

# Desarrollo de una aplicación iOS para la gestión de alertas sanitarias

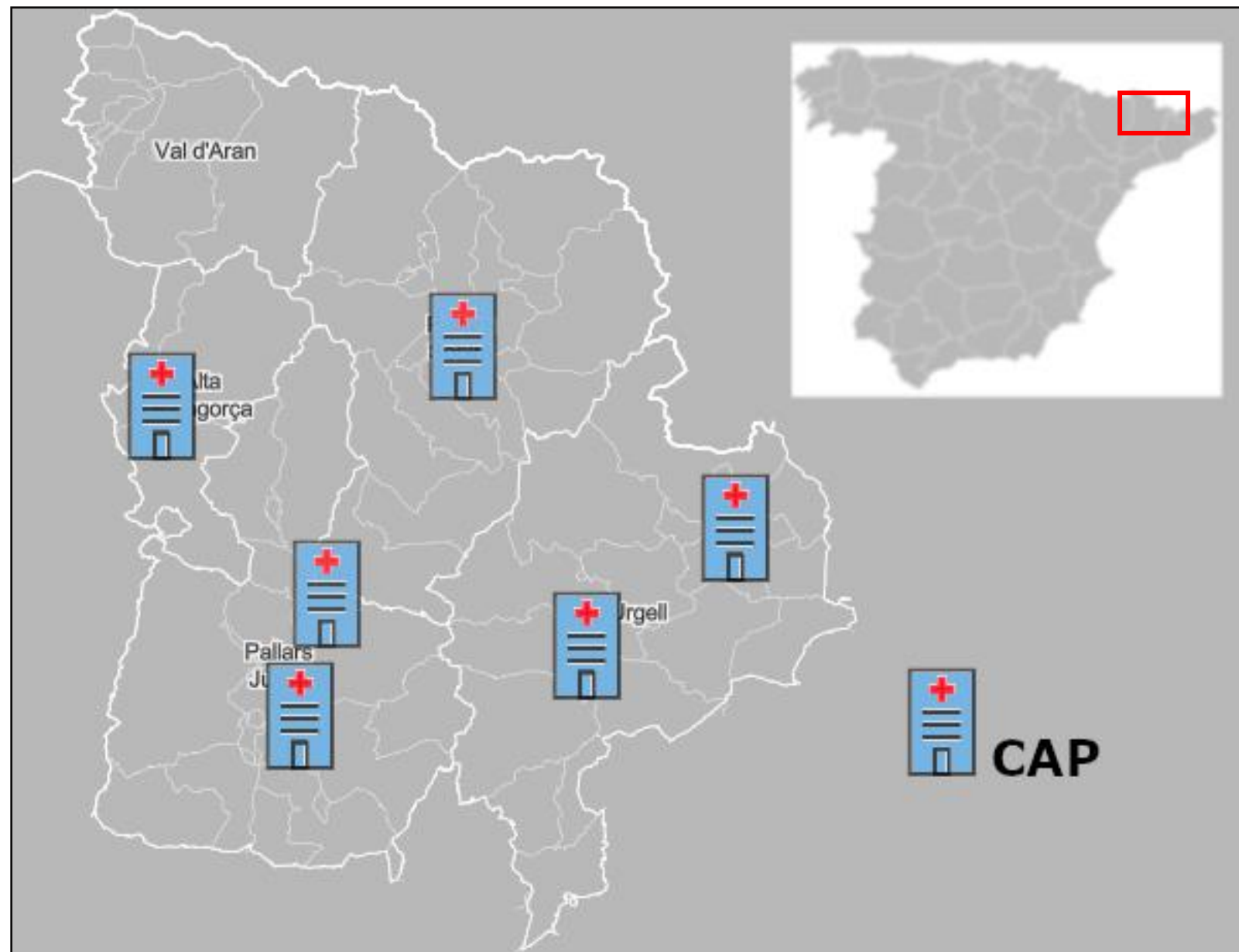
Daniel Fornons Ortega

# ÍNDICE

- 01 – **Introducción**
- 02 – **Objetivos**
- 03 – **Desarrollo**
- 04 – **iACUT**
- 05 – **Prueba Piloto**
- 06 – **Conclusiones**

