



## PYTHON

**Nombre:** Santiago Collaguazo

**Proyecto usando la librería Tesseract para crear una aplicación que permita obtener texto a partir de una parte de una imagen.**

### Escenarios de Gherkin

#### 1) Característica: Seleccionar imagen para luego ser procesada.

**Escenario:** El usuario selecciona una imagen

**Dado** El usuario seleccionó una imagen.

**Y** El programa valida que cumpla con una extensión permitida.

**Y** El programa valida que cumpla las dimensiones.

**Cuando** La imagen es correcta.

**Entonces** La aplicación procesa la imagen.

**Escenario:** El usuario no pudo seleccionar una imagen.

**Dado** El usuario seleccionó una imagen.

**Y** El programa valida que cumpla con una extensión permitida.

**Y** El programa valida que cumpla las dimensiones.

**Cuando** La imagen no es correcta.

**Entonces** La aplicación no procesa la imagen

**Y** El usuario verá un mensaje indicando que la imagen no cumple los requisitos.

---

#### 2) Característica: Capturar foto

**Escenario:** El usuario captura una foto a partir de una cámara conectada a la computadora.

**Dado** El usuario captura una foto.

**Y** La aplicación valida que exista una fuente de captura.

**Y** El programa valida que se obtenga una imagen.

**Cuando** La imagen es correcta.

**Entonces** La aplicación procesa la imagen

**Y** devuelve texto.

**Escenario:** El usuario no captura una foto a partir de una cámara conectada a la computadora.

**Dado** El usuario captura una foto.



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL  
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS  
INGENIERÍA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS Y DE COMPUTACIÓN

---

**Y** La aplicación valida que exista una fuente de captura.

**Y** El programa valida que se obtenga una imagen.

**Cuando** La imagen no es correcta.

**Entonces** La aplicación no procesa la imagen

**Y** no devuelve texto.

**Y** El usuario verá un mensaje indicando que la imagen no se pudo capturar.

---

### 3) Característica: Transformar una foto en texto

**Escenario:** El usuario selecciona una imagen y obtiene texto.

**Dado** El usuario seleccionó una imagen.

**Y** El programa valida que cumpla con una extensión permitida.

**Y** El programa valida que cumpla las dimensiones.

**Cuando** La imagen es correcta.

**Entonces** La aplicación procesa la imagen

**Y** devuelve texto.

**Escenario:** El usuario no obtiene texto a partir de una imagen.

**Dado** El usuario seleccionó una imagen.

**Y** El programa valida que cumpla con una extensión permitida.

**Y** El programa valida que cumpla las dimensiones.

**Cuando** La imagen no es correcta.

**Entonces** La aplicación no procesa la imagen

**Y** La aplicación no devuelve texto.

**Y** El usuario verá un mensaje indicando que la imagen no cumple los requisitos.

---

### 4) Característica: Voltear imagen

**Escenario:** El usuario voltea una imagen de acuerdo con sus necesidades.

**Dado** El usuario puede observar una imagen.

**Cuando** La imagen satisface sus necesidades.

**Entonces** El usuario puede observar la imagen deseada.

**Escenario:** El usuario voltea una imagen de acuerdo con sus necesidades.

**Dado** El usuario puede observar una imagen.

**Cuando** La imagen no satisface sus necesidades.

**Entonces** El usuario voltea a la imagen

**Y** puede volver a voltear.

**Y** El usuario observa la imagen deseada.



## 5) Característica: Enfocar Imagen

**Escenario:** El usuario selecciona un área de la foto para ser convertida a texto.

**Dado** El usuario seleccionó un área.

**Y** El programa valida que exista texto en esa área seleccionada.

**Cuando** El área seleccionada tiene texto.

**Entonces** La aplicación procesa la imagen

**Y** devuelve texto.

**Escenario:** El usuario selecciona un área de la foto para ser convertida a texto.

**Dado** El usuario seleccionó un área.

**Y** El programa valida que exista texto en esa área seleccionada.

**Cuando** El área seleccionada no contiene texto.

**Entonces** La aplicación no procesa la imagen

**Y** devuelve un mensaje que indica que no hay texto en el área seleccionada.

---

## 6) Característica: Guardar el resultado

**Escenario:** El usuario selecciona guardar el texto obtenido.

**Dado** El usuario puede observar el texto resultante de procesar una imagen.

**Cuando** El usuario puede observar el texto obtenido.

**Entonces** El usuario puede guardar en un archivo de texto el resultado obtenido.



**ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**  
**INGENIERÍA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS Y DE COMPUTACIÓN**

---



Figura1. Pantalla Principal



**ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**  
**INGENIERÍA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS Y DE COMPUTACIÓN**

---



Pantalla2. Ejemplo de Capturar Imagen



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL  
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS  
INGENIERÍA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS Y DE COMPUTACIÓN

