Contenido

[1. Autores del trabajo, planificación y entrega 3](#_Toc444537686)

[1.1 Autores 3](#_Toc444537687)

[1.2 Planificación 3](#_Toc444537688)

[1.3 Entrega 3](#_Toc444537689)

[2. Descripción del tipo de tecnología 3](#_Toc444537690)

[3. Fuentes de información (documentos) 3](#_Toc444537691)

[3.1 Fuentes sobre el tipo de tecnología en general 4](#_Toc444537692)

[3.1.1 Fuente de información 1 sobre el tipo de tecnología en general 4](#_Toc444537693)

[3.1.2 Fuente de información 2 sobre el tipo de tecnología en general 4](#_Toc444537694)

[3.1.n Fuente de información n sobre el tipo de tecnología en general 4](#_Toc444537695)

[3.2 Fuentes sobre Docker 4](#_Toc444537696)

[3.2.1 Fuente de información 1 sobre Docker 4](#_Toc444537697)

[3.2.2 Fuente de información 2 sobre Docker 4](#_Toc444537698)

[3.2.3 Fuente de información 3 sobre Docker 4](#_Toc444537699)

3.2.4 Fuente de información 4 sobre [Docker](#_3.2.4_Fuente_de)…………………………………………..4

[3.3 Fuentes sobre OpenVZ 4](#_Toc444537700)

[3.3.1 Fuente de información 1 sobre OpenVZ 4](#_Toc444537701)

[3.3.2 Fuente de información 2 sobre OpenVZ 4](#_Toc444537702)

[3.3.n Fuente de información 3 sobre OpenVZ 4](#_Toc444537703)

[4. Fuentes de información (cursos no gratuitos) 4](#_Toc444537704)

[4.1 Cursos no gratuitos sobre el tipo de tecnología en general 4](#_Toc444537705)

[4.1.1 Curso no gratuito 1 sobre el tipo de tecnología en general 4](#_Toc444537706)

[4.1.2 Curso no gratuito 2 sobre el tipo de tecnología en general 4](#_Toc444537707)

[4.1.n Curso no gratuito n sobre el tipo de tecnología en general 4](#_Toc444537708)

[4.2 Cursos no gratuitos sobre la tecnología específica A 4](#_Toc444537709)

[4.2.1 Curso no gratuito 1 sobre la tecnología específica A 4](#_Toc444537710)

[4.2.2 Curso no gratuito 2 sobre la tecnología específica A 4](#_Toc444537711)

[4.2.n Curso no gratuito n sobre la tecnología específica A 4](#_Toc444537712)

[4.3 Cursos no gratuitos sobre la tecnología específica B 5](#_Toc444537713)

[4.3.1 Curso no gratuito 1 sobre la tecnología específica B 5](#_Toc444537714)

[4.3.2 Curso no gratuito 2 sobre la tecnología específica B 5](#_Toc444537715)

[4.3.n Curso no gratuito n sobre la tecnología específica B 5](#_Toc444537716)

[5. Fuentes de información (cursos gratuitos) 5](#_Toc444537717)

[5.1 Cursos gratuitos sobre el tipo de tecnología en general 5](#_Toc444537718)

[5.1.1 Curso gratuito 1 sobre el tipo de tecnología en general 5](#_Toc444537719)

[5.1.2 Curso gratuito 2 sobre el tipo de tecnología en general 5](#_Toc444537720)

[5.1.n Curso gratuito n sobre el tipo de tecnología en general 5](#_Toc444537721)

[5.2 Cursos gratuitos sobre la tecnología específica A 5](#_Toc444537722)

[5.2.1 Curso gratuito 1 sobre la tecnología específica A 5](#_Toc444537723)

[5.2.2 Curso gratuito 2 sobre la tecnología específica A 5](#_Toc444537724)

[5.2.n Curso gratuito n sobre la tecnología especifica A 5](#_Toc444537725)

[5.3 Cursos gratuitos sobre la tecnología específica B 5](#_Toc444537726)

[5.3.1 Curso gratuito 1 sobre la tecnología específica B 5](#_Toc444537727)

[5.3.2 Curso gratuito 2 sobre la tecnología específica B 5](#_Toc444537728)

[5.3.n Curso gratuito n sobre la tecnología especifica B 5](#_Toc444537729)

[6. Ayudas para estudiar las tecnologías 5](#_Toc444537730)

[7. Recursos para implementar las tecnologías 6](#_Toc444537731)

[7.1 Recursos para implementar la tecnología A 6](#_Toc444537732)

[7.1.1 Recursos no gratuitos para implementar la tecnología A 6](#_Toc444537733)

[7.1.1 Recursos no gratuitos para implementar la tecnología A 6](#_Toc444537734)

[7.2 Recursos para implementar la tecnología B 6](#_Toc444537735)

[7.2.1 Recursos no gratuitos para implementar la tecnología B 6](#_Toc444537736)

[7.2.1 Recursos no gratuitos para implementar la tecnología B 6](#_Toc444537737)

[8. Conclusiones 6](#_Toc444537738)

# 1. Autores del trabajo, planificación y entrega

## 1.1 Autores

En este apartado se debe indicar el número de grupo y los nombres de los autores, poniendo en primer lugar al coordinador del grupo.