# Apartado 01

## Introducción



**Alt Pirineu i Aran:**

Extensión: **5.776 km<sup>2</sup>**

Población: **76.543 habitantes**

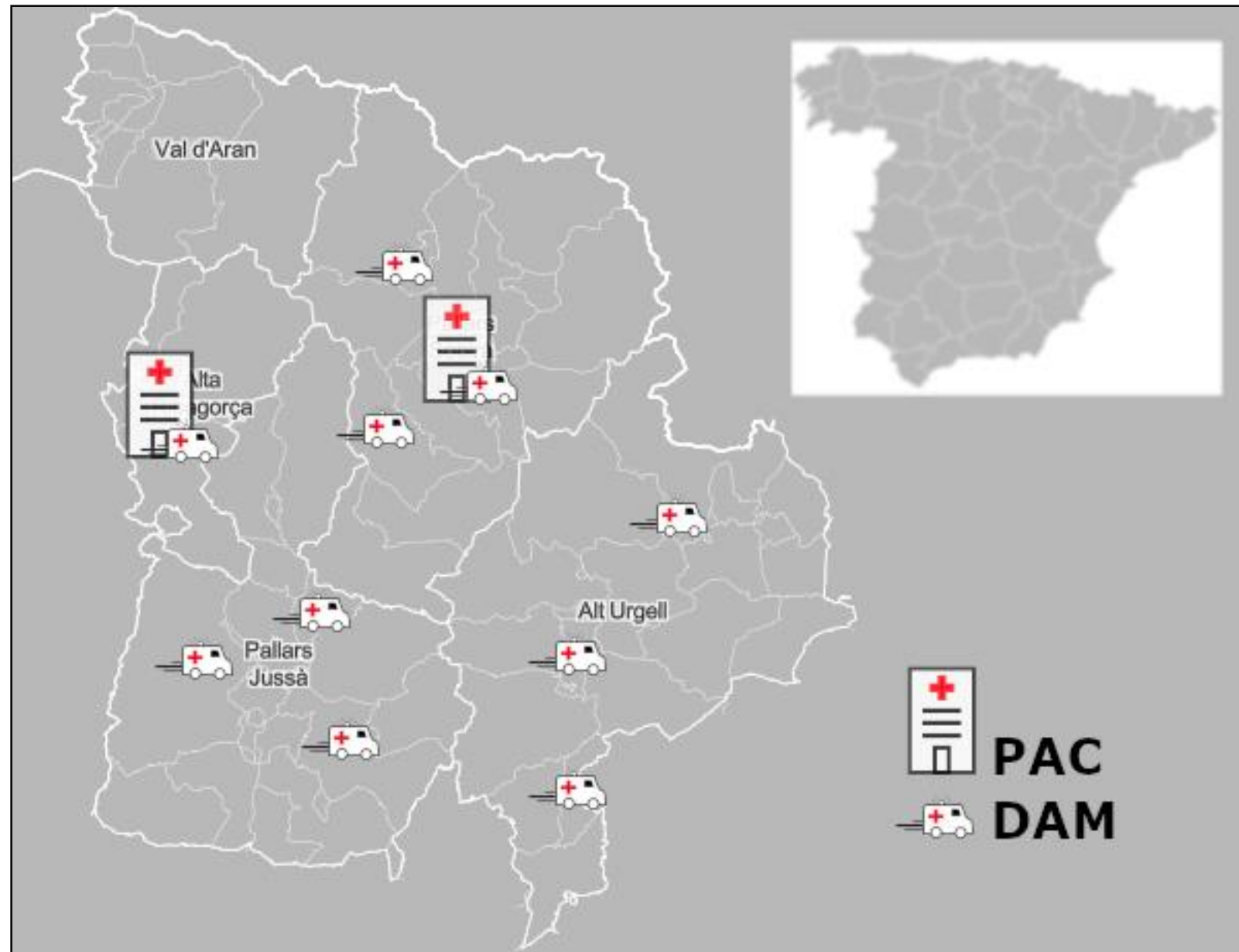
Densidad: **13,3 habitantes/km<sup>2</sup>**

