FACE ATTENDANCE

Caso de Uso: Ingresar Asistencia

Versión 1.0

Contenido

[**1. Ingresar Asistencia 3**](#_30j0zll)

[1.1 Breve descripción del caso de uso 3](#_1fob9te)

[**2. Flujo de Eventos 3**](#_3znysh7)

[2.1 Flujo Básico 3](#_2et92p0)

[2.2 Flujos Alternativos 3](#_tyjcwt)

[2.2.1 Identificación fallida en el paso 5: 3](#_o7u5aadjn0x4)

[2.2.2 Identificación facial fallida en el paso 7: 3](#_ysyqnr1n1spz)

[2.2.3 Trabajador cancela la operación 3](#_dust8754yt88)

[**3. Requisitos Especiales 3**](#_4d34og8)

[3.1 Privacidad y seguridad de los datos 3](#_2s8eyo1)

[3.2 Precisión y confiabilidad en la identificación facial 4](#_hxoq787ddwe7)

[3.3 Tiempo de respuesta 4](#_3zxc7cf9gehi)

[3.4 Usabilidad y experiencia del usuario 4](#_myj05nlwvahs)

[**4. Precondiciones 4**](#_17dp8vu)

[4.1 Registro de usuario en el sistema 4](#_3rdcrjn)

[**5. Postcondiciones 4**](#_26in1rg)

[5.1 NA 4](#_gxekoivaxwo8)

Caso de Uso: Ingresar Asistencia

# Ingresar Asistencia

## Breve descripción del caso de uso

*El usuario puede ingresar su asistencia ingresando su Documento de Identidad y digitando su respectivo número, posteriormente se comprobará su identidad con detección facial en una máquina con cámara web, este caso de uso consiste en marcar la hora y día de asistencia.*

# Flujo de Eventos

## Flujo Básico

1. *El Empleado ingresa al sistema.*
2. *Selecciona opción de tomar asistencia.*
3. *El Empleado selecciona la opción de tipo de Documento de Identidad (DI)*
4. *El Empleado ingresa su número de DI.*
5. *Se valida el DI y se muestra el nombre del usuario detectado*
6. *El trabajador se posiciona delante de la cámara web, en la interfaz se ve reflejada la imagen en tiempo real.*
7. *El Empleado selecciona capturar imagen.*
8. *El sistema analiza y genera un vector de características del rostro.*
9. *El sistema confirma la identidad del usuario y procede a registrar la asistencia.*
10. *El Empleado ha completado su registro de asistencia y sale del sistema.*

## 

## Flujos Alternativos

### El número de DI ingresado no corresponde a ningún trabajador:

(Inicia después del paso 4) *El sistema realiza la validación del DI y obtiene que el número no corresponde a ningún trabajador. En la pantalla se muestra el mensaje: “Persona no registrada” (Regresa al paso 3)*

### El sistema de detección no detecta rostro para analizar:

*(Inicia en el paso 8) No se detectó correctamente el rostro en la imagen analizada. Se muestra una ventana emergente al usuario “Rostro no identificado, por favor vuelva a tomar la foto.” (Regresa paso 6)*

### El sistema no detecta coincidencias entre persona de la foto tomada con la de la base de datos:

(Inicia en el paso 9) *El sistema analiza las coincidencias entre fotos y se concluye que no son la misma persona. Se muestra una pantalla emergente: “No eres (Nombre)”.*

### Empleado cancela la operación

*En cualquier momento durante el proceso, el usuario puede cancelar la operación. En este caso, se sale del sistema sin registrar la asistencia.*

# Requisitos Especiales

## *Privacidad y seguridad de los datos*

*El sistema debe cumplir con las regulaciones de privacidad de datos, garantizando que la información biométrica y personal del usuario (como el número de DNI) esté protegida y no sea accesible por usuarios no autorizados.*

## *Precisión y confiabilidad en la identificación facial*

*El sistema debe tener una tasa alta de precisión en la identificación facial para evitar errores de identificación y falsos positivos/negativos. Para ello se usará vectores de característica del rostro y para la comparación se la hará con la distancia euclidiana de … para garantizar una buena semejanza. Además la ubicación e iluminación de la cámara será buena y positiva.*

## *Tiempo de respuesta*

*El sistema debe ser capaz de procesar la identificación facial y registrar la asistencia del usuario en un tiempo razonable de máximo 3s, minimizando cualquier demora perceptible para el usuario.*

## *Usabilidad y experiencia del usuario*

*El diseño de la interfaz de usuario debe ser claro, mostrando la información necesaria y fácil de entender, en cuanto a poner en buena ubicación y notable los elementos como opciones, teniendo en cuenta que los usuarios pueden no tener experiencia previa con sistemas de detección facial. Se deben proporcionar mensajes explícitos y dirigir al usuario a través del proceso de manera comprensible.*

# Precondiciones

## Registro de usuario en el sistema

El trabajador debe estar registrado para poder realizar la comparación con su vector de características.

# Postcondiciones

## NA