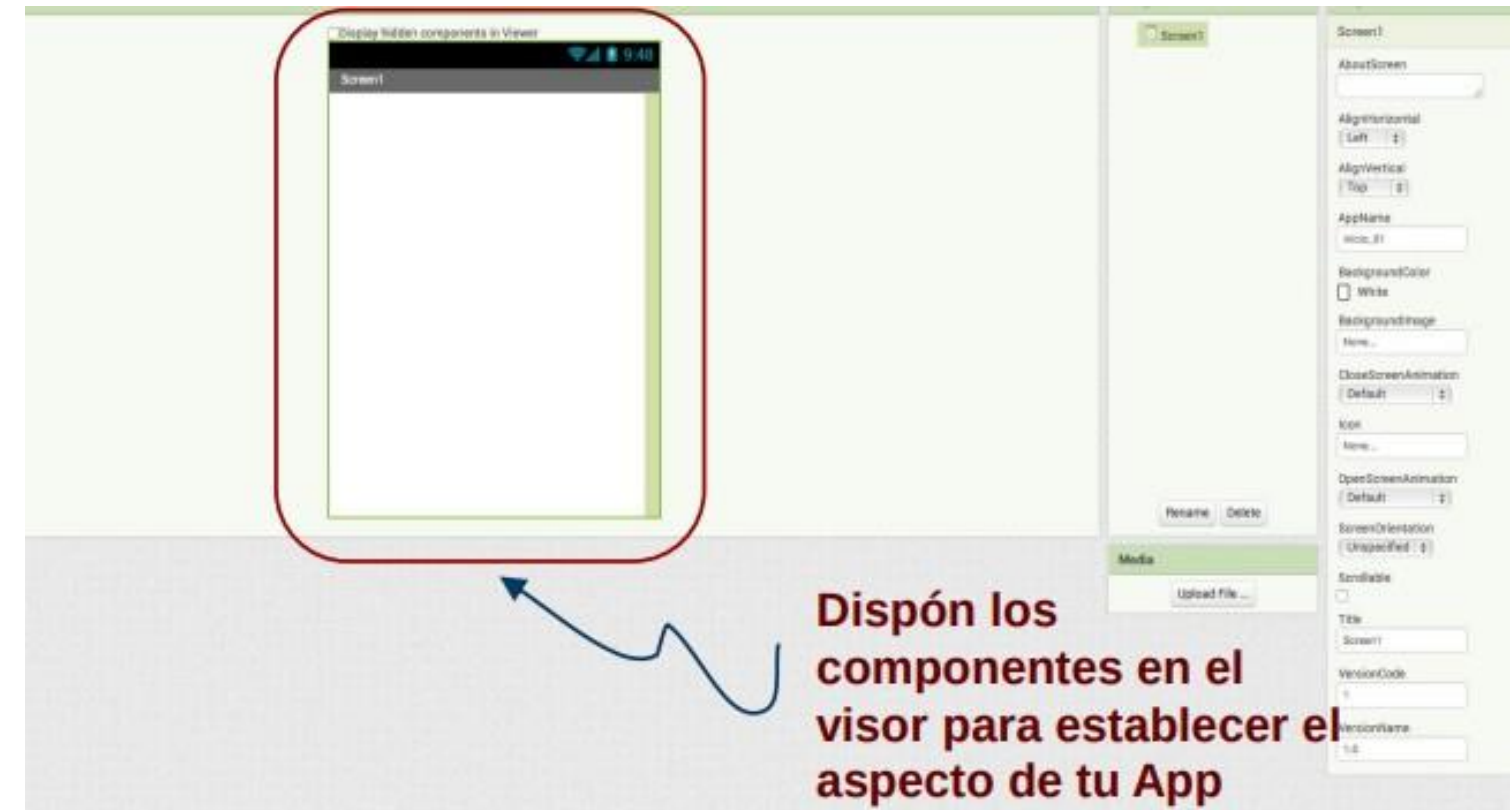


¿Cómo Ingresar?

1. Ingresa al sitio de App Inventor, haz clic en “Create apps!” y accede con una cuenta de Google.
2. Inicia un nuevo proyecto:
3. Comienza diseñando la pantalla de tu aplicación agregando textos, botones, imágenes, entre otros, y luego programa a partir de bloques.
4. la aplicación que has ido generando.



Diseño



Diseño



Mit App inventor

¿Qué es la Moda?