**Atención Primaria GAPIC Alt Pirineu:**

Centro Atención Primaria: **6 CAPs**

# Apartado 01

## Introducción



## ACUT

**Atención Continuada Urgente en el Territorio:**

Punto de Atención Continuada: **2 PAC**

Dispositivo Aislado de Montaña: **10 DAM**

# Apartado 01

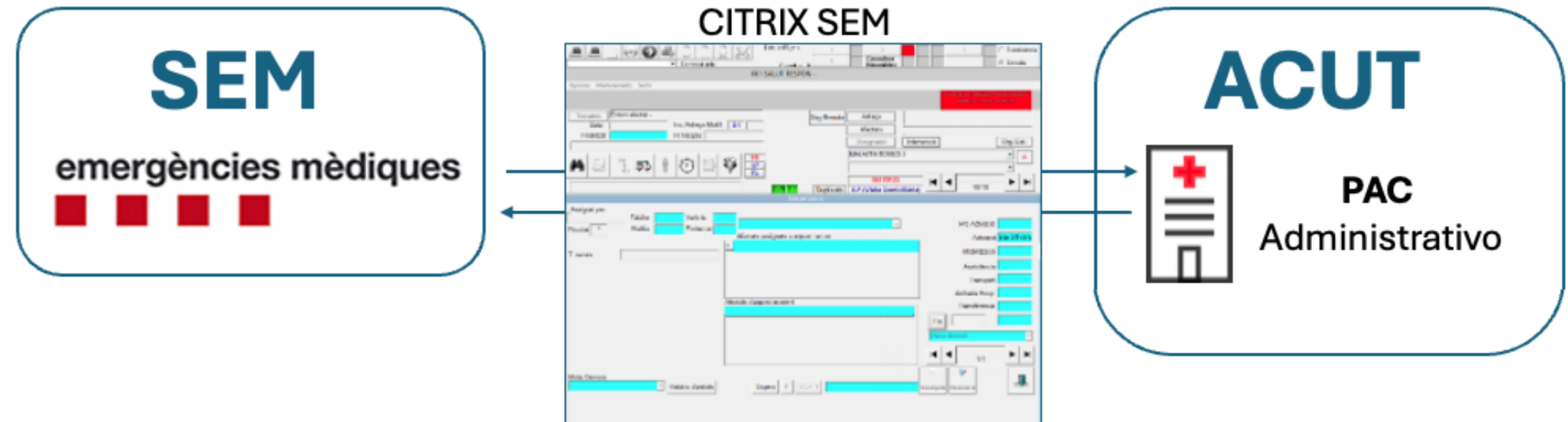
## Introducción



- El SEM recibe una alerta sanitaria a través del 061

# Apartado 01

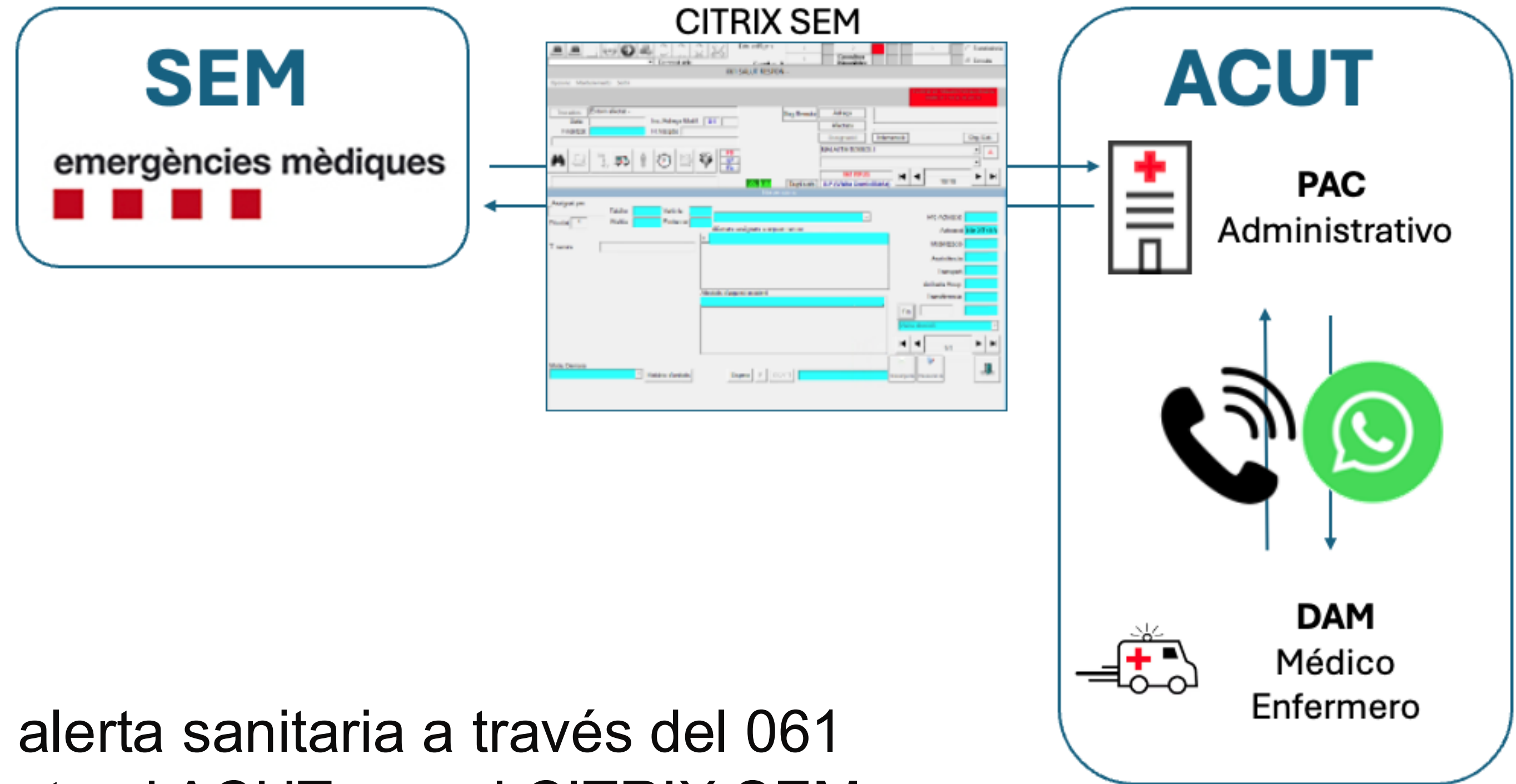
## Introducción



- El SEM recibe una alerta sanitaria a través del 061
- El SEM envía la alerta al ACUT con el CITRIX SEM

# Apartado 01

## Introducción



- El SEM recibe una alerta sanitaria a través del 061
- El SEM envía la alerta al ACUT con el CITRIX SEM
- El administrativo **gestiona** la alerta a través de **teléfono y WhatsApp**

# Apartado 01

## Introducción

Pre Activació	
Activació	07:45:53
Mobilització	08:05:27
Assistència	08:57:49
Transport	
Arribada Hosp.	
Transfèrència	
PIRIN	09:01:34

El administrativo ACUT debe registrar:

- **Hora de Inicio**
- **Hora de Entrada**
- **Hora de Salida**
- **Código de Diagnóstico**



# Apartado 01

## Introducción

Pre Activació	
Activació	07:45:53
Mobilització	08:05:27 X
Assistència	08:57:49
Transport	
Arribada Hosp.	
Transfèrència	
PIRIN	09:01:34

El administrativo ACUT debe registrar:

- **Hora de inicio**
- **Hora de entrada**
- **Hora de salida**
- **Código de diagnóstico**

Aquellos datos que

- **no se introducen**
- **se introducen tarde**

quedan marcados con una X

# Apartado 01

## Introducción

Pre Activació	
Activació	07:45:53
Mobilització	08:05:27 X
Assistència	08:57:49
Transport	
Arribada Hosp.	
Transfèrència	
PIRIN	09:01:34

El administrativo ACUT debe registrar:

- **Hora de inicio**
- **Hora de entrada**
- **Hora de salida**
- **Código de diagnóstico**

Aquellos datos que

- **no se introducen**
- **se introducen tarde**

quedan marcados con una **X**

**Estos registros se utilizan para medir la calidad del servicio**

**Se permite un máximo de 10% de errores mensuales**

# Apartado 01

## Introducción

### AÑO 2024

PAC	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO
Sort	100,00%	91,30%	90,48%	93,75%	94,44%	88,00%
Pont de Suert	94,74%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

PAC	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Sort	88,89%	82,35%	100,00%	83,33%	100,00%	93,33%
Pont de Suert	78,57%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	92,31%

