
STATISTICAL STRUCTURED PREDICTION

Question set (Part 2)

January 2024

Anna Llinares Llinares

MIARFID - UPV 2023

Para este ejercicio se ha aplicado el modelo Gt-0 para evaluar su rendimiento. A la vista de los resultados obtenidos en la matriz de confusión, se observa que las tres clases tienen un alto error de clasificación, especialmente la clase Isósceles obteniendo un error de 96%, por lo que el modelo prácticamente confunde la gran mayoría de las muestras pertenecientes a esta clase. Por otro lado, la clase Equilátero alcanza un error de 54.4% ya que clasifica erróneamente prácticamente la mitad de las muestras, confundiéndola con la clase Rectangular. De manera similar, el modelo confunde clase Rectangular gran parte de sus muestras con la clase Equilátero, obteniendo un error de 55,3%

A la vista de los resultados obtenidos, el modelo muestra una elevada tasa de clasificación errónea, especialmente confundiendo las clases Equilátero y Rectangular. Estas confusiones dan la impresión de una clasificación casi aleatoria entre estas dos clases, destacando un desempeño deficiente. Además, el modelo demuestra que no logra clasificar prácticamente ninguna muestra de la clase Isósceles.

```
allilli@alumno.upv.es@ldsic-vdi11:~/Escritorio/2PCFG-AL$ cat results | scfg-toolkit/confus
      equi isos righ  Err Err%
equi  456    0  544  544  54,4
isos  461   40  499  960  96,0
righ  525   28  447  553  55,3

Error: 2057/3000 = 68,57%
```
