

# Captcha

December 24, 2021

## PRÁCTICA 5 - PROBLEMAS DE SEGURIDAD Y DISEÑO DE CAPTCHA

**NOMBRES Y APELLIDOS:** Angel Vidal Larreategui Castro

**CÓDIGO:** 20171385I

Vamos a instalar la librería captcha para poder generar tanto CAPTCHAS en imágenes como en audio.

```
[ ]: !pip install captcha
```

```
Requirement already satisfied: captcha in  
c:\users\usuario\appdata\local\programs\python\python39\lib\site-packages (0.3)  
Requirement already satisfied: Pillow in  
c:\users\usuario\appdata\local\programs\python\python39\lib\site-packages (from  
captcha) (8.4.0)
```

### CAPTCHA EN IMÁGENES

Para poder haber realizado estos tipos de CAPTCHA lo que se hizo primero se importaron las librerías que se muestran abajo `from captcha.image import ImageCaptcha`. Luego se procedió a crear una instancia imagen que tenga las dimensiones que se muestran en la celda de abajo para que luego, en la instancia texto el usuario pueda generar el texto a volverlo una imagen CAPTCHA. En la variable `imagen_archivo` vamos a generar la imagen a partir del texto que se ingresó para luego guardar la imagen con la siguiente estructura: `imagenTEXT0.png`.

```
[ ]: from captcha.image import ImageCaptcha  
texto = input("Ingrese un texto para generar su imagen captcha: ")  
imagen = ImageCaptcha(width=280, height=90)  
data1 = imagen.generate(texto)  
imagen_archivo = "imagen"+texto+'.png'  
imagen.write(texto, imagen_archivo)
```

### CAPTCHA EN AUDIO

Para la realización del siguiente código, se importaron los módulos `from captcha.audio import AudioCaptcha`. En la variable `audio` es la instancia de audio creada, mientras que en la instancia `captcha_texto` vamos a guardar el texto que queremos convertir a audio. Generamos el audio a partir del texto dado en `audio_data` y el audio generado se guardará siguiendo esta estructura: `audioCAPTCHA_TEXT0.wav`

```
[ ]: from captcha.audio import AudioCaptcha
      audio = AudioCaptcha()
      captcha_texto = "2021"
      audio_data = audio.generate(captcha_texto)
      audio_archivo = "audio"+captcha_texto+'.wav'
      audio.write(captcha_texto, audio_archivo)
```

```
[ ]: 95866
```