Calculadora de distancia entre dos puntos.

**Distancia entre dos puntos** - es la longitud del segmento que conecta estos puntos.

Forma

Descripción generada automáticamente

Dependiendo de la dimensión del problema de la distancia entre dos puntos se puede encontrar con la siguiente fórmula:

* *La fórmula para calcular la distancia entre dos puntos* A(xa, ya) y B(xb, yb) en plano (**dos dimensiones**):

AB = √(xb - xa)2 + (yb - ya)2

* *La fórmula para calcular la distancia entre dos puntos* A(xa, ya, za) y B(xb, yb, zb) en espacio (**tres dimensiones**):

AB = √(xb - xa)2 + (yb - ya)2 + (zb - za)2

Crear un sitio HTML que calcule:

* La distancia para 2 y 3 dimensiones

Diseño

Dependiendo de la cantidad de dimensiones seleccionada, la visualización cambiará.

2 dimensiones:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

3 dimensiones:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Cuando el usuario haga clic en "Calcular longitud del segmento AB", mostrar el resultado:

Imagen que contiene Texto

Descripción generada automáticamente

**Fórmulas para aplicar:**

-> Para 2 dimensiones:

A: (1, 2)

B: (3, 4)

A picture containing text, font, screenshot, white

Description automatically generated

-> Para 3 dimensiones:

A: (1, 2, 3)

B: (4, 5, 6)

A picture containing text, font, line, white

Description automatically generated

**Validaciones:**

* No permitir ingresar valores menores o igual a cero
* No permitir ingresar letras
* En caso de detectar valores ingresados incorrectamente, informarle al usuario.