## 1.2 Planificación

En este apartado se debe incluir un enlace (URL) compartido a la planificación del trabajo utilizando una herramienta online de diagramación Gantt (por ejemplo, GanttPro, versión gratuita).

En este enlace hay un ejemplo de una posible planificación del trabajo, que se puede usar como referencia, pero indicando los nombres reales de las tecnologías y de los participantes.

[Ejemplo planificación](https://app.ganttpro.com/shared/token/b0b82a0da290d4dcc93d8813795ad00093b8c583b346f796b38148ef71895eb1#!/app/home).

Hay que tener en cuenta que, como puede verse en el ejemplo, cada participante del grupo debe tener asignadas tareas que sumen al menos 15 horas. El peso de este trabajo en la calificación total de la asignatura es de un 10%, por tanto requiere de una dedicación de 15 horas del total de 150 horas de la asignatura.

## 1.3 Entrega

En este apartado debe incluirse un enlace (URL) a un repositorio en GitHub o en BitBucket creado para el trabajo.

En dicho repositorio debe encontrarse, al menos los siguientes archivos en la rama máster:

* Trabajo terminado: del trabajo terminado con el nombre TG1\_final.ocx
* Presentación del trabajo: TG1\_final.pptx

Dichos archivos serán los que se tendrán en cuenta para la calificación del trabajo.

# 2. Descripción del tipo de tecnología

En este apartado se debe indicar el tipo de tecnología en general y las tecnologías específicas sobre las que trata el trabajo.

El objetivo del trabajo es ponerse en la situación de una persona ya titulada en el Grado en Sistemas de Información, y que desea actualiza sus conocimientos sobre dichas tecnologías.

En este documento se debe recoger toda la información que se ha recopilado para poder aprender la teoría y práctica de dichas tecnologías, así como las ayudas que existen para poder financiar su estudio o su implementación en empresas u otras organizaciones.

# 3. Fuentes de información (documentos)

## 3.1 Fuentes sobre Virtualización a nivel de sistema operativo

### **3.1.1 Fuente de información 1 sobre Virtualización a nivel de sistema operativo**

Wikipedia (Pagina Web).

En esta página web se explica brevemente lo que es la virtualización a nivel de sistema operativo, los usos, algunas ventajas como la sobrecarga, flexibilidad y almacenamiento y después muestra una lista de software utilizado para la virtualización con algunas de sus características.

Enlace: <https://es.wikipedia.org/wiki/Virtualizaci%C3%B3n_a_nivel_de_sistema_operativo>

### **3.1.2 Fuente de información 2 sobre Virtualización a nivel de sistema operativo**

Artículo sobre un proyecto de análisis de varios software de virtualización a nivel de sistema operativo (PDF).

En este artículo se explica el concepto de virtualización a nivel de sistema operativo usando un ejemplo para su mejor comprensión, se habla sobre ventajas e inconvenientes que puede tener y que tecnologías actuales van ligadas a los virtualizadores.

Además de explicar la virtualización, hace un pequeño análisis de algunos software de virtualización para después probarlos, mostrar los resultados y posteriormente sacar una conclusión.

Enlace: <http://www.maia.ub.es/~sergio/linked/an_lisis_de_la_virtualizaci_n_de_sistemas_operativos.pdf>

### **3.1.3 Fuente de información 3 sobre Virtualización a nivel de sistema operativo**

Artículo de un consultor tecnológico sobre la virtualización de sistemas operativos (Pagina Web).

En este artículo se explica a nivel básico que es la virtualización a nivel de sistema operativo y algunas de sus ventajas e inconvenientes.

Enlace: <https://www.jmramirez.pro/articulo/virtualizacion-de-sistemas-operativos/>

## 3.2 Fuentes sobre Docker

### **3.2.1 Fuente de información 1 sobre Docker**

Muylinux (Pagina Web).

En esta página web se explican los conceptos básicos de Docker y también se explica brevemente como instalar Docker.

Ademas explica cómo crear un Container y cómo manejar de forma bascica los Containers.