**AÑO 2024**

**50%**

**Registro sin errores**

**30%**

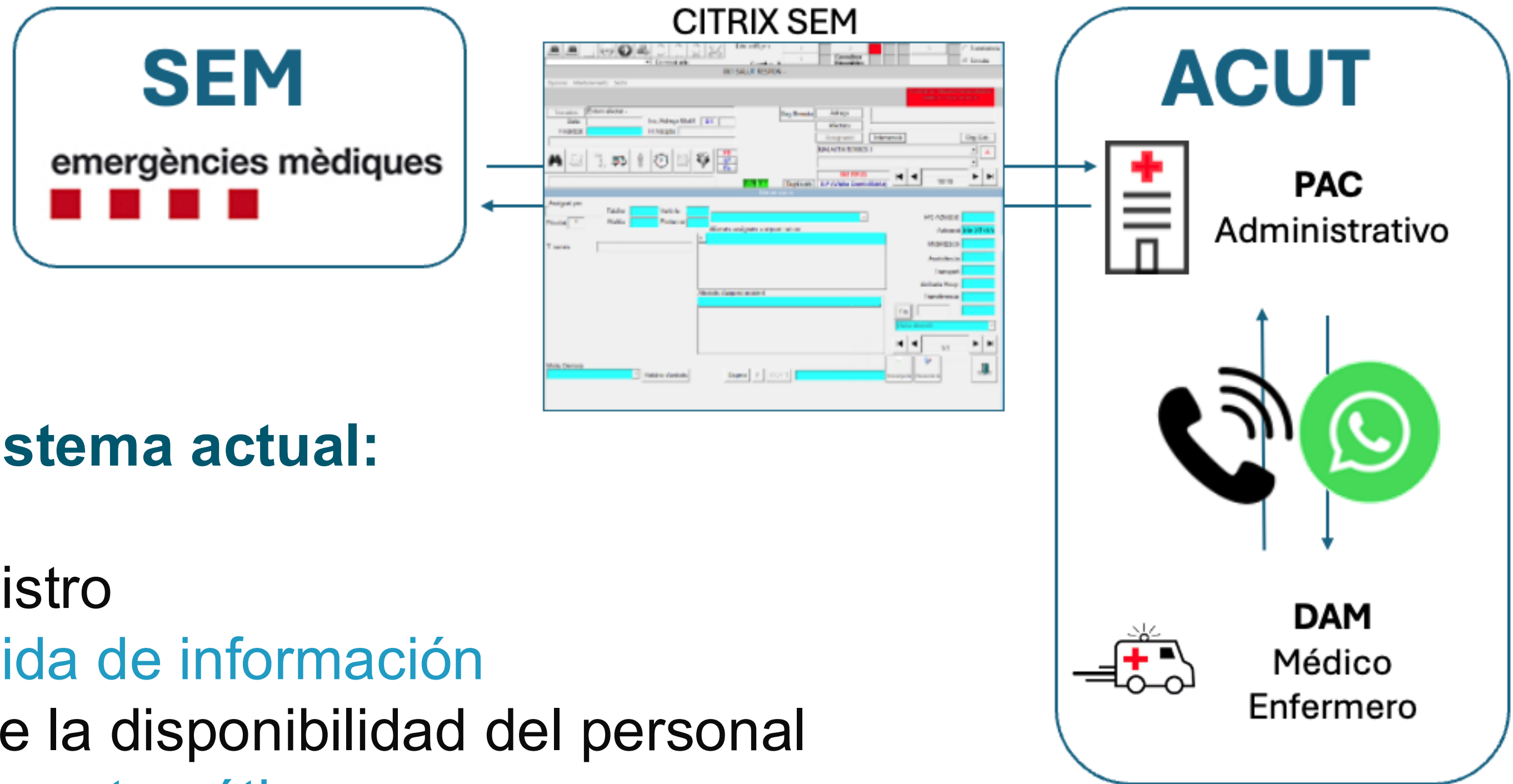
**Registros <10% errores**

**20%**

**Registros >10% errores**

# Apartado 01

## Introducción

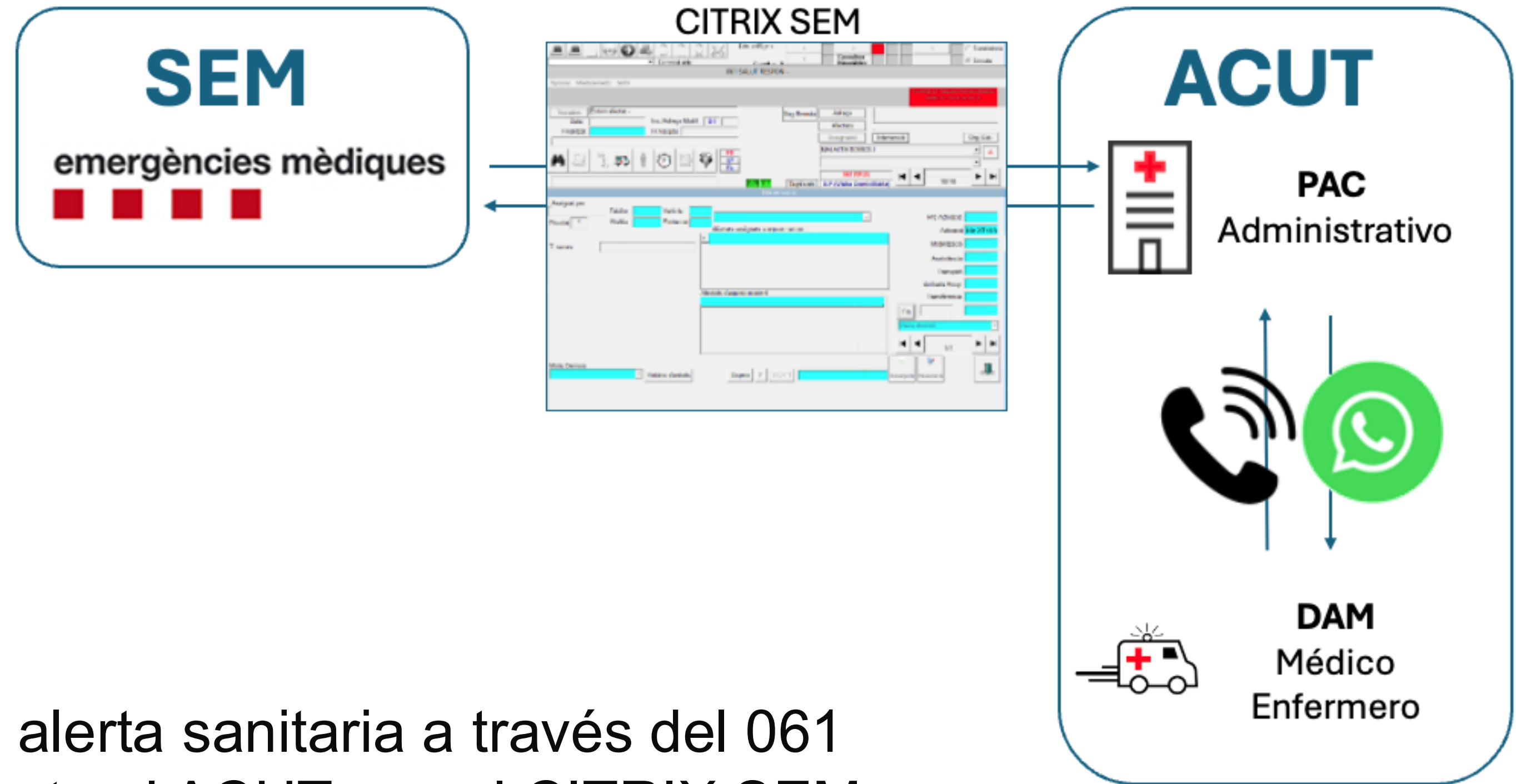


### Problemas del sistema actual:

- Errores de Registro
- Riesgo de pérdida de información
- Dependencia de la disponibilidad del personal
- Falta de registro automático
- Falta de seguridad y protección de los datos

