

A dark blue vertical bar runs along the left edge of the slide. A blue arrow-shaped banner points to the right, containing the date. In the bottom-left corner, several thin, curved lines in dark blue and light gray sweep upwards and to the right.

10 de November del 2018

Avance del MLP

Neural Networks

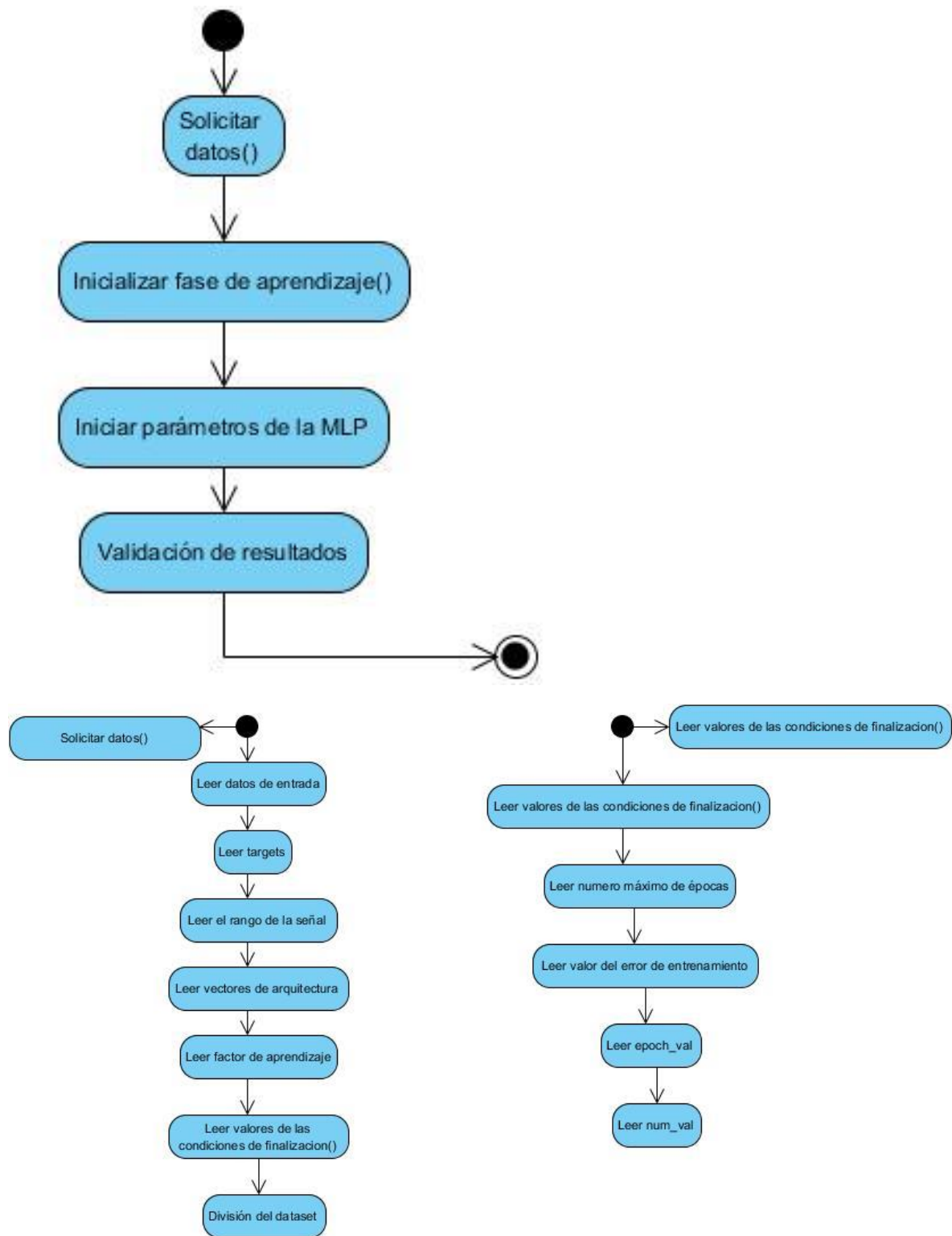
Josue Ruiz Hernández

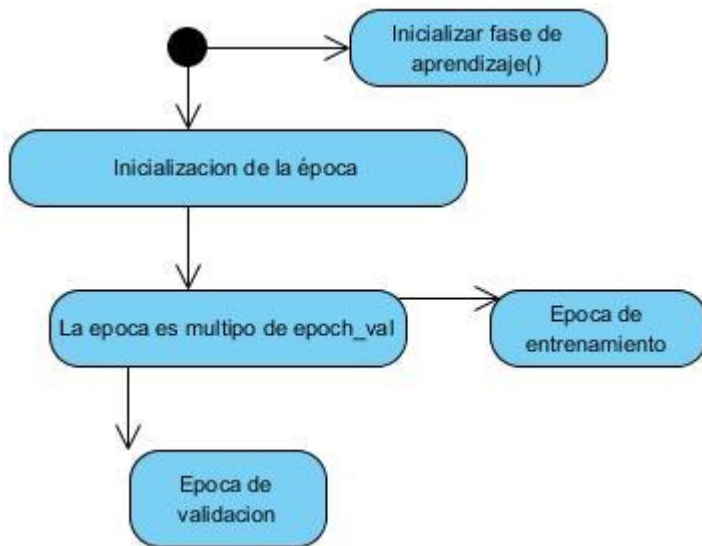
Juan Damián Osornio Gutiérrez

José Alejandro Vázquez Sánchez

ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO

Diagrama de actividades





Pseudocódigo

INICIO

ESCRIBA "Ingrese los datos."

LEER datos de entrada

LEER targets

LEER rango de la señal

LEER vectores de arquitectura

ESCRIBA "Ingrese los valores de condiciones de finalización."

LEER número máximo de épocas (epochmax)

LEER error de entrenamiento

LEER epoch_val

LEER num_val

ESCRIBA "Divida el target"

LEER división_dataset

Iniciar fase aprendizaje

MIENTRAS no se cumpla alguno de los criterios de finalización

 Si epoch es múltiplo de epcho_val

 Hacer época de validación

Uso de algoritmo Early Stopping

FIN SI

SINO

Hacer época de entrenamiento

Propagar hacia adelante c/u de los datos

Aplicar reglas de aprendizaje

Obtener valor de error de época

FIN SI

FIN MIENTRAS

Iniciar validación

Propagación hacia adelante de todos los datos del conjunto de prueba

Calcular error de prueba

SI (error de prueba $< 1 \times 10^{-3}$) y (lo valores son muy cercanos a los targets)

Fin del aprendizaje

FIN SI

FIN

Diagrama de flujo del programa

