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 facial fallida en el paso 6: 3](#_ysyqnr1n1spz)

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

[2.2.3 Trabajador intenta registrar salida sin haber registrado ingreso: 3](#_1t3h5sf)

[**3. Requisitos Especiales 4**](#_4d34og8)

[3.1 Privacidad y seguridad de los datos 4](#_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 Registrar hora de salida 4](#_gxekoivaxwo8)

Caso de Uso: Ingresar Asistencia

# Ingresar Asistencia

## Breve descripción del caso de uso

*El usuario puede ingresar su asistencia digitando su número de DNI y para comprobar su identidad con detección facial en una máquina con cámara web, este caso de uso consiste en marcar la hora de ingreso y hora de salida, ambos se realizará con la detección de rostro y digitando su DNI.*

# Flujo de Eventos

## Flujo Básico

1. *El trabajador ingresa al sistema.*
2. *Selecciona opción de ingreso de asistencia.*
3. *El trabajador ingresa su número de DNI.*
4. *El trabajador se posiciona bien para que la cámara web detecte su rostro.*
5. *Identificación facial:*

* *El sistema compara el vector de características del rostro del usuario detectado en la cámara web con el que se tiene registrado en la base de datos.*

1. *Confirmación de identidad:*

* *Si la identificación facial es exitosa, el sistema confirma la identidad del usuario y procede a registrar la hora de ingreso.*
* *Si la identificación facial falla, se muestra un mensaje de error y se vuelve al paso 3.*

1. *Registro de hora de ingreso.*
2. *Proceso de salida:*

* *Cuando el usuario desea registrar su salida, se repiten los pasos del 3 al 7, pero para registrar la hora de salida*

1. *El trabajador ha completado su registro de asistencia y sale del sistema.*

## 

## Flujos Alternativos

### Identificación facial fallida en el paso 6:

*Si la identificación facial no coincide con la imagen asociada al número de DNI ingresado, el sistema muestra un mensaje de error y vuelve al paso 2.*

### Trabajador 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.*

### Trabajador intenta registrar salida sin haber registrado ingreso:

*Si el usuario intenta registrar su salida sin haber registrado previamente su hora de ingreso, se muestra un mensaje de advertencia diciendo que no registró hora de ingreso.*

# 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 intuitivo y fácil de usar, considerando que los usuarios pueden no tener experiencia previa con sistemas de detección facial. Se deben proporcionar mensajes claros y guiar 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

## Registrar hora de salida

El trabajador debe registrar su hora de salida para que se registre en el sistema.