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 la tecnología específica A 4](#_Toc444537696)

[3.2.1 Fuente de información 1 sobre la tecnología específica A 4](#_Toc444537697)

[3.2.2 Fuente de información 2 sobre la tecnología específica A 4](#_Toc444537698)

[3.2.n Fuente de información n sobre la tecnología específica A 4](#_Toc444537699)

[3.3 Fuentes sobre la tecnología específica B 4](#_Toc444537700)

[3.3.1 Fuente de información 1 sobre la tecnología específica B 4](#_Toc444537701)

[3.3.2 Fuente de información 2 sobre la tecnología específica B 4](#_Toc444537702)

[3.3.n Fuente de información n sobre la tecnología específica B 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

Pertenecemos al grupo T6

Sergio Martín Míguez (Coordinador)

Iván Alejandro Marugán

Daniel Corral García

Juan Felipe Martín Martín

Silvia del Valle Recio

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)

En los sub-apartados de este apartado se deben indicar documentos de interés para aprender sobre el tipo de tecnología en general, y sobre cada una de las tecnologías elegidas.

Sobre cada documento se debe

## 3.1 Fuentes sobre el tipo de tecnología en general

### 3.1.1 Fuente de información 1 sobre el tipo de tecnología en general

Trabajo de la Universidad Autónoma de Barcelona, Escuela de Ingeniería, escrito por el alumno Víctor Arrebola Real (supervisado por Mac Talló Sendra).

Se detalla:

* Estudio de viabilidad (objetivos, requisitos, planificación…)
* Análisis de la monitorización (casos de usos y diseño del sistema)
* Implementación de la monitorización (distintos sistemas)

Es una fuente del 2009, pero aplicable al 2017 ya que la base teórica de la monitorización sigue siendo la misma.

Enlace: [*https://ddd.uab.cat/pub/trerecpro/2013/hdl\_2072\_206908/ArrebolaRealVictorR-ETISa2009-10.pdf*](https://ddd.uab.cat/pub/trerecpro/2013/hdl_2072_206908/ArrebolaRealVictorR-ETISa2009-10.pdf)

### 3.1.2 Fuente de información 2 sobre el tipo de tecnología en general

Comunidad Reddit, se ha creado un subreddit (sub-foro) apoyado por la comunidad donde su sistema Q&A (Pregunta y Respuesta) ayuda a estar al día sobre las novedades sobre monitorización y posibles dudas que se tenga a la hora de implementar.

Enlace: [*https://www.reddit.com/r/Monitoring/*](https://www.reddit.com/r/Monitoring/)

### 3.1.3 Fuente de información 3 sobre el tipo de tecnología en general

Comunidad ServerFault, se ha creado un sub-foro con sistema Q&A (Pregunta y Respuesta), donde se encuentra una cantidad de información útil y respuestas a la mayoría de las dudas sobre monitorización.

Enlace: [*http://serverfault.com/questions/tagged/monitoring*](http://serverfault.com/questions/tagged/monitoring)

### 3.1.4 Fuente de información 4 sobre el tipo de tecnología en general

Artículo donde se detalla la arquitectura de monitorización necesaria para data centers como servicio (IaasMon). Se revisan los siguientes puntos:

* Tabla comparativa entre distintas tecnologías
* Diseños de los flujos de trabajo de los sistemas de monitorización (gráficos lógicos, sistema tradicional de monitorización…)

Aunque el artículo hable de una prueba de concepto (POC), es interesante por los resultados y el análisis que hacen sobre la monitorización en cloud.

Enlace:[*http://download.springer.com/static/pdf/951/art%253A10.1007%252Fs10723-015-9357-4.pdf*](http://download.springer.com/static/pdf/951/art%253A10.1007%252Fs10723-015-9357-4.pdf?originUrl=http%3A%2F%2Flink.springer.com%2Farticle%2F10.1007%2Fs10723-015-9357-4&token2=exp=1489917633~acl=%2Fstatic%2Fpdf%2F951%2Fart%25253A10.1007%25252Fs10723-015-9357-4.pdf%3ForiginUrl%3Dhttp%253A%252F%252Flink.springer.com%252Farticle%252F10.1007%252Fs10723-015-9357-4*~hmac=18dd8ffa36b94dfdf9cd94bd0fd4852c7ab6660be3fedc6c6ae45018cd231691)

## 3.2 Fuentes sobre Icinga

### 3.2.1 Fuente de información 1 sobre Icinga

Página web oficial del sistema de monitorización Icinga y sus dos versiones: Icinga1 e Icinga2. En ella se encuentra todo lo relacionado a la tecnología:

* Descargas
* Demo
* Trainings
* Documentación
* Soporte

Enlace: [*https://www.icinga.com*](https://www.icinga.com)

### 3.2.2 Fuente de información 2 sobre Icinga

Backup de la Wiki sobre Icinga1 (versión que se instala en esta práctica):

* Ejemplos de seguimiento de servicios/hosts
* Guías de instalación
* Plugins disponibles
* Tests

Enlace: [*https://github.com/icinga/wiki-archive*](https://github.com/icinga/wiki-archive)

### 3.2.3 Fuente de información 3 sobre Icinga

Resumen completo del proyecto Icinga de parte de Open Hub, muestra toda la información relativa al proyecto:

* Noticias
* Fallos de seguridad y vulnerabilidades
* Proyectos relacionados
* Líneas de código (LoC)
* Actividad del proyecto y comunidad...

Enlace:[*https://www.openhub.net/p/icinga*](https://www.openhub.net/p/icinga)

## 3.3 Fuentes sobre PandoraFMS

### 3.3.1 Fuente de información 1 sobre PandoraFMS

Página web oficial del sistema de monitorización PandoraFMS. En ella se encuentra todo lo relacionado a la tecnología:

* Plugins
* Soporte
* Documentación
* Precios
* Cursos de entrenamiento de PandoraFMS (training)

Enlace: [*https://pandorafms.com*](https://pandorafms.com)

### 3.3.2 Fuente de información 2 sobre PandoraFMS

Resumen completo del proyecto PandoraFMS de parte de Open Hub, muestra toda la información relativa al proyecto:

* Noticias
* Fallos de seguridad y vulnerabilidades
* Proyectos relacionados
* Líneas de código (LoC)
* Actividad del proyecto y comunidad...

Enlace:[*https://www.openhub.net/p/PandoraFMS*](https://www.openhub.net/p/PandoraFMS)

# 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 para estudiar las tecnologías

# 7. Recursos para implementar las tecnologías

## 7.1 Recursos para implementar la tecnología A

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

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

## 7.2 Recursos para implementar la tecnología B

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

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

# 8. Conclusiones