

Módulo 7 – Fundamentos de Deep Learning

Actividad: Playground TF

Especialización en Ciencia de Datos

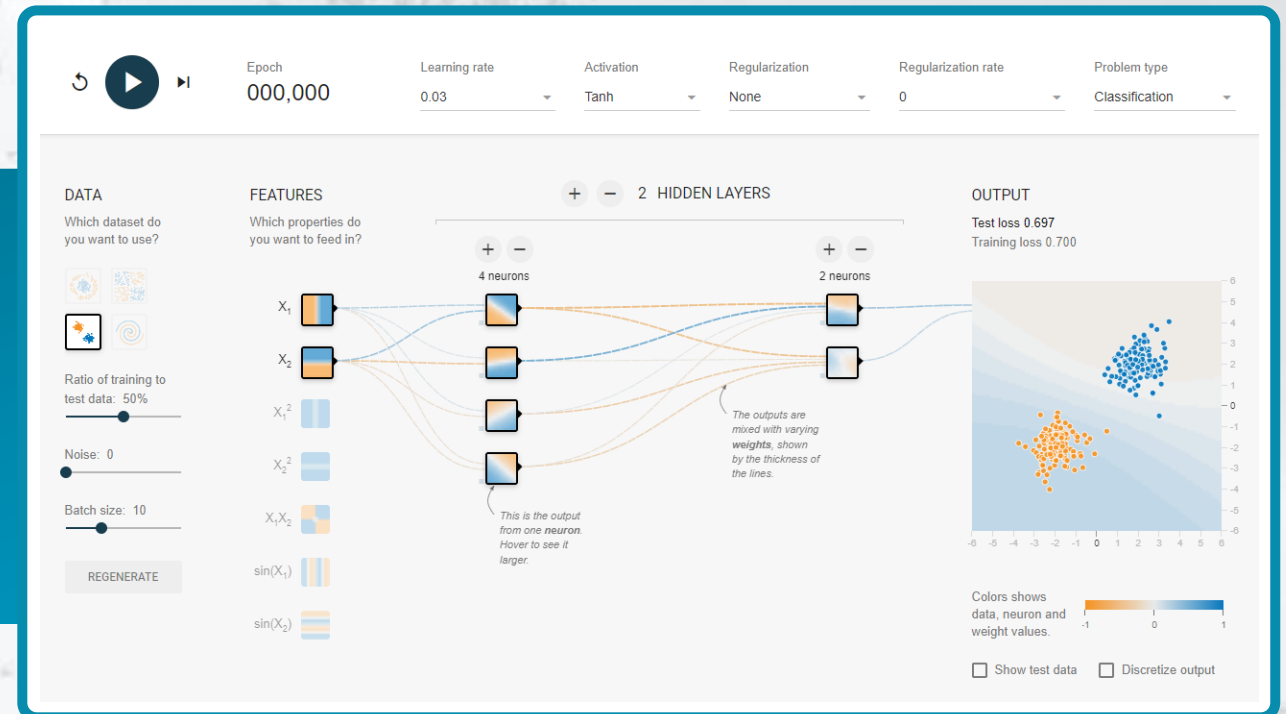
Actividad: Playground TF



ANN en Acción

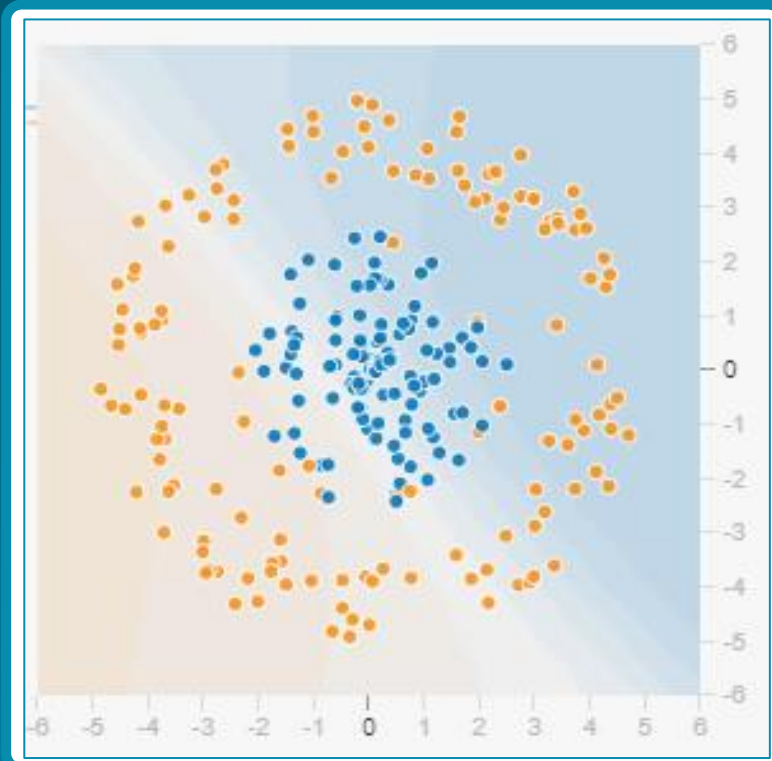
En esta actividad, le toca a usted realizar un entrenamiento de redes neuronales en el playground de Tensorflow.

<https://playground.tensorflow.org/>



ANN en acción – Parte 1

En este desafío, deberá definir una arquitectura de red neuronal y parámetros de entrenamiento que permitan realizar la clasificación del siguiente juego de datos. El objetivo es que trate de obtener el mejor performance predictivo.

