

# Informe de Laboratorio FIS

Sandro Bolaños

13 de agosto de 2017



# Índice general

<b>I</b>	<b>Proyecto</b>	<b>5</b>
<b>1.</b>	<b>Problema</b>	<b>7</b>
1.1.	Proceso de Software . . . . .	7
<b>2.</b>	<b>Metodología</b>	<b>9</b>
<b>II</b>	<b>UML</b>	<b>11</b>
<b>3.</b>	<b>Análisis</b>	<b>13</b>
3.1.	Introducción . . . . .	13
3.2.	Diagrama de Casos de Uso . . . . .	14
3.3.	Interacciones . . . . .	15
3.3.1.	Diagrama de Secuencia . . . . .	16
3.3.2.	Diagrama de Comunicación . . . . .	17
3.3.3.	Diagrama de Temporización . . . . .	18
3.4.	Diagramas de Actividades . . . . .	19
3.5.	Diagramas de Actividades . . . . .	20
3.6.	Diagramas de Workflow . . . . .	21
3.7.	Diagramas de Descripción de la Interacción . . . . .	22
<b>4.</b>	<b>Diseño</b>	<b>23</b>
4.1.	Introducción . . . . .	23
4.2.	Diagrama de Clases de Análisis . . . . .	24
4.3.	Diagrama de Clases . . . . .	25
4.4.	Diagrama de Objetos . . . . .	26
4.5.	Diagrama de Estructura Compuesta . . . . .	27

<b>5. Despliegue</b>	<b>29</b>
5.1. Introducción . . . . .	29
5.2. Diagrama de Sistemas . . . . .	30
5.3. Diagrama de Componentes . . . . .	31
5.4. Diagrama de Artefactos . . . . .	32
5.5. Diagrama de Nodos . . . . .	33
 <b>III Conclusiones</b>	 <b>35</b>
<b>6. Conclusiones</b>	<b>37</b>
<b>7. Trabajos Futuros</b>	<b>39</b>

# Parte I

# Proyecto



# Capítulo 1

## Problema

La agricultura urbana es un concepto que integra dos actores importantes en el desarrollo social : el campo y la ciudad. Surge con el objetivo de potenciar los escenarios comunitarios de la ciudad, la recuperación de los recursos naturales y la generación de actividades que inciten la producción agro-cultural , logrando un encadenamiento que favorece las dimensiones ecológicas, políticas, sociales y económicas de los individuos. Es por eso que los retos de las ciudades contemporáneas obligan a integrar los proyectos de cultivos urbanos dentro de un proceso general de rehabilitación urbana ecológica. [1]

Esta integración implica que las personas involucradas en un primer plano, tales como, los agricultores urbanos y los poseedores de cultivos pequeños o medianos se acojan a los quehaceres y deberes para la manutención, sostenibilidad y sustento de su cultivo. Sin embargo, en el marco de urbanidad es difícil adaptarse a conductas y comportamientos propios de una locación agrícola común. Las tareas de riego, abonado y recepción de luz natural muchas veces se incumplen cada tanto por cuestiones ajenas a los individuos. La misma estructura social y la cotidianidad de una persona que reside y se desenvuelve en una ciudad incide en este apartado.

Una de las tareas más importantes para el cuidado de un huerto urbano es el ????? . Por esta razón sería muy importante que se pudiera supervisar y monitorear este aspecto desde un aplicativo y poder cumplir con la tarea de ????? usando un dispositivo.

## 1.1. Proceso de Software

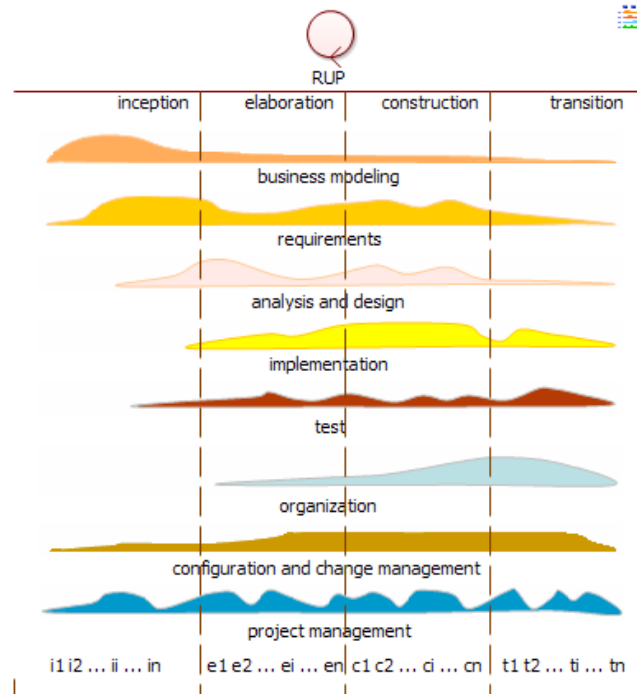


Figura 1.1: RUP



## Capítulo 2

# Metodología



## Parte II

# UML



## Capítulo 3

# Análisis

### 3.1. Introducción

### **3.2. Diagrama de Casos de Uso**

### **3.3. Interacciones**

**3.3.1. Diagrama de Secuencia**



**3.3.2. Diagrama de Comunicación**

**3.3.3. Diagrama de Temporización**

### **3.4. Diagramas de Actividades**

### **3.5. Diagramas de Actividades**

### **3.6. Diagramas de Workflow**

### 3.7. Diagramas de Descripción de la Interacción

## Capítulo 4

# Diseño

### 4.1. Introducción

## 4.2. Diagrama de Clases de Análisis



### 4.3. Diagrama de Clases

#### 4.4. Diagrama de Objetos

## 4.5. Diagrama de Estructura Compuesta



## Capítulo 5

# Despliegue

### 5.1. Introducción

## 5.2. Diagrama de Sistemas

### **5.3. Diagrama de Componentes**

#### 5.4. Diagrama de Artefactos



## 5.5. Diagrama de Nodos



# Parte III

## Conclusiones



## Capítulo 6

## Conclusiones



## Capítulo 7

# Trabajos Futuros





# Anexos



# Bibliografía

- [1] Nerea Moran Alonso. Agricultura urbana: un aporte a la rehabilitación integral. *Papeles de relaciones ecosociales y cambio global*, (111):99–111, 2010.