



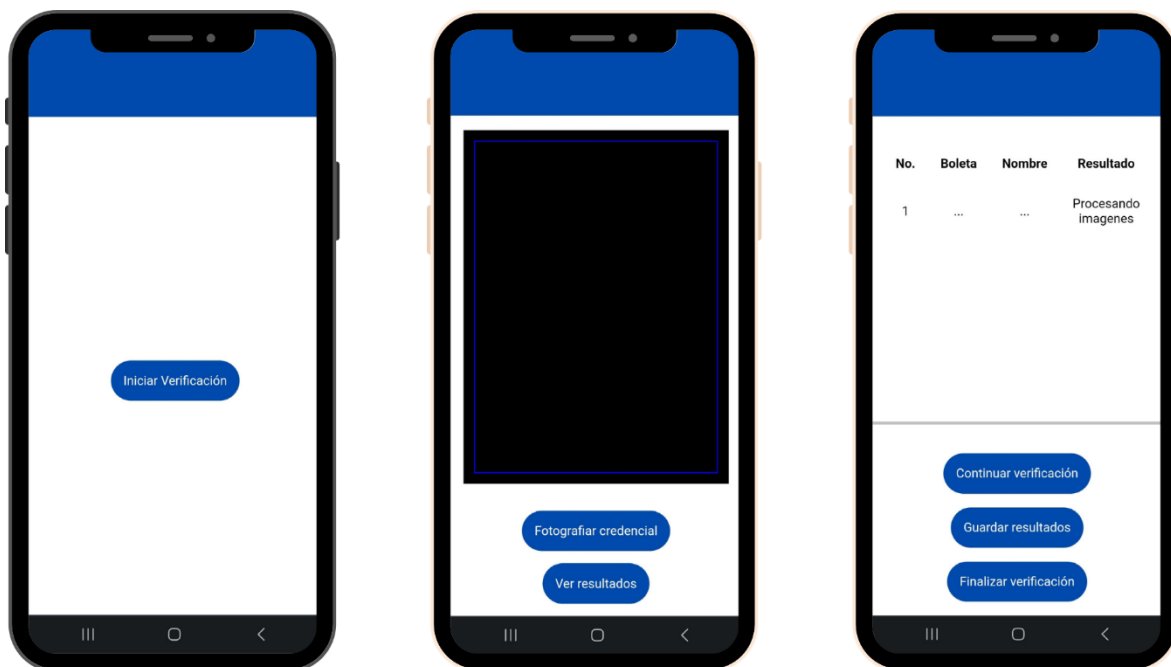
Instituto Politécnico Nacional
Escuela Superior de Cómputo



Trabajo terminal 2024-A128

“Verificación de información en credenciales escolares mediante técnicas de visión artificial.”

Manual de usuario

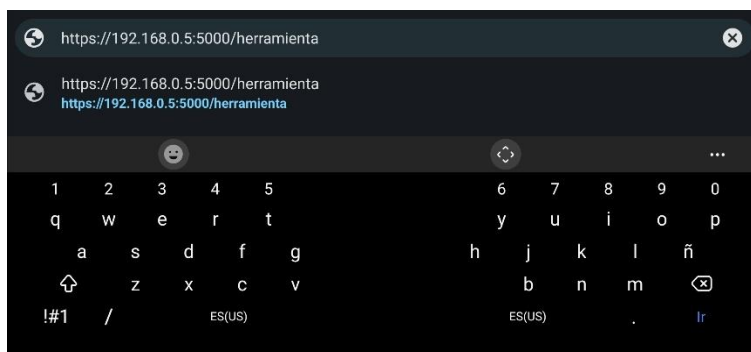
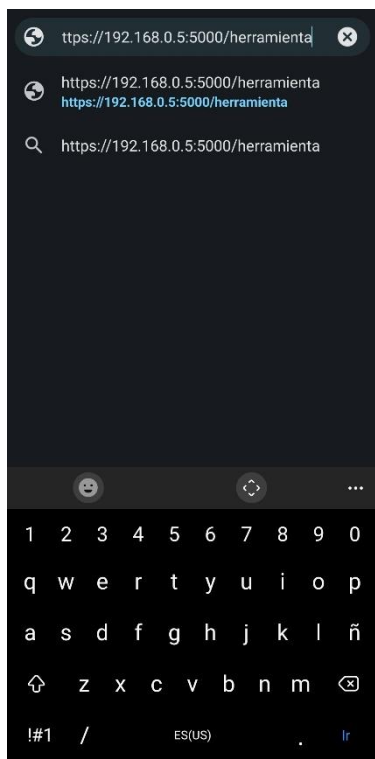


