

# 71013035 - Diseño del Software 2021

Centro Asociado de la UNED en Bizkaia  
Tutor: Aziz Mulud

**Martín Romera Sobrado**  
**Bilbao**

Horas de estudio de los contenidos hasta la fecha: **85 horas**  
Horas de dedicación para realizar esta actividad: **20 horas**  
Número de actividades no evaluables realizadas: **22 actividades**

# 1. Cuestiones

## 1.1. Fase de Inicio: Evaluación de los Casos de Uso

### 1.1.1. Casos de uso primarios

Represente en un diagrama UML de casos de uso, los casos de uso primarios (Elementary Business Process) más importantes, sus actores principales, los de apoyo y las interacciones correspondientes para el módulo SanGranja.

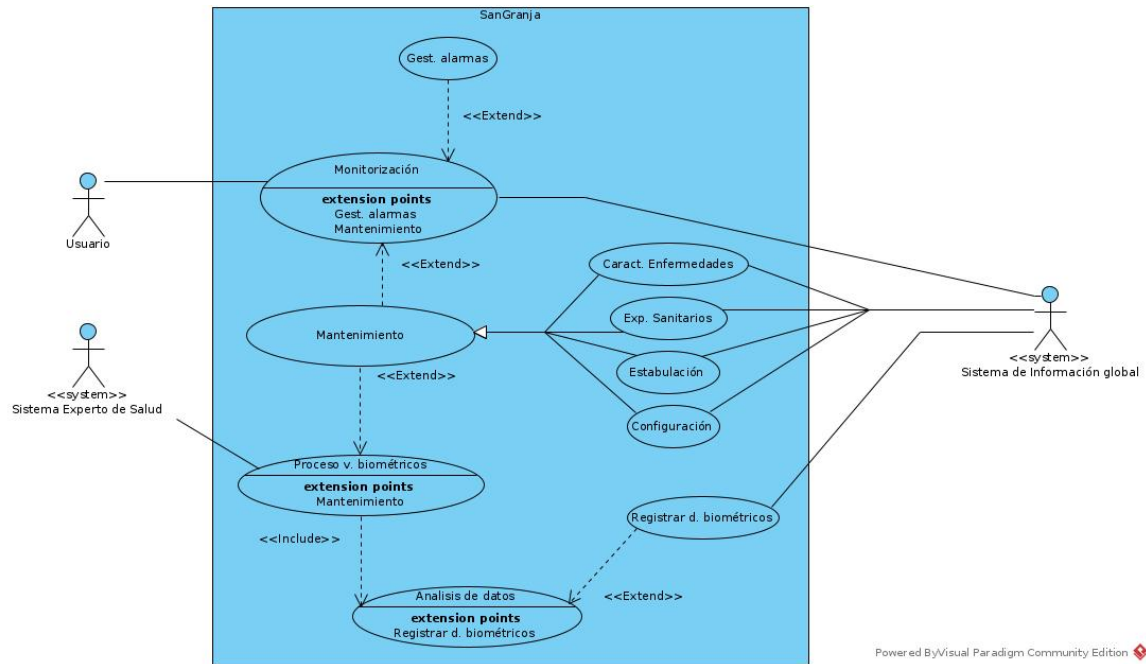


Figura 1: Diagrama de Casos de Uso primarios.

### 1.1.2. Caso de uso «SimularPropagaciónEnfermedad\_X»

Con la siguiente descripción del caso de uso «SimularPropagaciónEnfermedad\_X», escríbalo en un formato completo (se recomienda la variante “en dos columnas”) y un estilo esencial (excluyendo los detalles técnicos de nivel bajo). Incluya tanto el flujo en el escenario principal de éxito como 2 extensiones o flujos alternativos que pudieran ser frecuentes:

<b>Actor principal:</b>	<i>Usuario</i>
<b>Escenario principal de éxito</b>	
<i>Acción del actor</i>	<i>Responsabilidad del Sistema</i>
1. El <i>Usuario</i> establece en qué <i>Corrales</i> desea hacer la observación.	2. El <i>Sistema</i> toma muestras de los datos biométricos de cada <i>Corral</i> seleccionad 3. El <i>Sistema</i> realiza los cálculos para estimar la previsión de la propagación de la enfermedad en los corrales para un día. <i>El sistema repite el paso 3 para todos los días que haya establecido el usuario</i> 4. El <i>Sistema</i> presenta los resultados obtenidos de la iteración del paso 3 en forma de una relación bidimensional.
<b>Escenario alternativo 1: El usuario interrumpe el proceso de cálculos</b>	
Pasos 1, 2 y 3 se mantienen de la misma manera	
4. El <i>Usuario</i> decide interrumpir el proceso de cálculo. 6a El <i>Usuario</i> acepta la petición  6b El <i>Usuario</i> no acepta la petición	5. El <i>Sistema</i> realiza una petición de confirmación al <i>Usuario</i> 7a El <i>Sistema</i> desecha los cálculos y vuelve al estado en el que se encontraba previo a la simulación. 7b <i>Sistema</i> reanuda los cálculos y continua en el paso 3 del escenario principal.
<b>Flujo alternativo 2: Alguno de los corrales no tiene animales enfermos</b>	
Pasos 1 y 2 se mantienen de la misma manera	
	3. El <i>Sistema</i> detecta que hay un corral sin animales infectados 4. El <i>Sistema</i> elimina ese corral para los cálculos de la simulación 5. El <i>Sistema</i> reanuda los cálculos y continua en el paso 3 del escenario principal.

Cuadro 1: Caso de Uso «SimularPropagaciónEnfermedad\_X»

## 1.2. Fase de Elaboración: Modelado Conceptual

