

Tabla de Contenido

1. Introducción	1
1.1. Motivación	1
1.2. Contexto y Problema a Abordar	1
1.3. Objetivos de la Memoria	2
1.4. Estructura de la Solución	3
1.4.1. Tareas realizadas y división del trabajo	5
1.5. Estructura del Documento	6
2. Estado del Arte	7
2.1. Aplicaciones Móviles de Apoyo al Cultivador	7
2.2. Frameworks Multi-Plataforma	8
2.3. Plataformas <i>IoT</i>	9
2.4. Dispositivos de Apoyo al Cultivo Urbano	10
2.5. Discusión	11
3. Concepción de la solución	13
3.1. Perfiles de Usuario del Sistema	13
3.2. Principales Requisitos	13
3.3. Proceso a Apoyar	14
3.4. Arquitectura del Sistema	17
3.5. Modelo de Datos del Sistema	21
4. Implementación del Sistema de Gestión de Información de Cultivos	30
4.1. Inicio	31
4.2. Ambientes	32
4.3. Macetas	39
4.4. Plantas	42
4.5. Comunidades	43
5. Evaluación de la Solución	45
5.1. Participantes	45
5.2. Descripción del Proceso de Evaluación Realizado	45
5.3. Instrumento de Evaluación de la Usabilidad Percibida	46
5.4. Instrumento de Evaluación de la Utilidad Percibida	47
5.5. Resultados obtenidos	48
5.5.1. Tiempos y correctitud de las operaciones realizadas	48

5.5.2. Usabilidad percibida	49
5.5.3. Utilidad percibida	50
5.5.4. Servicios sugeridos	51
6. Conclusiones y Trabajo a Futuro	52
Bibliografía	54