Contenido

[1. Autores del trabajo, planificación y entrega 3](#_Toc2018095)

[1.1 Autores 3](#_Toc2018096)

[1.2 Planificación 3](#_Toc2018097)

[1.3 Entrega 3](#_Toc2018098)

[2. Descripción del tipo de tecnología 3](#_Toc2018099)

[3. Fuentes de información (documentos) 3](#_Toc2018100)

[3.1 Fuentes sobre el tipo de tecnología en general 4](#_Toc2018101)

[3.1.1 Fuente de información 1 sobre el tipo de tecnología en general 4](#_Toc2018102)

[3.1.2 Fuente de información 2 sobre el tipo de tecnología en general 4](#_Toc2018103)

[3.1.n Fuente de información n sobre el tipo de tecnología en general 4](#_Toc2018104)

[3.2 Fuentes sobre la tecnología específica A 4](#_Toc2018105)

[3.2.1 Fuente de información 1 sobre la tecnología específica A 4](#_Toc2018106)

[3.2.2 Fuente de información 2 sobre la tecnología específica A 4](#_Toc2018107)

[3.2.n Fuente de información n sobre la tecnología específica A 4](#_Toc2018108)

[3.3 Fuentes sobre la tecnología específica B 4](#_Toc2018109)

[3.3.1 Fuente de información 1 sobre la tecnología específica B 4](#_Toc2018110)

[3.3.2 Fuente de información 2 sobre la tecnología específica B 4](#_Toc2018111)

[3.3.n Fuente de información n sobre la tecnología específica B 4](#_Toc2018112)

[4. Fuentes de información (cursos no gratuitos) 4](#_Toc2018113)

[4.1 Cursos no gratuitos sobre el tipo de tecnología en general 4](#_Toc2018114)

[4.1.1 Curso no gratuito 1 sobre el tipo de tecnología en general 4](#_Toc2018115)

[4.1.2 Curso no gratuito 2 sobre el tipo de tecnología en general 4](#_Toc2018116)

[4.1.n Curso no gratuito n sobre el tipo de tecnología en general 4](#_Toc2018117)

[4.2 Cursos no gratuitos sobre la tecnología específica A 4](#_Toc2018118)

[4.2.1 Curso no gratuito 1 sobre la tecnología específica A 4](#_Toc2018119)

[4.2.2 Curso no gratuito 2 sobre la tecnología específica A 4](#_Toc2018120)

[4.2.n Curso no gratuito n sobre la tecnología específica A 4](#_Toc2018121)

[4.3 Cursos no gratuitos sobre la tecnología específica B 5](#_Toc2018122)

[4.3.1 Curso no gratuito 1 sobre la tecnología específica B 5](#_Toc2018123)

[4.3.2 Curso no gratuito 2 sobre la tecnología específica B 5](#_Toc2018124)

[4.3.n Curso no gratuito n sobre la tecnología específica B 5](#_Toc2018125)

[5. Fuentes de información (cursos gratuitos) 5](#_Toc2018126)

[5.1 Cursos gratuitos sobre el tipo de tecnología en general 5](#_Toc2018127)

[5.1.1 Curso gratuito 1 sobre el tipo de tecnología en general 5](#_Toc2018128)

[5.1.2 Curso gratuito 2 sobre el tipo de tecnología en general 5](#_Toc2018129)

[5.1.n Curso gratuito n sobre el tipo de tecnología en general 5](#_Toc2018130)

[5.2 Cursos gratuitos sobre la tecnología específica A 5](#_Toc2018131)

[5.2.1 Curso gratuito 1 sobre la tecnología específica A 5](#_Toc2018132)

[5.2.2 Curso gratuito 2 sobre la tecnología específica A 5](#_Toc2018133)

[5.2.n Curso gratuito n sobre la tecnología especifica A 5](#_Toc2018134)

[5.3 Cursos gratuitos sobre la tecnología específica B 5](#_Toc2018135)

[5.3.1 Curso gratuito 1 sobre la tecnología específica B 5](#_Toc2018136)

[5.3.2 Curso gratuito 2 sobre la tecnología específica B 5](#_Toc2018137)

[5.3.n Curso gratuito n sobre la tecnología especifica B 5](#_Toc2018138)

[6. Ayudas económicas para estudiar las tecnologías 5](#_Toc2018139)

[7. Recursos para implementar las tecnologías 6](#_Toc2018140)

[7.1 Recursos para implementar la tecnología A 6](#_Toc2018141)

[7.1.1 Recursos gratuitos para implementar la tecnología A 6](#_Toc2018142)

[7.1.2 Recursos no gratuitos para implementar la tecnología A 6](#_Toc2018143)

[7.2 Recursos para implementar la tecnología B 6](#_Toc2018144)

[7.2.1 Recursos gratuitos para implementar la tecnología B 6](#_Toc2018145)

[7.2.2 Recursos no gratuitos para implementar la tecnología B 6](#_Toc2018146)

[8. Conclusiones 6](#_Toc2018147)

# 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 copias de pantalla de la planificación del trabajo con diagramas Gantt: o bien un enlace (URL) a la web donde esté disponible la planificación si se ha utilizado una herramienta online de diagramación Gantt (por ejemplo, [Teamweek](https://teamweek.com/free-online-gantt-chart.html), [GanttPro](https://ganttpro.com/), [tomsplanner](https://plan.tomsplanner.es/), [sinnaps](https://www.sinnaps.com/), u otra).