La moda se define como el valor que aparece con mayor frecuencia en un conjunto de datos, la moda se refiere al valor “típico” o más común de un conjunto. Se utiliza para identificar un valor recurrente en una población o grupo de datos, así como para comprender la distribución de los datos.

Por ejemplo, en un conjunto de datos como 20, 25, 30, 33, 33, 33, 40, 40, 44, 45, 50, la moda es el valor que aparece con más frecuencia. En este caso, este valor sería el 33 (ya que es el que aparece más veces).

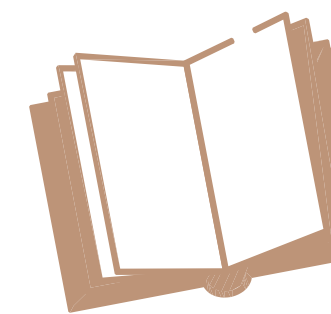
¿Qué es la Mediana

La mediana es el valor medio o tendencia central de un conjunto de datos, cuando estos se ordenan de forma ascendente (menor a mayor). Se puede pensar en la media como el valor que se encuentra a mitad de camino entre el valor más alto y el más bajo del grupo. Como cuando se ordenan los valores del conjunto, la mediana es el valor que se encuentra en el medio.

Por ejemplo, en un conjunto de valores como 15, 18, 20, 35, 40, 43, 55, la mediana sería el número 35.

Ahora bien, si el conjunto de valores fuese 15, 18, 20, 35, 38, 40, 43, 55, para obtener la mediana se suman $35 + 38$ (valores centrales) y el resultado se divide entre 2. Así, la mediana de ese conjunto de valores sería $35 + 38 = 73$.

Luego, $73 \div 2 = 36.5$ sería la mediana de ese conjunto.



¿Qué es la Media?

La media de un conjunto de números, en algunas ocasiones simplemente llamada el promedio, es la suma de los datos dividida entre el número total de datos.

Ejemplo :

Encuentre la media del conjunto {2, 5, 5, 6, 8, 8, 9, 11}.

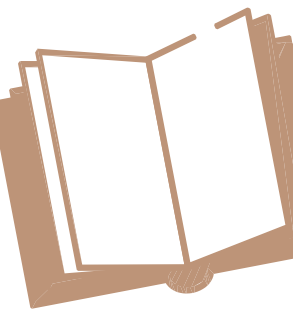
Hay 8 números en el conjunto. Súmelos, y luego divida entre 8.

