



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



Tecnológico Nacional de México
Campus Culiacán

Carrera:

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Nombre de la materia:

Inteligencia Artificial

Tarea 4: Detector de correo spam y no spam

Alumnos:

Aguilar Recio Jesús Octavio

Flores Fernandez Emily Karely

Nombre del maestro:

Zuriel Dathan Mora Felix

Grupo:

9:00 – 10:00

Utilizando las fórmulas teóricas del powerpoint nos dimos cuenta de que sucede un problema al llegar a la fórmula de probabilidad posterior (Teorema de Bayes) lo que produce un desbordamiento ya que cuando multiplicamos muchas probabilidades pequeñas como se requiere en este proyecto ya que se utilizan textos con muchas palabras. El resultado se hace tan pequeño que pues la computadora no lo puede representar. Es por eso por lo que investigando vimos que las librerías de sklearn brinda el modelo de Bayes pero utilizando los logaritmos para transformar las multiplicaciones en sumas.

Precisión: 0.9699812382739212
Recuperación: 0.9117647058823529

The application window is titled "Detector de Correos Spam". It contains three input fields: "Correo Emisor:" with the value "amazon@gmail.com", "Correo Receptor:" with the value "octavio@gmail.com", and "Cuerpo del Mensaje:" with the text "Your Amazon order #123-4567890 will arrive tomorrow. Track it here: [legit-link.amazon.com]". Below these fields is a button labeled "Analizar Correo". A small "Resultado" window is open, displaying a blue information icon and the text "El correo es: No Spam", with an "Aceptar" button at the bottom.

The application window is titled "Detector de Correos Spam". It contains three input fields: "Correo Emisor:" with the value "samsung@gmail.com", "Correo Receptor:" with the value "octavio@gmail.com", and "Cuerpo del Mensaje:" with the text "You won an iPhone 15! Click to claim before 24h: [win-iphone.fake]". Below these fields is a button labeled "Analizar Correo". A small "Resultado" window is open, displaying a blue information icon and the text "El correo es: Spam", with an "Aceptar" button at the bottom.

