

**Universidad Panamericana**  
Facultad de Ingeniería

Clase de Inteligencia Artificial  
Proyecto del tercer parcial  
Mayo 2023



U N I V E R S I D A D  
**Panamericana**

*Redes Neuronales MLP: Caso de estudio*

Autor 1  
Autor 2

# Redes Neuronales MLP: Caso de estudio

Autor 1

Autor 2

May 12, 2023

## 1 Instrucciones para ejecutar el código

Aquí va un texto.

Esto es un pie de página.<sup>1</sup>

Las ecuaciones se referencian así 1. Y se escriben así

$$[h]Lix = \frac{W}{S} + \frac{L \cdot 100}{W} \quad (1)$$

Las referencias a tablas se ven así 1. Y la tabla está en tabla1.tex

Table 1: Caption at the top of a table.

	f	m
Word		
beat	31.7	68.3
bloke	36.0	64.0
cat	65.4	34.6
clothes	69.1	30.9
cool	30.3	69.7
crap	35.5	64.5
football	24.1	75.9
kiss	81.5	18.5
love	72.2	27.8
model	88.2	11.8
music	45.8	54.2
phone	70.9	29.1

La referencia a una sección se ve así 1

Las referencias a la bibliografía se ven así (Kopka and Daly 2004; Mittelbach et al. 2004; Van Dongen 2012). La bibliografía está en este archivo .bib file. La bibliografía se puede obtener de google scholar en formato bibtex; sólo habrá que copiar y pegar en el archivo y luego hacer referencia aquí.

2

<sup>1</sup>Leipzig Glossing Rules: <https://www.eva.mpg.de/lingua/resources/glossing-rules.php>

<sup>2</sup>Una guía a BibLaTeX: <http://tug.ctan.org/info/biblatex-cheatsheet/biblatex-cheatsheet.pdf>

## **2 Definición del problema**

Aquí va la definición del problema

## **3 Conjunto de datos**

Aquí va la descripción del conjunto de datos

## **4 Clasificación**

Aquí va todos los experimentos de clasificación

### **4.1 Red Neuronal de base**

Aquí va la descripción de la red neuronal de base

### **4.2 Búsqueda de hiper-parámetros**

Aquí va la descripción de la búsqueda de hiper-parámetros

### **4.3 Red Neuronal Optimizada**

Aquí va la descripción de la red neuronal con mejor rendimiento

### **4.4 Análisis de las redes neuronales**

Aquí va la descripción del análisis de la red neuronal con mejor rendimiento.

Las referencias a figuras se ven así [1](#). Las figuras están todas en la carpeta pics