# Apartado 01

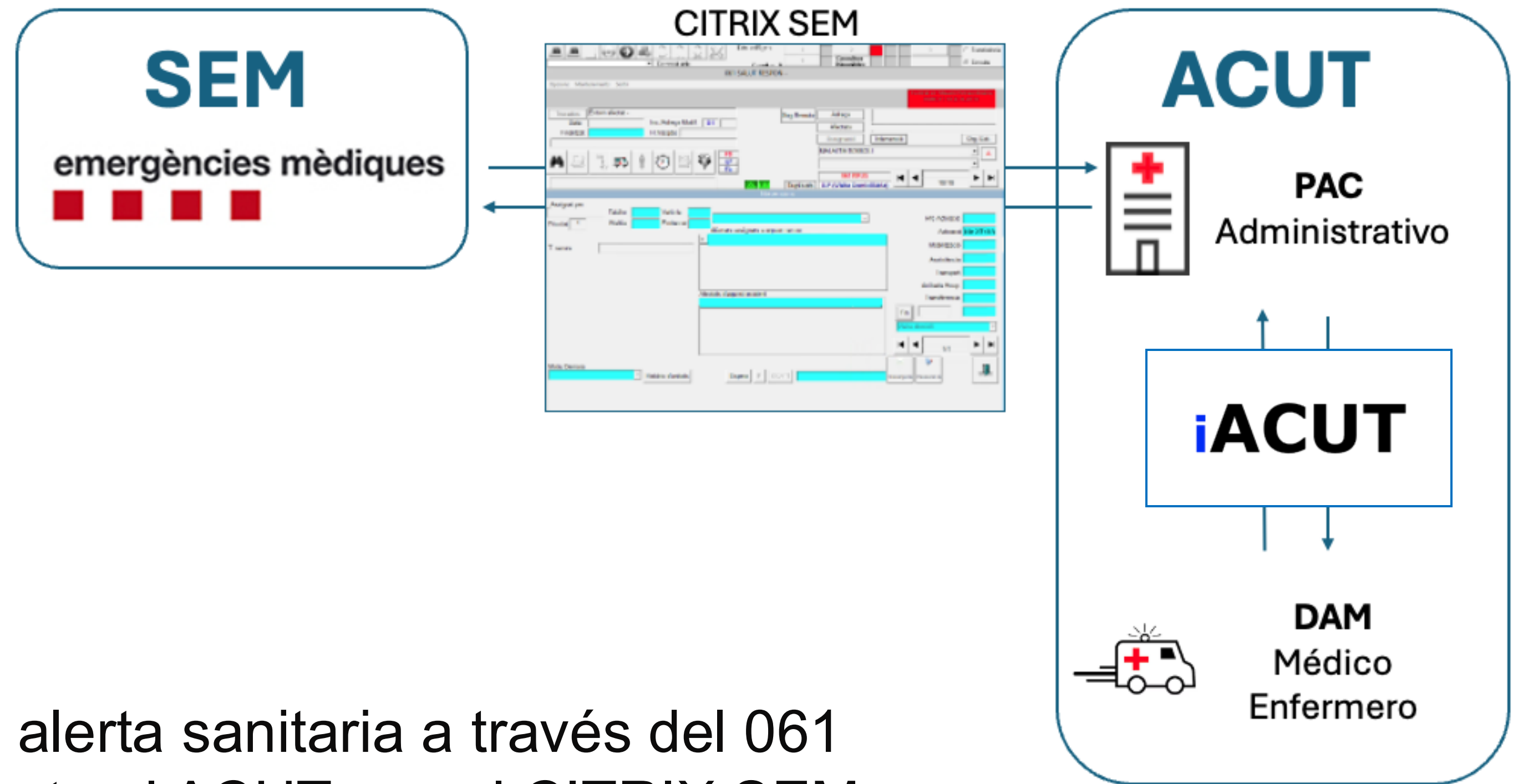
## Introducción



- El SEM recibe una alerta sanitaria a través del 061
- El SEM envía la alerta al ACUT con el CITRIX SEM
- El administrativo **gestiona** la alerta a través de **teléfono y WhatsApp**

## Apartado 02

### Objetivos



- El SEM recibe una alerta sanitaria a través del 061
- El SEM envía la alerta al ACUT con el CITRIX SEM
- El administrativo **gestiona** la alerta a través de la aplicación **iACUT**

## | Apartado 02

### | Objetivos

#### General:

- Implementar una **aplicación de gestión** de alertas sanitarias

#### Específicos:

- Desarrollar una **interfaz amigable e intuitiva**
- Integrar una base de datos con **notificaciones en tiempo real**
- Garantizar la **seguridad y confidencialidad** de los datos



