



**Documentación del modelo de triage con  
Inteligencia Artificial  
Casos de uso: Predicción de tiempos de espera**

**Versión 1.0**

**Camila Rivera**

**Dylan Tipán**

**18 de noviembre del 2024**

# Información General

TÍTULO:	Modelo para clasificación de pacientes en el área de atención médica en el Sistema Integrado de Salud de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE aplicando técnicas de Triage e Inteligencia Artificial.
SUBTÍTULO:	Predicción de tiempo de espera
VERSIÓN:	¡ERROR! NO SE ENCUENTRA EL ORIGEN DE LA REFERENCIA.0
AUTOR:	Camila Rivera & Dylan Tipán

# Caso de Uso 2: Predicción de Tiempos de Espera

## 1. Breve Descripción

**Este caso de uso detalla cómo el sistema calcula y muestra los tiempos estimados de espera para cada paciente en la cola de atención, basado en la clasificación asignada y la carga actual del personal médico.**

---

## 2. Definiciones, Acrónimos, Abreviaturas

- **Tiempo Estimado:** Duración calculada en la que un paciente recibirá atención.
  - **SIS:** Sistema Integrado de Salud de la ESPE.
- 

## 3. Actores

- **Sistema de Clasificación:** Calcula los tiempos estimados basados en datos actuales.
  - **Personal Médico:** Visualiza los tiempos estimados en la interfaz.
- 

## 4. Precondiciones

- Los pacientes deben estar clasificados y en la cola de atención.
  - La base de datos debe estar actualizada con la carga actual del personal médico.
- 

## 5. Flujo de Eventos

### 5.1 Flujo Básico

1. El sistema verifica la clasificación de los pacientes en cola.
2. Calcula el tiempo estimado para cada paciente basado en su categoría y la carga actual.
3. Muestra los tiempos estimados al personal médico.
4. Los tiempos se actualizan en tiempo real conforme se atienden pacientes.

### 5.2 Sub-Flujos

#### SF01. Cálculo de Carga:

1. El sistema evalúa la cantidad de pacientes en espera y los recursos disponibles.

### 5.3 Flujos Alternos

#### FA01. Sobrecarga Detectada:

1. **Si la carga excede la capacidad, el sistema ajusta los tiempos estimados dinámicamente.**
- 

### 6. Reglas del Negocio

- **RN01. Actualización en Tiempo Real: Los tiempos deben ajustarse automáticamente al atender pacientes.**
- 

### 7. Requerimientos Especiales

- **RE01. Desempeño: El cálculo no debe exceder 2 segundos.**
- 

### 8. Poscondiciones

- **Los tiempos estimados son visibles para el personal médico y se mantienen actualizados.**
- 

### 9. Relaciones

Nombre Caso de uso	Obligatoriedad
Clasificación de pacientes	Obligatoria

### 10. Modelamiento