Contenido

Acceso a la herramienta	3
Interfaz iniciar verificación	4
Interfaz fotografiar credencial	5
Interfaz escanear QR	6
Interfaz visualizar resultados	7

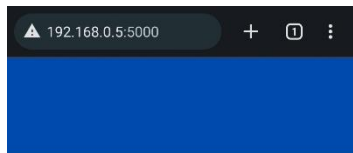
Acceso a la herramienta

Desde un dispositivo móvil Android se comienza por acceder desde el navegador Google Chrome a la dirección URL de la herramienta. En ella se mostrará la interfaz iniciar verificación.




Interfaz iniciar verificación

La interfaz iniciar validación permite al usuario iniciar el proceso de uso de la herramienta.

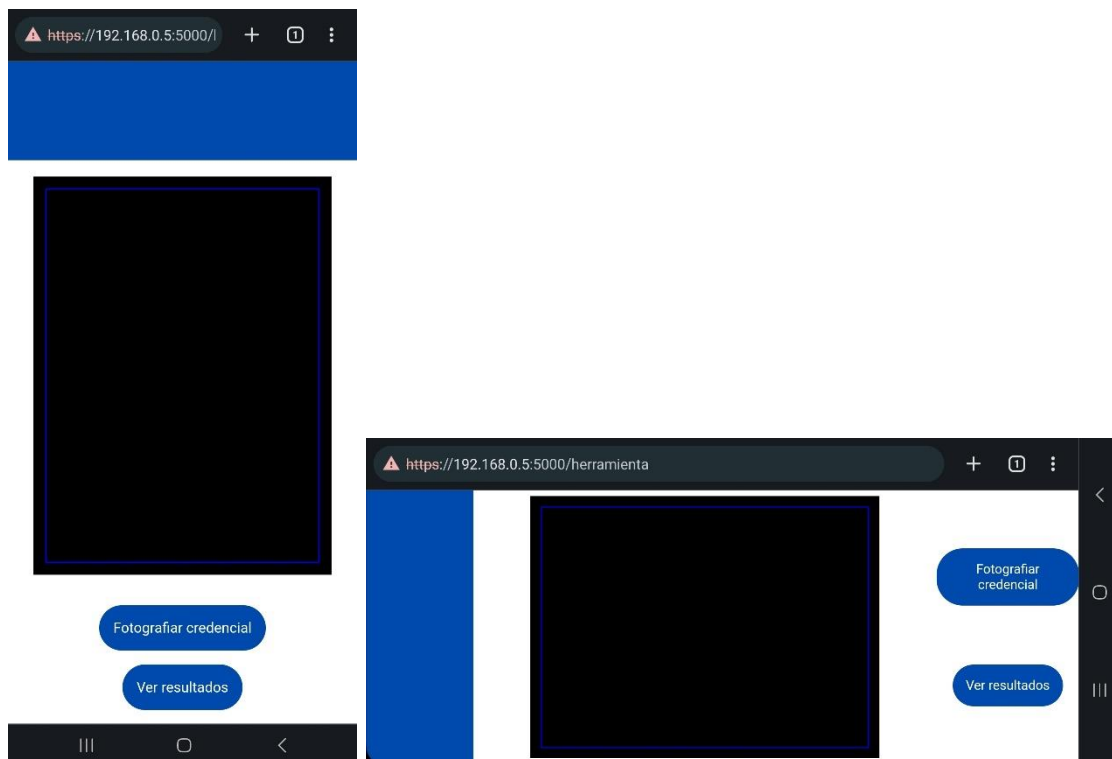


Esta interfaz cuenta con un botón en la parte inferior (en su orientación vertical) o derecha (en su orientación horizontal). La funcionalidad de este se describe a continuación:

	Permite ir a la interfaz fotografiar credencial, donde se llevará a cabo la primera etapa de la verificación.
---	---

Interfaz fotografiar credencial

La interfaz fotografiar credencial permite al usuario tomar una fotografía a la parte frontal de la credencial para que la herramienta pueda extraer la información visible presente en forma de texto.

