UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS FACULTAD DE CIENCIAS PURAS Y NATURALES CARRERA DE MATEMÁTICAS



Título espectacular para tu tesis

POR

POSTULANTE: Rodrigo Pari TUTOR: Dr. Latex

como requisito parcial para obtener el grado de Licenciado en Matemáticas

> La Paz, Bolivia 2022

Dedico esto a...

Copyright © 2022 por Rodrigo Pari Susaño Todos Los Derechos Reservados

Agradecimientos

Quiero agradecer a...

Declaración

Por la presente declaro que, este documento es una compilación de trabajos previos, disertaciones, papers y textos académicos tal y como se especifica en las referencias y agradecimientos. Salvo que se señale lo contrario, los resultados que se hallan en el documento no son de mi autoría. Esta compilación es original y no se ha presentado para su consideración para ningún otro título o calificación en esta u otra universidad. Esta disertación contiene menos de 65,000 palabras incluyendo apéndices, anexos, bibliografía, notas al pie, tablas y ecuaciones y tiene menos de 150 figuras.

Rodrigo Pari 2022

Resumen

Este trabajo trata de...

Tabla de contenidos

Lista de figuras	ix
Lista de tablas	xi
1. Introducción	1
2. Redes neuronales prealimentadas 2.1. Función sigmoidea	2 4
3. Conclusión	6
Referencias	7
Apéndice A: Apéndice de ejemplo	8
Apéndice B: Otro apéndice de ejemplo	9
Anexo C: Anexo de ejemplo	10
Anexo D: Otro anexo de ejemplo	11



Lista de figuras

2.1.	Red neuronal gigante	3
2.2.	Gráfico de la función ReLU	4
2.3.	Gráfico de la función sigmoide	5
D.1.	Gráfico de superficie usando tikz	11



Lista de tablas

2.1. Tabla con valores sin sentido.	
Z I TADIA COU VAIOLES SIII SEULIOO	٠.٦

Capítulo 1

Introducción

Este documento tratará varias cosas y se explicará cada una de ellas.

- En el capítulo 1 introduciremos.
- En el capítulo 3 concluiremos.

Podemos citar los siguientes autores Ash (1972), Brezis (2011)

Capítulo 2

Redes neuronales prealimentadas

Una red neuronal prealimentada (a partir de ahora FNN), es un modelo compuesto por capas.

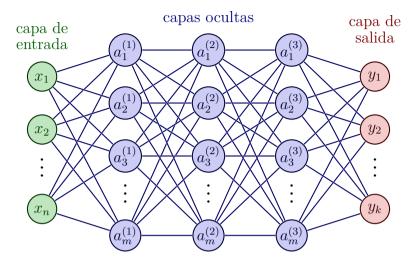


Figura 2.1: Red neuronal gigante.

Observe también que podemos añadir la siguiente tabla.

Col1	Col2	Col2	Col3
1	6	87837	787
2	7	78	5415
3	545	778	7507
4	545	18744	7560
5	88	788	6344

Cuadro 2.1: Tabla con valores sin sentido.

Ahora algunas ecuaciones.

Definición 2.1. La función rectificadora se define como

$$ReLU \colon \mathbb{R} \to \mathbb{R}$$
$$x \mapsto \max\{0, x\}$$

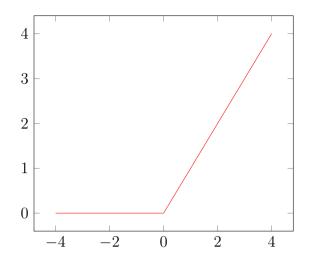


Figura 2.2: Gráfico de la función ReLU

2.1. Función sigmoidea

Observación 2.1. Una función sigmoidea muy conocída es la sigmoide

$$\sigma \colon \mathbb{R} \to \mathbb{R}$$
$$x \mapsto \frac{1}{1 + e^{-x}}$$

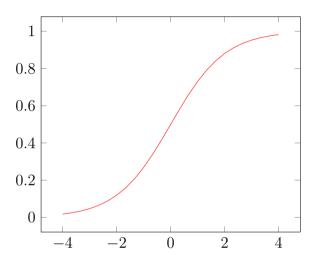


Figura 2.3: Gráfico de la función sigmoide

Capítulo 3

Conclusión

Concluímos que esta es una plantilla para tesis.

Referencias

Ash, R. B. (1972). Real Analysis and Probability. New York: Academic Press, 1 edition.

Brezis, H. (2011). Functional Analysis, Sobolev Spaces and Partial Differential Equations. New York, NY: Springer, 1 edition.

Apéndice A

Apéndice de ejemplo

Recordá que un apéndice es un documento creado por el autor y tiene alguna utilidad en su trabajo. Los anexos son documentos externos que el autor no creó. Si creás un cuestionario, deberías ponerlo en los apéndices. Si pillás una entrevista que hizo algún periódico, esto es un anexo.

Apéndice B

Otro apéndice de ejemplo

Este es un apéndice y debería entrar algo que creó el autor. El siguiente es un código en python que muestra una suma.

```
# Hola python
import math

A = 6
B = A + math.pi
print(B)
```

Anexo C Anexo de ejemplo

Un anexo contiene material del cual no sos autor.

Anexo D

Otro anexo de ejemplo

Mira el siguiente gráfico.

Superficie regular

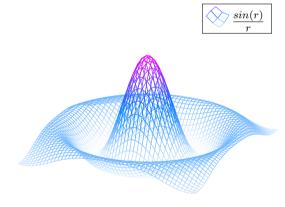


Figura D.1: Gráfico de superficie usando tikz