Enlace: <http://www.muylinux.com/2016/04/19/tutorial-docker>

### **3.2.2 Fuente de información 2 sobre Docker**

ArquitecturaJava (Pagina Web).

En esta página web se explica que es, para que se usa y un ejemplo de cómo usar Docker.

Enlace: <http://www.arquitecturajava.com/que-es-docker-y-para-que-sirve/>

### **3.2.3 Fuente de información 3 sobre Docker**

Wikipedia (Pagina Web).

En esta página web se explica brevemente que es Docker y su integración en diferentes infraestructuras además de ofrecer una breve historia sobre este proyecto.

Enlace: <https://es.wikipedia.org/wiki/Docker_(software)>

### **3.2.4 Fuente de información 4 sobre Docker**

Babel (Pagina Web).

En esta página explican que es Docker y una breve historia. Además explican la diferencia entre contenedores y máquinas virtuales.

También hay un enlace al final con las ventajas de Docker.

Enlace: <http://babel.es/es/blog/blog/febrero-2017/%C2%BFque-es-docker>

## 3.3 Fuentes sobre OpenVZ

### **3.3.1 Fuente de información 1 sobre OpenVZ**

Wikipedia (Pagina Web).

En esta página se explican los siguientes puntos:

* Que es
* Núcleo
* Herramientas en el nivel de usuario
* Características
* Usos
* Tecnologías similares

Enlace: <https://es.wikipedia.org/wiki/OpenVZ>

### **3.3.2 Fuente de información 2 sobre OpenVZ**

Ochobitshaceunbyte (Pagina Web).

En esta página se explica que son los Linux Containers y que es, como funciona, la estructura y como instalar OpenVZ.

Además explica cómo crear y administrar los Containers.

Enlace: <https://www.ochobitshacenunbyte.com/2015/07/07/openvz-los-linux-containers/>

### **3.3.3 Fuente de información 3 sobre OpenVZ**

Jonathanecheverria (Pagina Web).

En esta página explican brevemente que es la virtualización a nivel de sistema operativo y después hacen una analisis de 3 herramientas diferentes de virtualización, entre las que se encuentra OpenVZ.

Enlace:<https://www.jonathanecheverria.com/2009/08/20/herramientas-de-virtualizacion-linux-vserver-virtuozzo-y-openvz>

# 4. Fuentes de información (cursos no gratuitos)

## 4.1 Cursos no gratuitos sobre el tipo de tecnología en general

### 4.1.1 Curso no gratuito 1 sobre el tipo de tecnología en general

### 4.1.2 Curso no gratuito 2 sobre el tipo de tecnología en general

### 4.1.n Curso no gratuito n sobre el tipo de tecnología en general

## 4.2 Cursos no gratuitos sobre la tecnología específica A

### 4.2.1 Curso no gratuito 1 sobre la tecnología específica A

### 4.2.2 Curso no gratuito 2 sobre la tecnología específica A

### 4.2.n Curso no gratuito n sobre la tecnología específica A

## 4.3 Cursos no gratuitos sobre la tecnología específica B

### 4.3.1 Curso no gratuito 1 sobre la tecnología específica B

### 4.3.2 Curso no gratuito 2 sobre la tecnología específica B

### 4.3.n Curso no gratuito n sobre la tecnología específica B

# 5. Fuentes de información (cursos gratuitos)

## 5.1 Cursos gratuitos sobre el tipo de tecnología en general

### 5.1.1 Curso gratuito 1 sobre el tipo de tecnología en general

### 5.1.2 Curso gratuito 2 sobre el tipo de tecnología en general

### 5.1.n Curso gratuito n sobre el tipo de tecnología en general

## 5.2 Cursos gratuitos sobre la tecnología específica A

### 5.2.1 Curso gratuito 1 sobre la tecnología específica A

### 5.2.2 Curso gratuito 2 sobre la tecnología específica A

### 5.2.n Curso gratuito n sobre la tecnología especifica A

## 5.3 Cursos gratuitos sobre la tecnología específica B

### 5.3.1 Curso gratuito 1 sobre la tecnología específica B

### 5.3.2 Curso gratuito 2 sobre la tecnología específica B

### 5.3.n Curso gratuito n sobre la tecnología especifica B

# 6. Ayudas económicas para estudiar las tecnologías

# 7. Recursos para implementar las tecnologías

## 7.1 Recursos para implementar la tecnología A

### 7.1.1 Recursos gratuitos para implementar la tecnología A

### 7.1.2 Recursos no gratuitos para implementar la tecnología A

## 7.2 Recursos para implementar la tecnología B

### 7.2.1 Recursos gratuitos para implementar la tecnología B

### 7.2.2 Recursos no gratuitos para implementar la tecnología B

# 8. Conclusiones