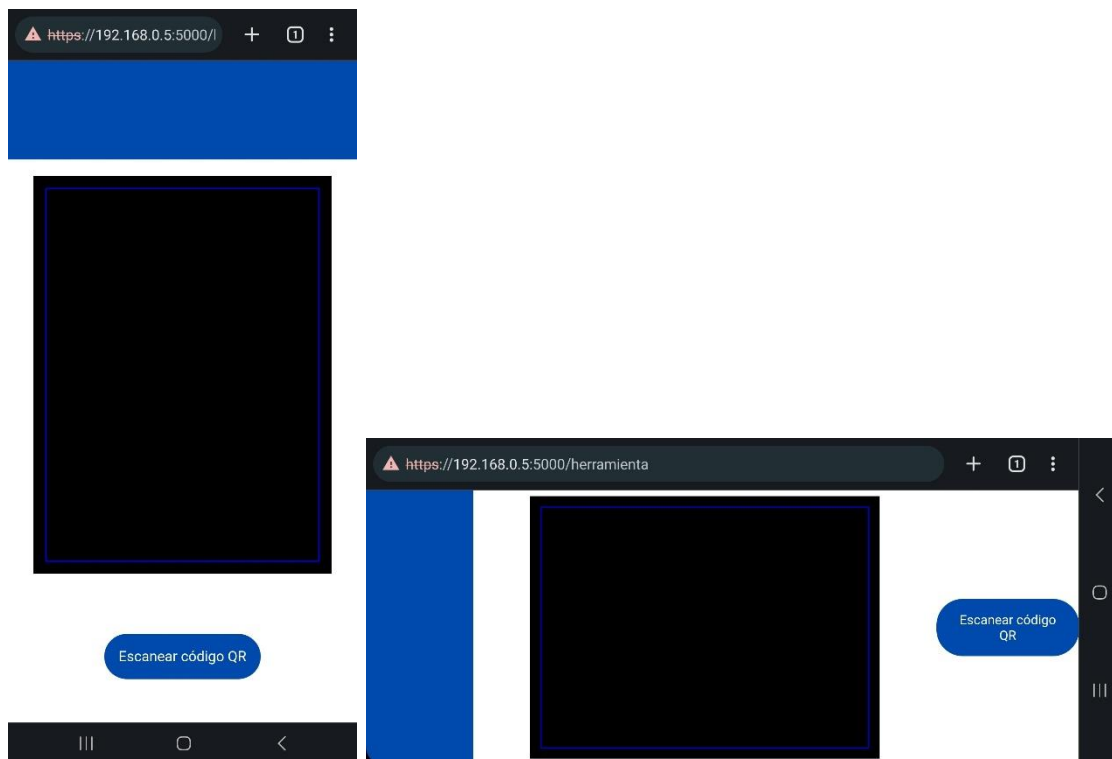


Esta interfaz cuenta con dos botones en la parte inferior (en su orientación vertical) o derecha (en su orientación horizontal). La funcionalidad de cada uno se describe a continuación:

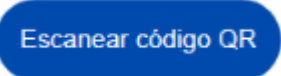
Fotografiar credencial	Permite tomar la fotografía de la credencial para extraer su información.
Ver resultados	Permite ir a la interfaz donde se encuentran los resultados y visualizarlos.

Interfaz escanear QR

La interfaz escanear QR permite al usuario tomar una fotografía a la parte posterior de la credencial para que la herramienta pueda escanear el código QR que se encuentra y así extraer la información de la página de la DAE.

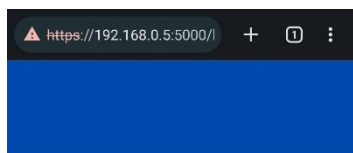


Esta cuenta con un botón para poder escanear el código QR, este se encuentra en su parte inferior (en su orientación vertical) o derecha (en su orientación horizontal). La funcionalidad del botón se describe a continuación:

	Permite tomar la fotografía al QR de la credencial para extraer su información.
---	---

Interfaz visualizar resultados

La interfaz visualizar resultados permite observar los resultados de la medida de comparación de cadenas para cada una de las credenciales capturadas durante el ciclo de verificación.



No.	Boleta	Nombre	Resultado
1	Procesando imagenes



Además, tiene tres botones en la parte inferior (en su orientación vertical) o derecha (en su orientación horizontal). La funcionalidad de cada uno se describe a continuación:

Continuar verificación	Permite volver a la interfaz de fotografiar credencial para continuar con el ciclo de verificación
Guardar resultados	Genera un archivo CSV con los resultados obtenidos por la herramienta en el ciclo de verificación disponibles en el momento
Finalizar verificación	Termina el ciclo de verificación y elimina los resultados obtenidos. Redirige a la interfaz iniciar verificación