# Apartado 03

## Desarrollo

### Dispositivos



iOS

### Entorno de Programación



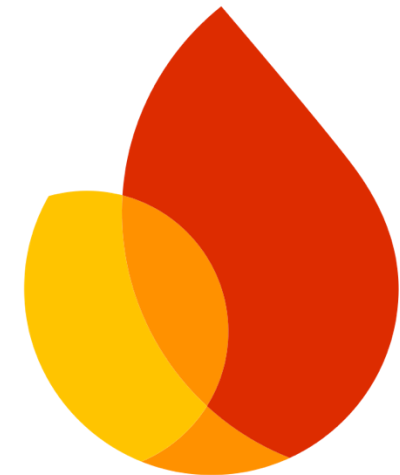
Xcode

### Lenguaje de Programación



Swift  
SwiftUI

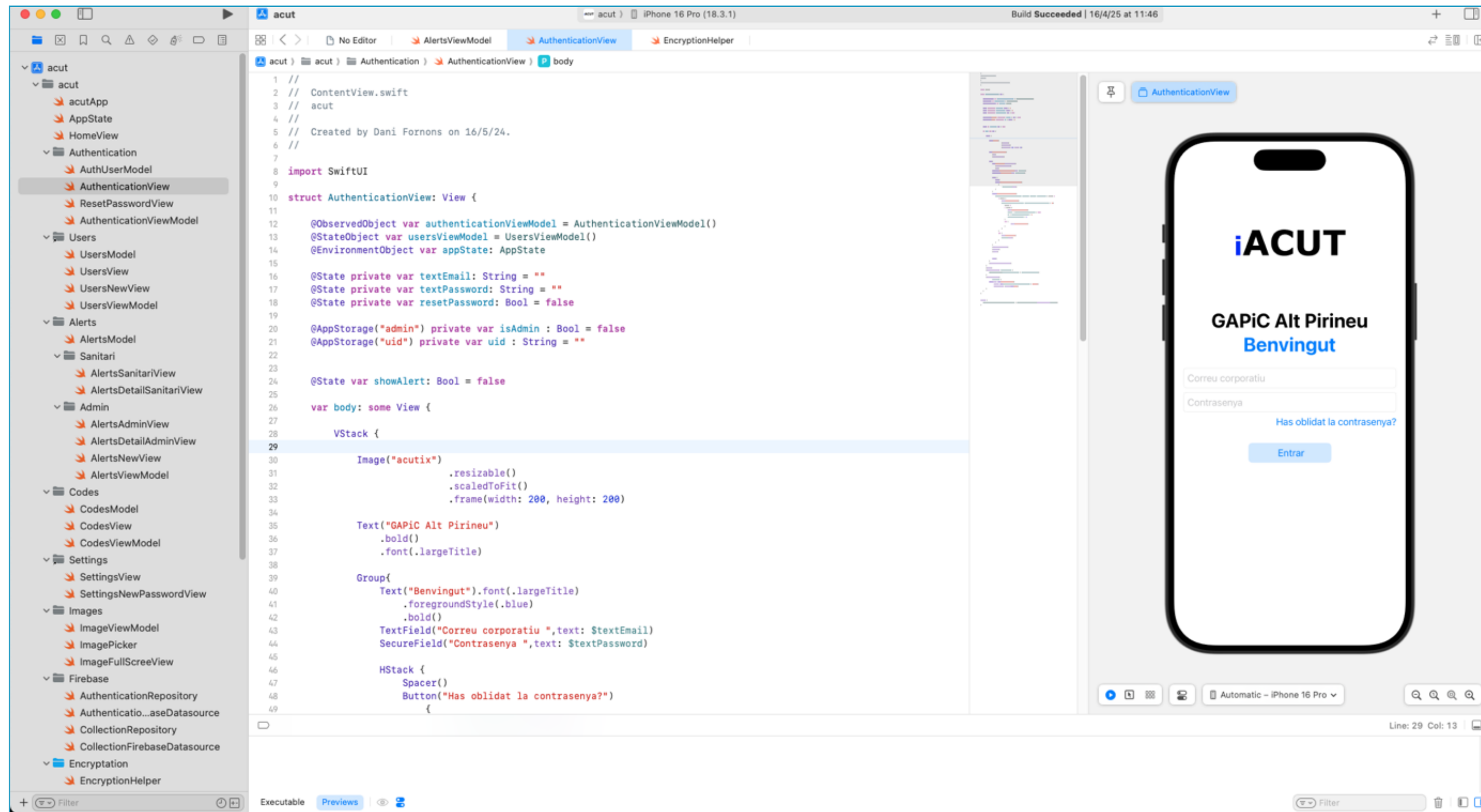
### Base de Datos



Firebase

# Apartado 04

## iACUT



## **Apartado 05**

### **Prueba Piloto**

**1**

**PAC**

**5**

**DAM**

**3**

**Semanas**

**20**

**Usuarios**

**68**

**Actuaciones**

**100 %**

**Registros correctos**

**0 %**

**Incidencias**

**100 %**

**Usuarios satisfechos**

**Se ha conseguido:**

- **Optimizar el registro de incidencias**
- **Mejorar la coordinación y comunicación**
- **Mejorar la seguridad y la privacidad**

**muchas gracias**