Hay que tener en cuenta que cada participante del grupo debe tener asignadas en el plan 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 creado.

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 el siguiente apartado se mostrarán las diferentes fuentes de información que se han utilizado para conocer las tecnologías que han sido seleccionadas.

## 3.1 Fuentes sobre el tipo de tecnología en general

### 3.1.1 Fuente de información 1: API Management ¿Qué es y para qué sirve?

En esta fuente de información podemos encontrar gran variedad de información sobre la tecnología API Management, centrándose en una explicación general sobre la tecnología y entrando en detalle en los siguientes puntos:

* Definición
* Expansión y crecimiento de las APIs
* API Economy.
* API Management System
* Elementos de un API Gataway
* Elementos de un API Manager
* Elementos de un API Portal
* Lenguaje de modelado de APIs

Enlace: <https://www.paradigmadigital.com/dev/api-management-que-es-y-para-que-sirve/>

### 3.1.2 Fuente de información 2: ¿Qué es y para qué sirve un API Manager?

En otra fuente de información podemos encontrar información sobre nuevos datos y usos que se les esta dando a las APIs. Informa especialmente de las propiedades que las distintas empresas buscan en las APIs. Las APIs que cuenten con las propiedades que se mencionan tendrán más facilidad para prosperar en el mercado. Estas propiedades serían:

* Packaging
* Analítica y facturación
* Developer portal
* Versionado
* Staging
* Gestión de usuarios y seguridad

Enlace: <https://byteflair.com/es/2016/07/que-es-para-que-sirve-api-manager/>

### 3.1.3 Fuente de información 3: Qué es una API y qué puede hacer por tu negocio

Nos encontramos con una fuente de información perteneciente al banco BBVA, en la que se nos ofrece información actualizada sobre las APIs, los distintos tipos que existen y que pueden aportar estas APIs a tu negocio en particular, explicando todo esto con gran detalle.

Enlace: <https://bbvaopen4u.com/es/actualidad/que-es-una-api-y-que-puede-hacer-por-mi-negocio>

## 3.2 Fuentes sobre la tecnología Apigee

### 3.2.1 Fuente de información 1: Apigee

Esta fuente de información es la página oficial de la tecnología apigee, resulta de gran interés para nosotros dado que muestra una extensa explicación sobre la herramienta, todas las funcionalidades de esta, el uso que se puede hacer de cada una de las funcionalidades y videos explicativos. Es muy interesante esta fuente de información para nosotros puesto que en un futuro y a la hora de utilizar esta tecnología nos servirá de gran ayuda. Cabe destacar que toda la información se encuentra en inglés.

Enlace: <https://docs.apigee.com/>

### 3.2.2 Fuente de información 2: Wikipedia

Esta es una de las fuentes de información más utilizada en todo el mundo. Por ello podemos confiar en su fiabilidad y en la información que nos ofrece sobre Apigee. La información que nos ofrece es:

* Descripción general
* Historia
* Productos
* Referencias

Enlace: <https://en.wikipedia.org/wiki/Apigee>

## 3.3 Fuentes sobre la tecnología WSO2

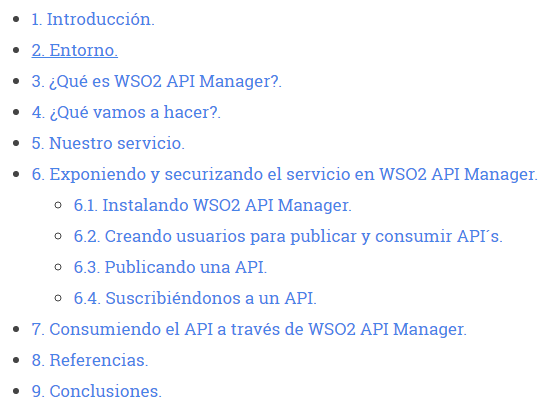
### 3.3.1 Fuente de información 1: WSO2

En este caso la fuente de información es el sitio web oficial de WSO2 en el que se puede encontrar toda la información necesaria para el uso de esta tecnología, además de poder descargar la herramienta, acceder a soporte de esta, estar informado sobre las actualizaciones y poder ponerte en contacto con la compañía. Al igual que en el caso anterior es muy importante esta fuente de información dado que nos brinda una gran cantidad de detalles que nos serán de gran utilidad en un futuro. Toda la información de este sitio web se encuentra en inglés.

Enlace: <https://wso2.com/agility/>

### 3.3.2 Fuente de información 2: Introducción a WSO2 API Manager

En esta página web encontramos de una forma detallada y bien explicada el funcionamiento de la tecnología WSO2. Cuenta con una breve descripción a modo de introducción y una explicación detallada con un ejemplo del funcionamiento de WSO2. Los apartados que podemos encontrar se muestran en la siguiente imagen:



Enlace: <https://www.adictosaltrabajo.com/2014/07/03/introduccion-wso2api-manager/>

### 3.3.3 Fuente de información 3: WSO2 API Manager: ¿Qué es y para qué sirve?

En esta fuente de información principalmente podemos encontrar la explicación en castellano de todas las funciones que se pueden realizar al utilizar la tecnología WSO2, todo ello explicado detalladamente en los distintos apartados según la función que se realice. Resulta interesante para saber que poder hacer con la tecnología a la hora de trabajar con ella en un futuro.

Enlace: <https://www.chakray.com/wso2-api-manager-que-es-y-para-que-sirve/>

# 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