

**SAD**  
**ENTREGA 1**

**Nombre del grupo:**  
DevAndes

**Integrantes:**  
Daniel Althviz  
José Daniel Fandiño  
Camilo Mendoza  
Maria Camila Remolina

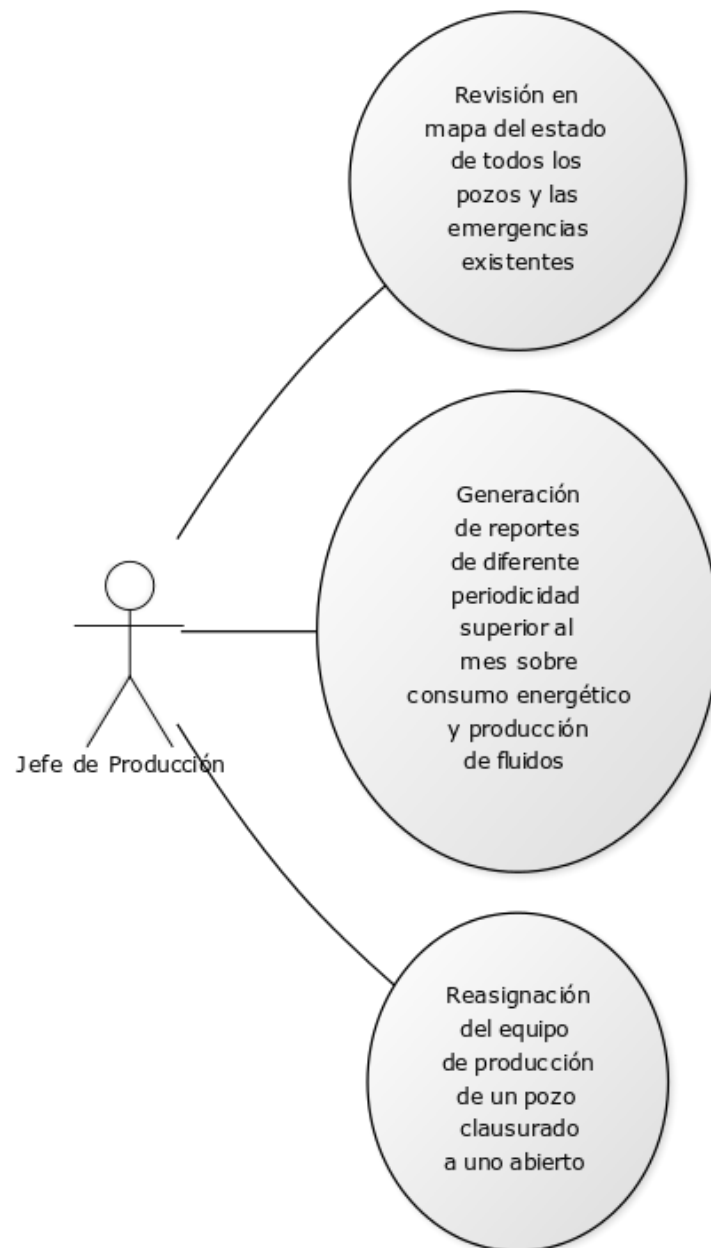
**Profesora:**  
Kelly Garces Pernet

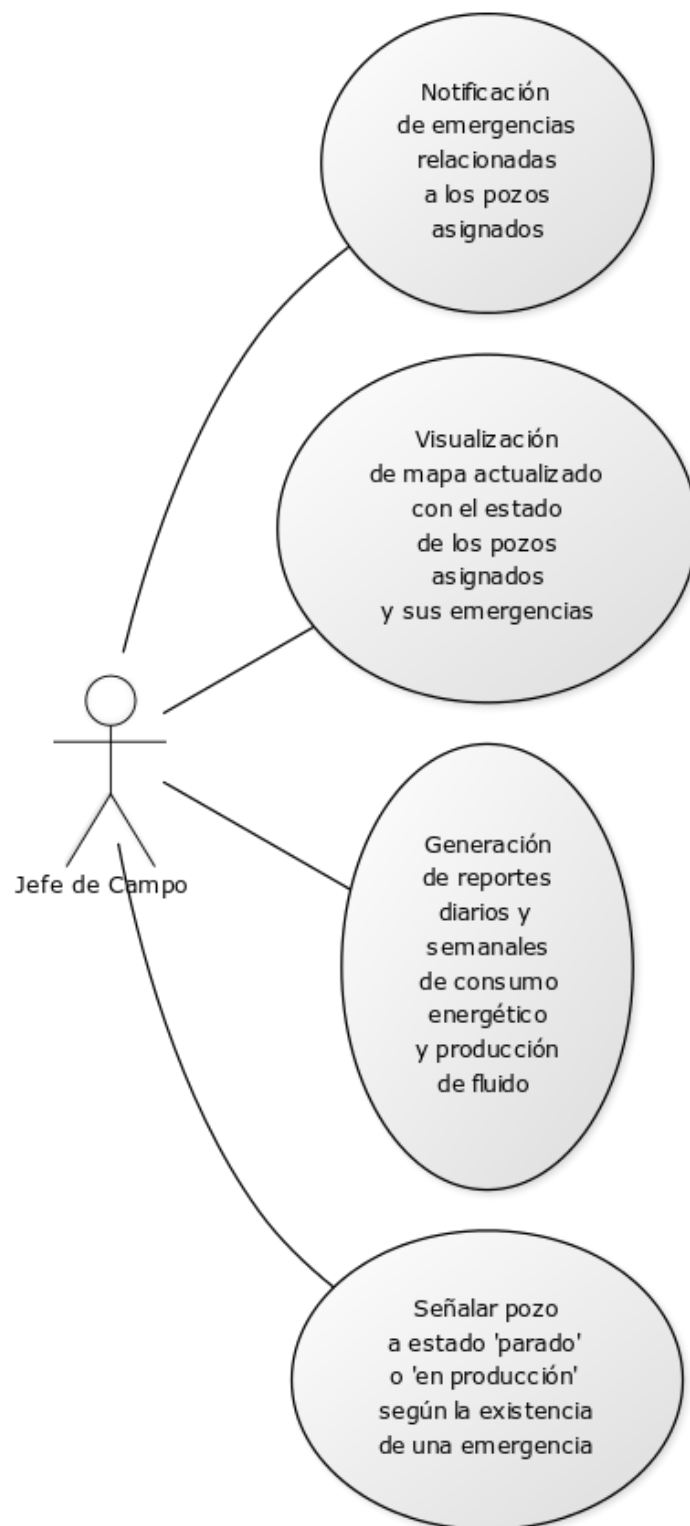
**Universidad de los Andes**  
**Septiembre 14, 2016**

## 1. Restricciones:

Identificador	Tipo	Restricción
R-01	Negocio	El experimento 1 debe ser desarrollado antes del 21/09/2016

## 2. Casos de uso:





### 3. Atributos de calidad indicados en Experimento 1:

#### A. Desempeño

<b>Escenario</b>	Escenario A1
<b>Identificador</b>	EC-A1
<b>Prioridad</b>	Alta
<b>Atributo</b>	Desempeño
<b>Fuente</b>	Sensores
<b>Estimulo</b>	Carga de información medida por el sensor.
<b>Ambiente</b>	Normal.
<b>Medida esperada de la respuesta</b>	Tiempo de respuesta medio para 4800 peticiones de sensores en un tiempo máximo de 1000 ms.

<b>Escenario</b>	Escenario A2
<b>Identificador</b>	EC-A2
<b>Prioridad</b>	Alta
<b>Atributo</b>	Desempeño
<b>Fuente</b>	Sensores
<b>Estimulo</b>	Medición de emergencia obtenida por el sensor
<b>Ambiente</b>	Emergencia
<b>Medida esperada de la respuesta</b>	Tiempo de respuesta medio para 1200 solicitudes de emergencia en máximo 1000 ms.

#### B. Escalabilidad

<b>Escenario</b>	Escenario B1
