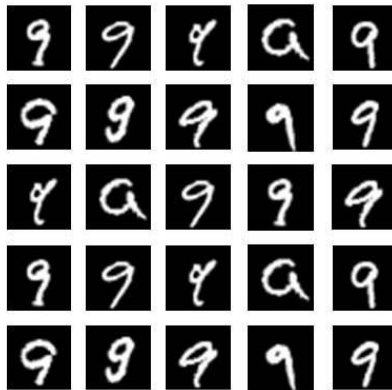


Campus: Ciudad Universitaria  
Facultad: Ingeniería  
Materia : Inteligencia Artificial  
Semestre: 2022-2  
Equipo: 1  
Clave: 0406  
Participantes:  
- Barrera Peña Víctor Miguel  
- Espino De Horta Joaquín Gustavo

Profesor: Dr. Ismael Everardo Barcenás Patiño  
Título : Proyecto 4  
Subtítulo : Clasificador de imágenes  
Fecha entrega: 26/05/2022



## Capítulo 0 Estructura del repositorio

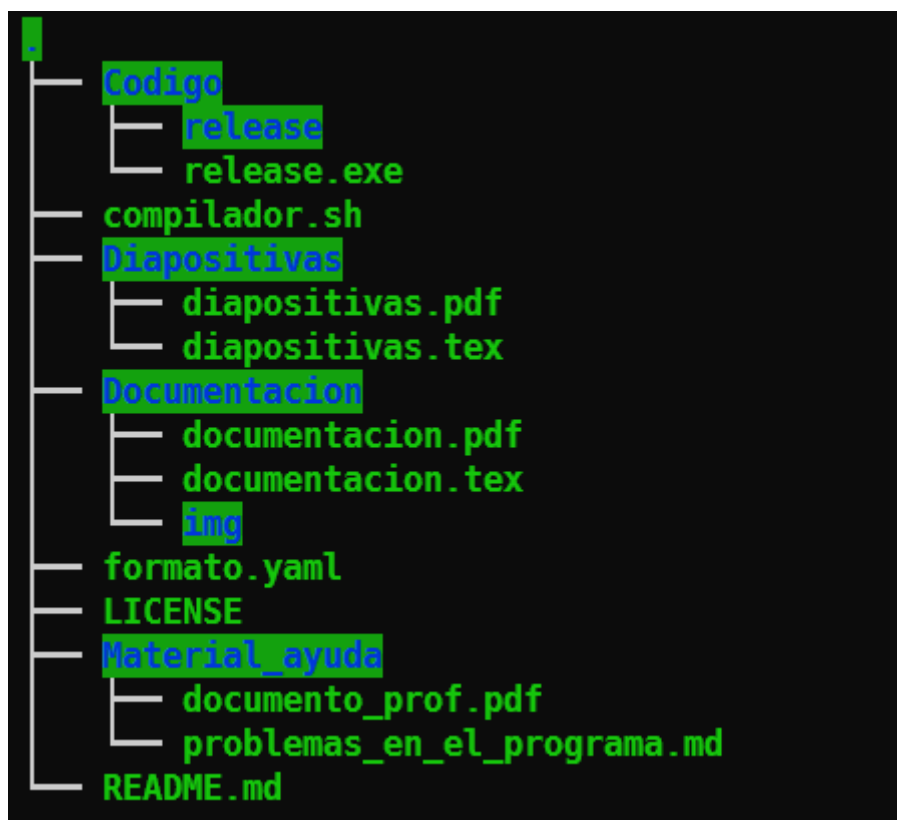


Figura 1: Tabla de contenido del repositorio

## Capítulo 1 Introducción

La clasificación de imágenes es un concepto bastante viejo, aunque no pareciese así, digamos que tiene entre 50 y 60 (1960-1970) años la primera vez que se utilizó una tecnología así, sólo que esa vez era más primitiva, por varias razones, tenemos que pensar que en ese tiempo las computadoras, todavía trabajaban con grandes computadoras que ocupaban un cuarto, todavía no estaba la teoría para la creación

Pero ¿Qué era lo que realmente realizaba? La clasificación entre hombres y mujeres. ¿Cómo lo realizaba? Primero quiero que te imágenes señoritas vestidas con pelo más abultado que el de los caballeros, sólo se usaba foto de los hombros hacia arriba, se usaban sensores sensibles a la luz, para poder pasar fotografías analógicas a digital, posterior a ello este daba un mensaje diciendo si era hombre

o mujer, es un excelente antecedente de clasificación de imágenes.

Empezamos con el siguiente investigador que se acerca más a lo que es mi proyecto, ya que el uso celdas foto sensibles para pasar trazos a letras, esto es para digitalizarlos, pero además le enseñó a hablar, es decir pronunciar las palabras en el lenguaje inglés, resumiendo esto, el hizo una clasificación de letras y además una red neural para que pudieran hablar.



Figura 2: Phd. Terrence Sejnowski

Retomando lo hecho por los antes mencionados, implementó, pero ahora usando computadoras modernas, y con mucha mayor potencia, que aquellos tiempos, y ahora todo siendo digital, mediante lenguajes de programación y probabilidad, en lugar de redes neuronales como en 1986.

**Definición del problema**

**Solución**

**Pseudocódigo**

**Explicación**

**Experimentos**

**Baja dificultad**

**Problema 1**

**Problema 2**

**Problema 3**

**Media dificultad**

**Problema 1**

**Problema 2**

**Problema 3**

**Alta dificultad**

**Problema 1**

**Problema 2**

**Problema 3**

**Sin solución**

**Capítulo 1 Introducción**

**Capítulo 2 Desarrollo**

**Idea de desarrollo del programa**

**Casos de prueba**

**Triviales (1 caso)**

**Fáciles (3 casos)**

**Media (3 casos)**

**Difíciles ( 3 casos )**

**Sin solución (1 caso)**

**Código**

**Explicación código**

4

**Capítulo 3 Conclusión**

**Barrera Peña Víctor Miguel**

**Espino de Horta Joaquín Gustavo**