

# Tabla de Contenidos

---

## **PARTE I. INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN.....1**

|                                                         |          |
|---------------------------------------------------------|----------|
| <b>CAPÍTULO 1. INTRODUCCIÓN.....</b>                    | <b>3</b> |
| 1.1. Planteamiento y justificación del trabajo .....    | 4        |
| 1.2. Hipótesis y objetivos .....                        | 4        |
| 1.3. Metodología seguida durante la investigación ..... | 6        |
| 1.4. Organización de la tesis .....                     | 7        |

## **CAPÍTULO 2. SERVIDORES DE APLICACIONES Y APLICACIONES WEB.11**

|                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------|----|
| 2.1. Características de un servidor de aplicaciones ..... | 12 |
| 2.2. Arquitectura de una plataforma Web.....              | 15 |
| 2.3. Componentes distribuidos .....                       | 19 |
| 2.4. Aplicaciones Web.....                                | 25 |

## **CAPÍTULO 3. MAQUINAS VIRTUALES .....39**

|                                                      |    |
|------------------------------------------------------|----|
| 3.1. Origen de las máquinas virtuales.....           | 40 |
| 3.2. Características de las máquinas virtuales ..... | 40 |
| 3.3. Arquitectura de una máquina virtual .....       | 43 |
| 3.4. Máquinas virtuales y sistemas operativos .....  | 44 |
| 3.5. Máquinas virtuales y compiladores .....         | 45 |
| 3.6. Modelos de máquinas virtuales .....             | 47 |

## **CAPÍTULO 4. SERVICIOS WEB.....57**

|                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------|----|
| 4.1. Origen de los servicios Web.....                             | 58 |
| 4.2. Características de los servicios Web .....                   | 59 |
| 4.3. Protocolo de comunicación .....                              | 61 |
| 4.4. Autodescripción del servicio Web.....                        | 63 |
| 4.5. Publicación, localización y enlace de los servicios Web..... | 71 |
| 4.6. Modelos arquitectónicos de servicios Web .....               | 75 |
| 4.7. Seguridad en los servicios Web.....                          | 82 |
| 4.8. Implementación de servicios Web.....                         | 83 |
| 4.9. Web semántica y servicios Web.....                           | 87 |