<b>Identificador</b>	EC-B1
<b>Prioridad</b>	Alta
<b>Atributo</b>	Escalabilidad
<b>Fuente</b>	Sensores
<b>Estimulo</b>	Carga de información medida por el sensor.
<b>Ambiente</b>	Sobrecargado

<b>Medida esperada de la respuesta</b>	Responde 4800 peticiones en una ventana de 1000 ms con 0% de error
----------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

<b>Escenario</b>	Escenario B2
<b>Identificador</b>	EC-B2
<b>Prioridad</b>	Alta
<b>Atributo</b>	Escalabilidad
<b>Fuente</b>	Sensores
<b>Estimulo</b>	Medición de emergencia medida por el sensor
<b>Ambiente</b>	Emergencia
<b>Medida esperada de la respuesta</b>	Responde 1200 peticiones en una ventana de 1000 ms con 0% de error

#### 4. Resumen de métricas:

<b>Escenario De Calidad</b>	<b>Atributo De Calidad</b>	<b>Métrica</b>	<b>Valor Esperado</b>	<b>Valor Obtenido</b>
EC-A1	Desempeño	Latencia media bajo 4800 peticiones de sensores en una ventana de tiempo de un 1000 ms.	1000 ms	1267 ms
EC-A2	Desempeño	Latencia media bajo 1200 peticiones del sensor de emergencias en una ventana de un 1000 ms.	1000 ms	95 ms
EC-B1	Escalabilidad	Porcentaje de error para 4800 peticiones en una ventana de un 1000 ms.	0%	8%
EC-B2	Escalabilidad	Porcentaje de error para 1200 peticiones de emergencia en una ventana de un 1000 ms.	0%	0%