$$\frac{2+5+5+6+8+8+9+11}{8} = \frac{54}{8}$$

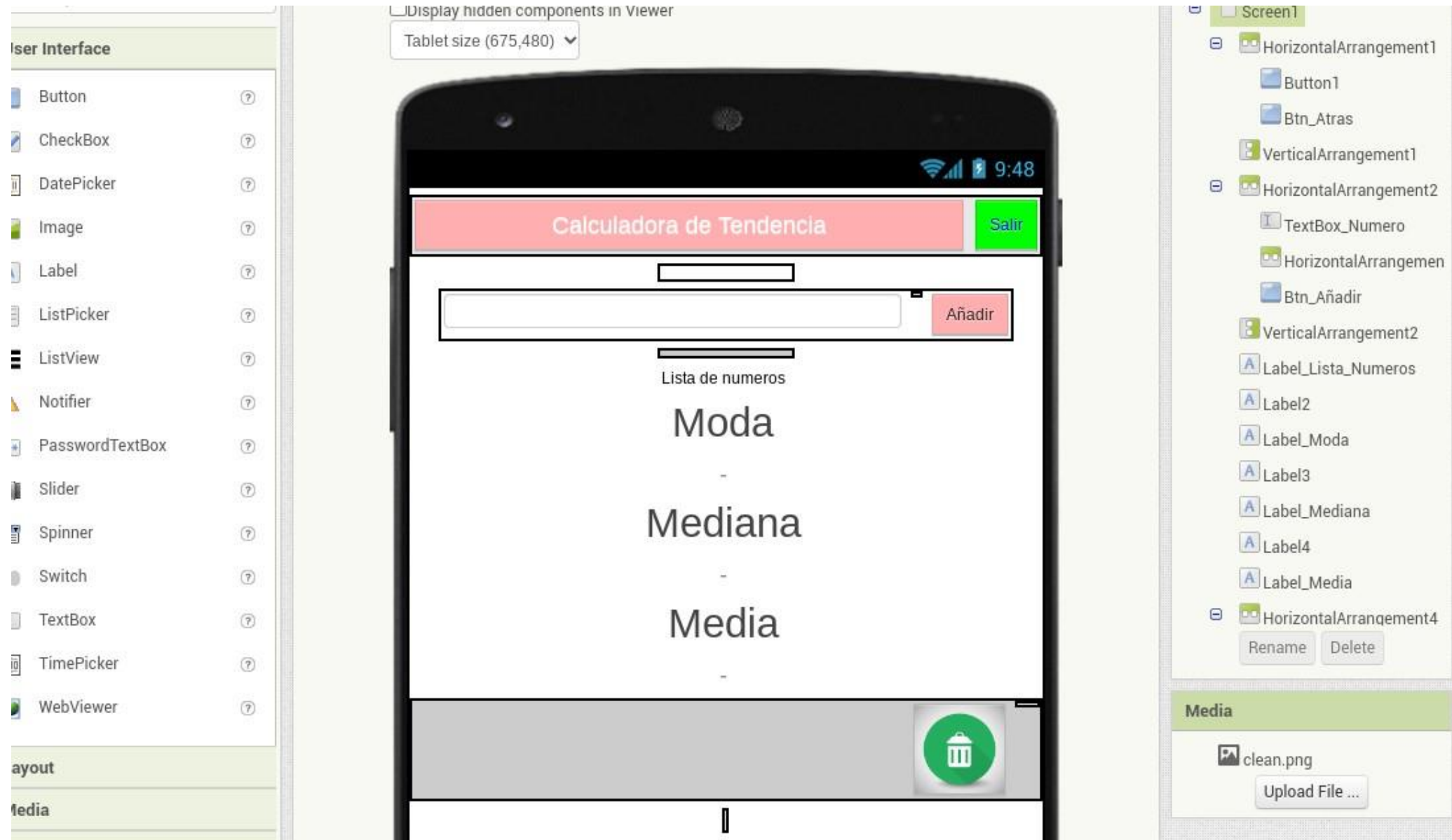
$$= 6.75$$

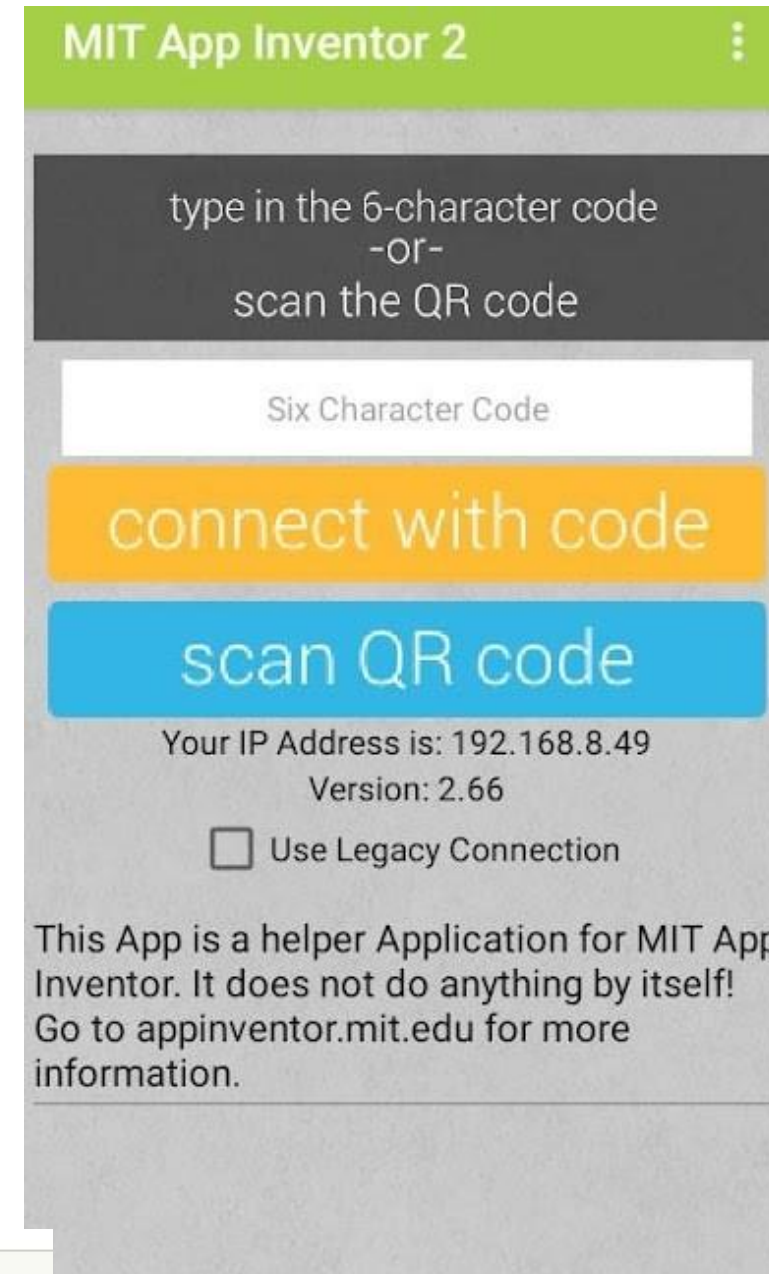
Así, la media es 6.75.

