

# Trabajo Práctico Final

## Análisis de Lenguajes de Programación

Bianchi, Gabina Luz

12 de julio de 2019

### Qué es

Este trabajo consiste en el desarrollo de la primera versión del programa Méri. Méri es un clasificador automático de poesía en castellano, según la cantidad de versos y los patrones de rima existentes. Actualmente es capaz de identificar:

- Cuarteto
- Décima
- Lira
- Octava Real
- Redondilla
- Serventesio

### Algunos conceptos importantes

Rima es la repetición de una secuencia de fonemas a partir de la sílaba tónica al final de dos o más versos. Se establece a partir de la última vocal acentuada, incluida ésta.

Existen distintas clasificaciones de rimas. Según su timbre, se pueden encontrar dos tipos distintos:

- Rima consonante o perfecta: coinciden todos los fonemas a partir de las vocales tónicas. Por ejemplo:

*selva a su amor, que por el verde suelo  
no ha visto al cazador que con desvelo*

- Rima asonante o imperfecta: coinciden las vocales, pero hay al menos una consonante que no coincide. Por ejemplo:

*Un nombre de mujer, una blancura,  
un cuerpo ya sin cara, la penumbra.*

## Posibles Extensiones

## Bibliografía

En este ejercicio se pide resolver el problema de las gaussianas diagonales y paralelas, variando la dimensión de éstas, con el clasificador Naive Bayes utilizando distribuciones normales para aproximar las probabilidades. Por lo tanto, para calcular  $P(a|C)$ , siendo  $a$  un valor para el atributo  $i$ , y  $C$  una clase, se utiliza una distribución normal, con media y desviación estándar calculada por clase y por atributo. En la Figura 1 se grafican los errores porcentuales en test en función de la cantidad de dimensiones, para las gaussianas diagonales y paralelas, utilizando cada uno de los clasificadores vistos hasta ahora.