## **5 Regresión**

Aquí va todos los experimentos de regresión

### **5.1 Red Neuronal de base**

Aquí va la descripción de la red neuronal de base

### **5.2 Búsqueda de hiper-parámetros**

Aquí va la descripción de la búsqueda de hiper-parámetros

### **5.3 Red Neuronal Optimizada**

Aquí va la descripción de la red neuronal con mejor rendimiento

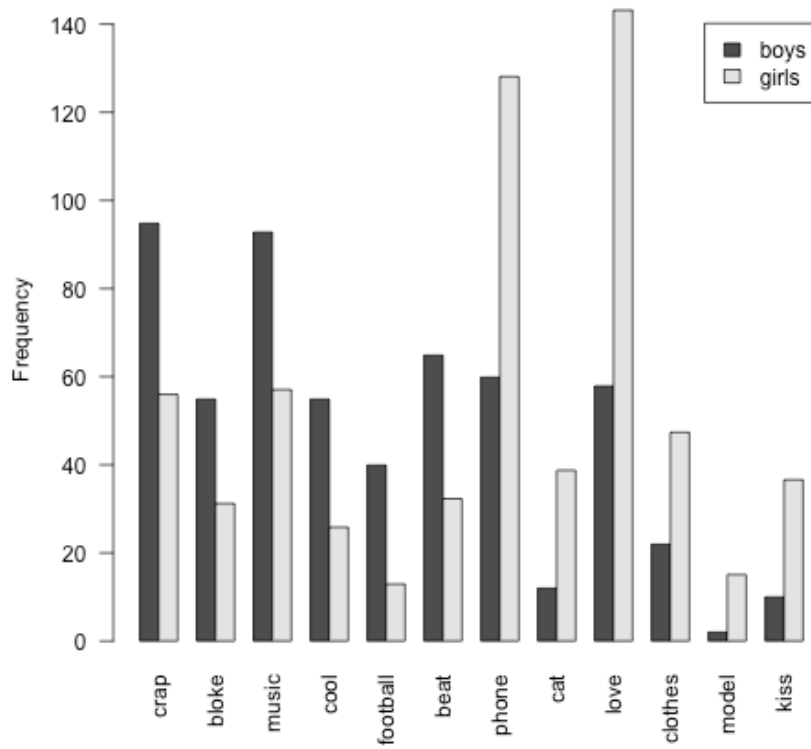


Figure 1: Caption of a bar plot

## 5.4 Análisis de las redes neuronales

Aquí va la descripción del análisis de la red neuronal con mejor rendimiento.

Las referencias a figuras se ven así 2. Las figuras están todas en la carpeta pics

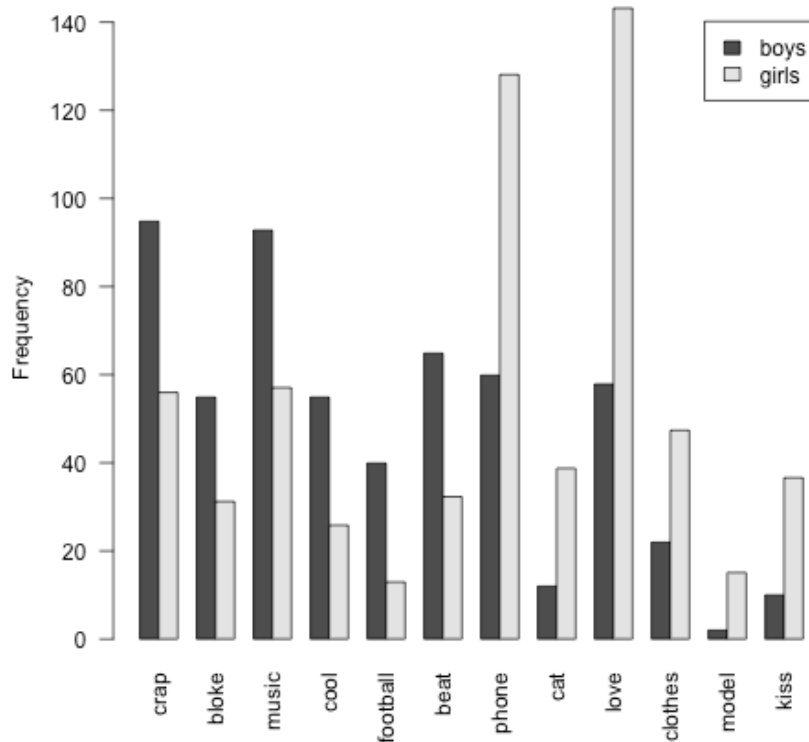


Figure 2: Caption of a bar plot

## 6 Conclusiones

### References

- Kopka, Helmut and Patrick W. Daly (2004). *Guide to LaTeX*. 4th ed. Boston: Addison-Wesley.
- Mittelbach, Frank, Michel Goossens, Johannes Braams, David Carlisle, and Chris Rowley (2004). *The LaTeX Companion*. 2nd ed. Addison Wesley.
- Van Dongen, Marc (2012). *LaTeX and Friends*. Springer. URL: <http://csweb.ucc.ie/~dongen/LAF/LAF.html>.

## **A Apéndice**

Aquí va un apéndice