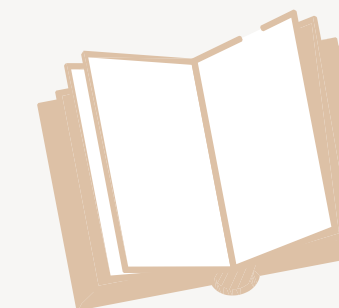
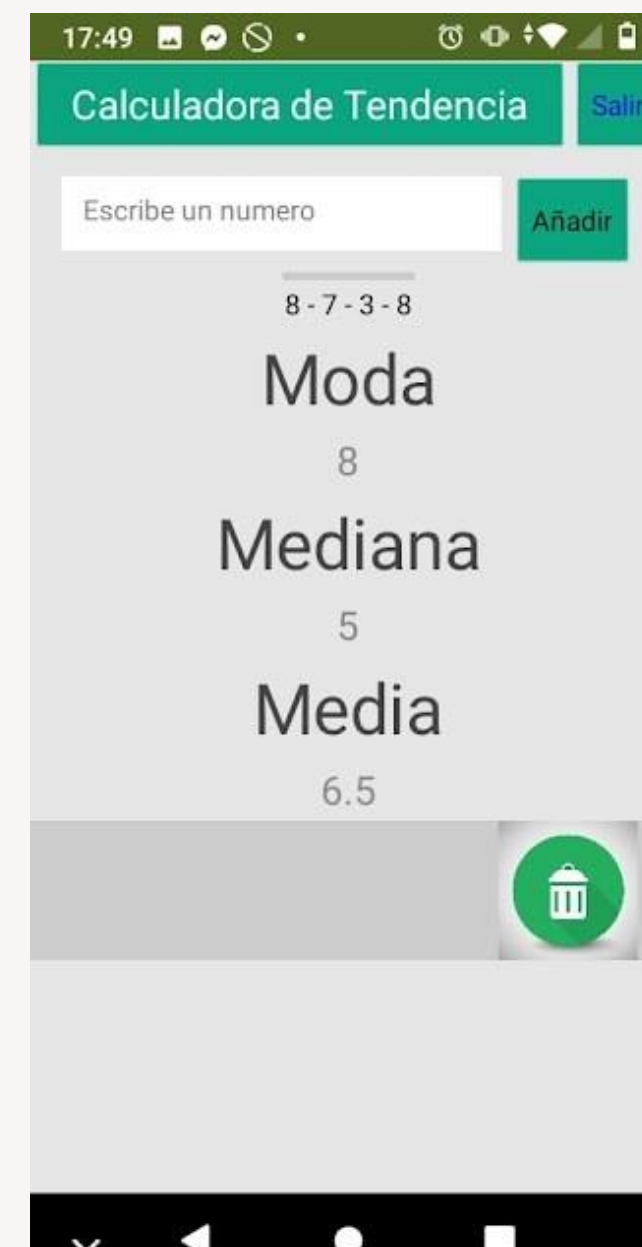
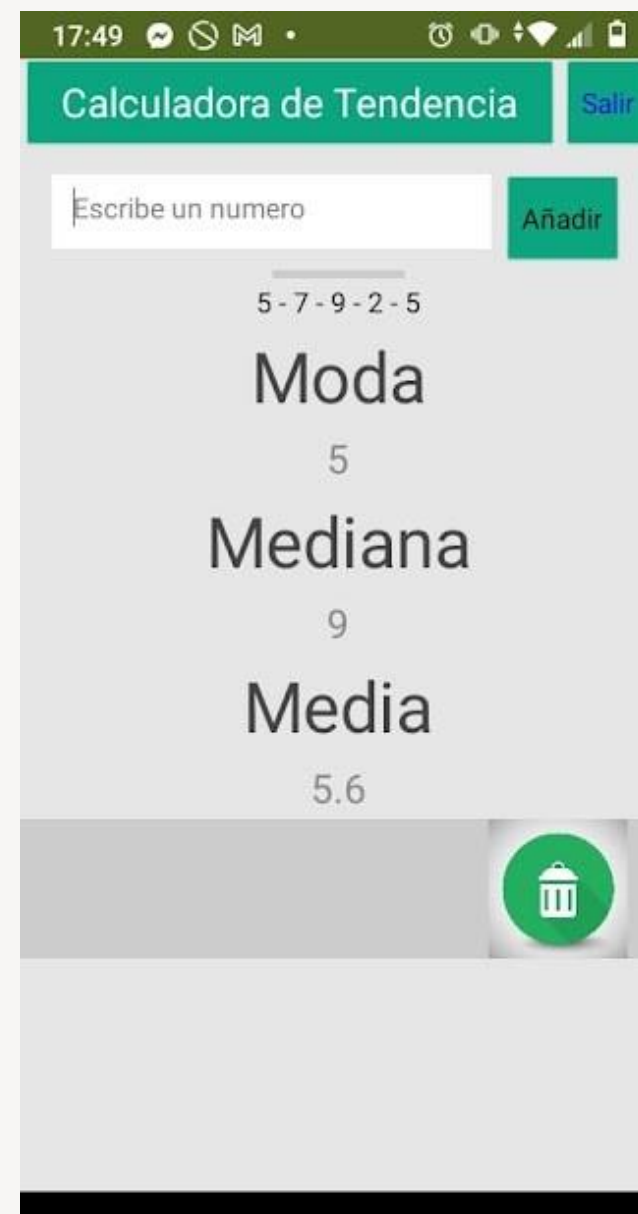
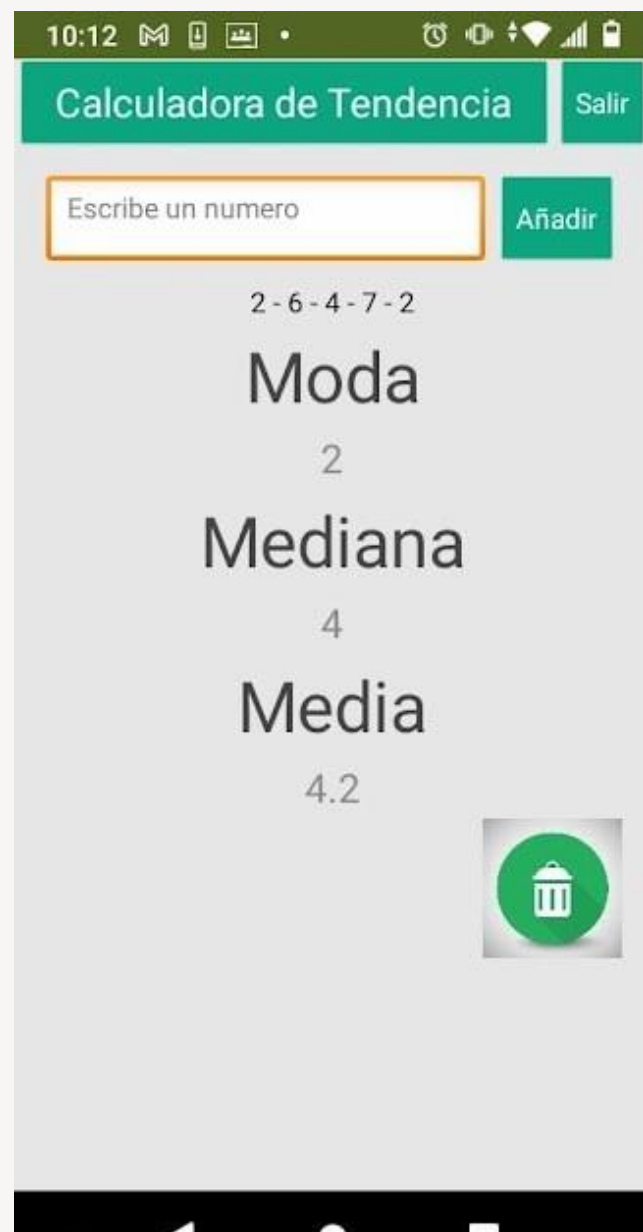
Luego, $73 \div 2 = 36.5$ sería la mediana de ese conjunto.



Diseño de medidas de Tendencia Cental









PROBABILIDAD ESTADISTICA

Gracias por su atencion

