

Carlos Emmanuel Anguiano Pedraza

5C

Internet de las cosas y computo cognitivo

AMEZCUA VALDOVINOS ISMAEL

Tipos de datos que pueden tener los tensores

Pueden soportar vectores y matrices de n dimensiones y que representa todos los tipos de datos (flotantes, boléanos, cadenas, enteros, etc...)

Operaciones de tensores y un ejemplo

* tf.add (a, b) //suma

const a = tf.tensor1d([1, 2, 3, 4]);

const b = tf.tensor1d([10, 20, 30, 40]);

a.add(b).print();

Una captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

* tf.sub(a, b) //resta

const a = tf.tensor1d([10, 20, 30, 40]);

const b = tf.tensor1d([1, 2, 3, 4]);

a.sub(b).print();



* tf.multiplicar (a, b) //multiplicación

const a = tf.tensor1d([1, 2, 3, 4]);

const b = tf.tensor1d([2, 3, 4, 5]);

a.mul(b).print();



* tf.div (a, b) //división

const a = tf.tensor1d([1, 4, 9, 16]);

const b = tf.tensor1d([1, 2, 3, 4]);

a.div(b).print();



* tf.pow (a, b) //potencia

const a = tf.tensor([[1, 2], [3, 4]])

const b = tf.tensor(2).toInt();

a.pow(b).print();



* tf.exp (a) //exponencial

const a = tf.tensor([[2, 3], [4, 5]])

const b = tf.tensor([[1, 2], [3, 0]]).toInt();

a.pow(b).print();



* tf.sqrt (a) //raíz

const x = tf.tensor1d([1, 2, 4, 64]);

x.sqrt().print();