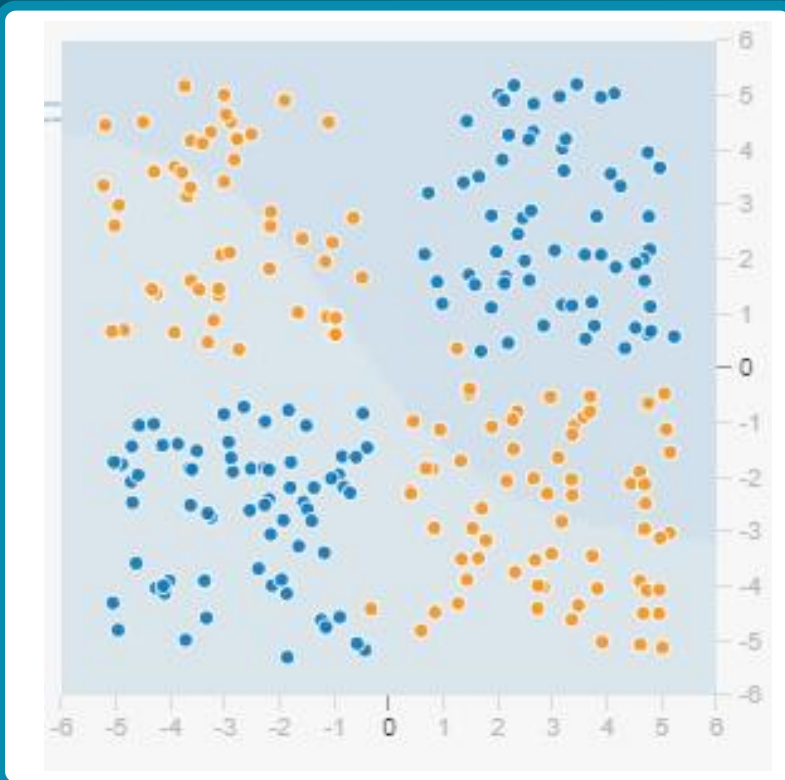


➤ **Conteste las siguientes preguntas:**

- ¿Cuál fue la arquitectura de la red?
- ¿Qué parámetros utilizó?
- ¿Cuál fue su resultado?

ANN en Acción – Parte 2

¿Tuvo un buen resultado en el caso anterior? Pues bien, ahora inténtelo con este set de datos, pero incorpore un ruido de entrada de 30. Diseñe su red, defina parámetros de entrenamiento y vea cuál es el resultado que obtiene.

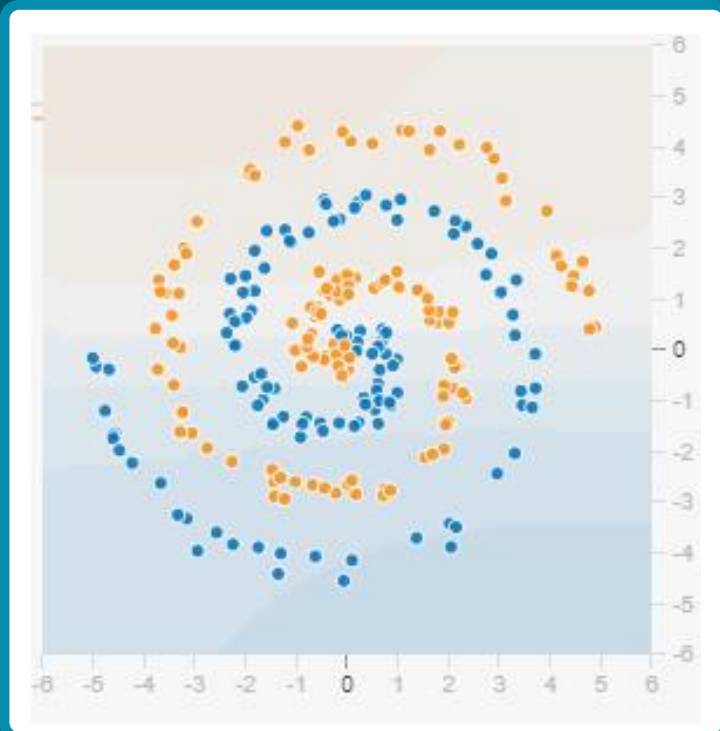


➤ **Conteste las siguientes preguntas:**

- ¿Cuál fue la arquitectura de la red?
- ¿Qué parámetros utilizó?
- ¿Cuál fue su resultado?

ANN en Acción – The Boss

Ahora vamos con el jefe de la etapa. Diseñe su red, defina parámetros de entrenamiento y vea cuál es el resultado que obtiene.



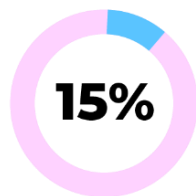
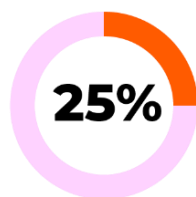
Conteste las siguientes preguntas:

- ¿Cuál fue la arquitectura de la red?
- ¿Qué parámetros utilizó?
- ¿Cuál fue su resultado?

Responda

1. ¿Cómo influye el Learning Rate?
2. ¿Qué efecto tiene la función de activación?
3. ¿Qué efecto tiene la Regularización?
4. ¿Qué efecto tiene la arquitectura de la red?





¡Éxito!