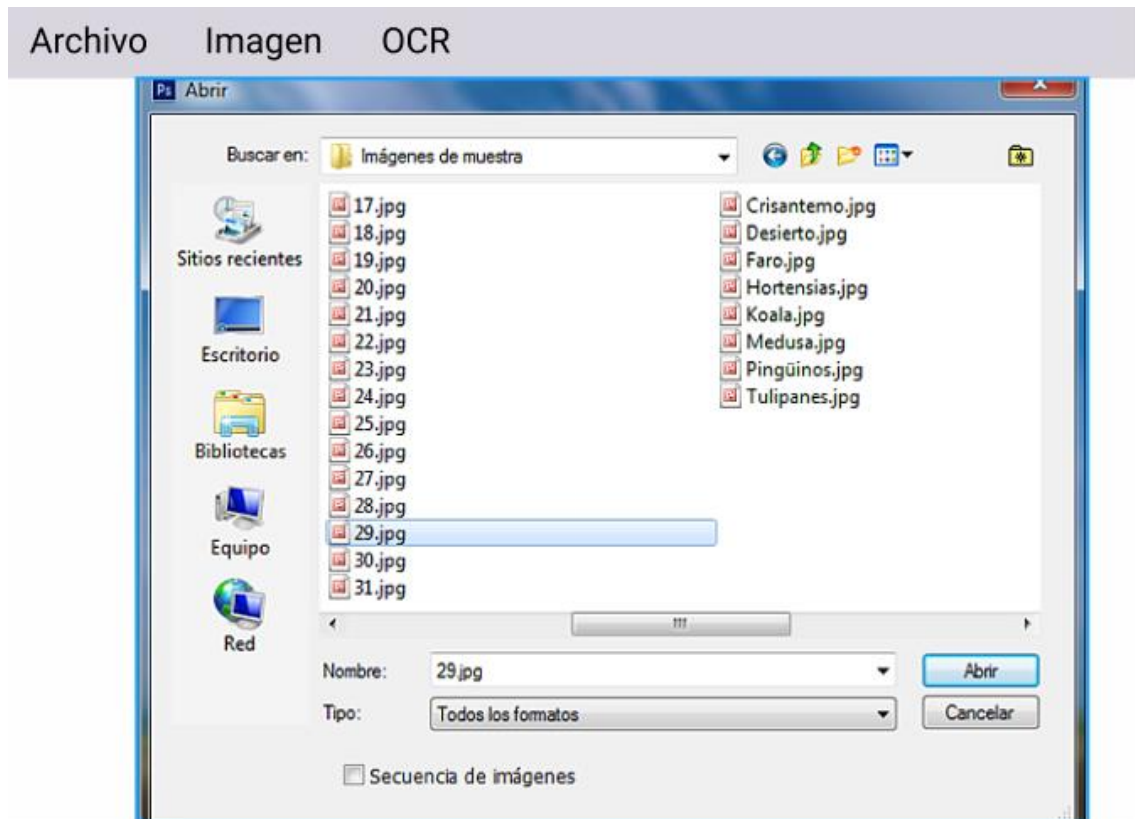


Imagen3. Ejemplo de abrir imagen.



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL  
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS  
INGENIERÍA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS Y DE COMPUTACIÓN

---

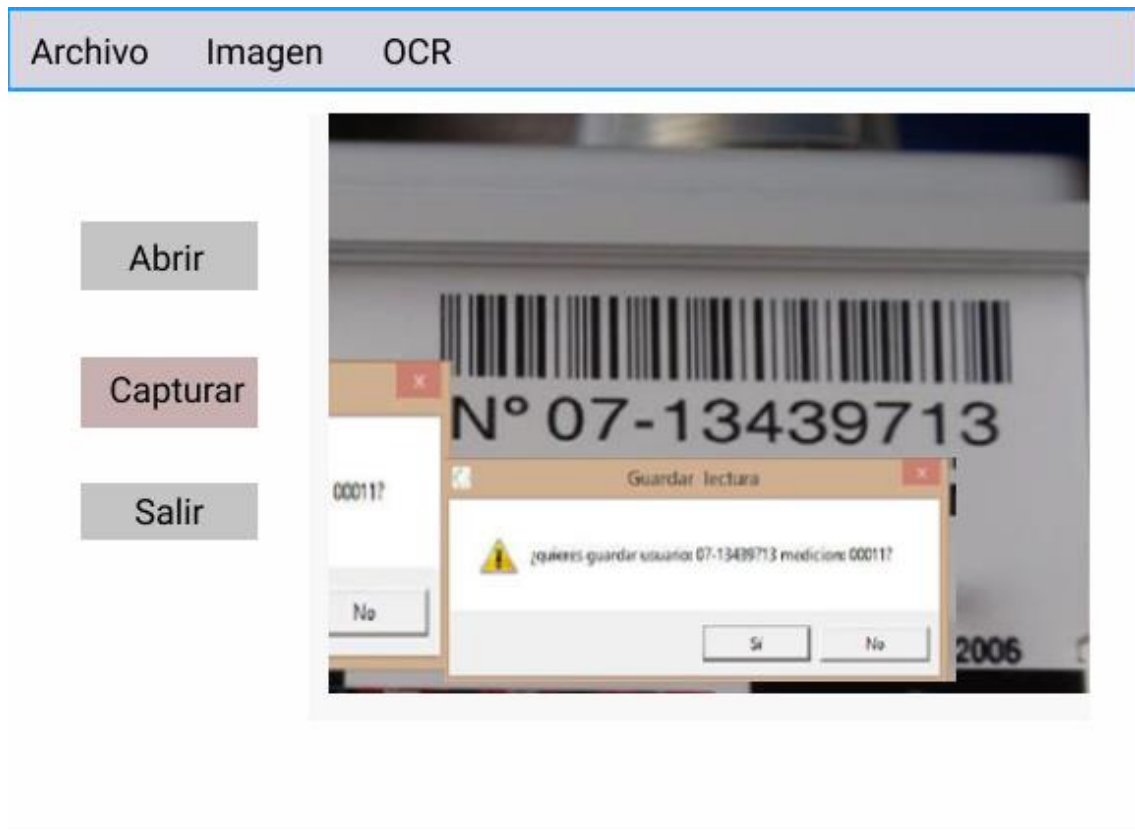


Imagen4. Ejemplo de texto obtenido.