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 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

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

### 3.1.n Fuente de información n sobre el tipo de tecnología en general

## 3.2 Fuentes sobre la tecnología específica A

### 3.2.1 Fuente de información 1 sobre la tecnología específica A

### 3.2.2 Fuente de información 2 sobre la tecnología específica A

### 3.2.n Fuente de información n sobre la tecnología específica A

## 3.3 Fuentes sobre la tecnología específica B

### 3.3.1 Fuente de información 1 sobre la tecnología específica B

### 3.3.2 Fuente de información 2 sobre la tecnología específica B

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

# 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 APIG

|  |  |
| --- | --- |
| Título del curso: | Account Planning Bootcamp |
| URL: | <https://www.educaweb.com/curso/account-planning-bootcamp-316567/> |
| Descripción: | Nuestro Bootcamp for Account Planning ha sido desarrollado por planners de éxito para cubrir las necesidades específicas de esta disciplina. Organizado en 11 semanas, este Boot Camp acepta a 25 personas, intuitivas por naturaleza, y las convierte en auténticas máquina de planificación estratégica.  Todos los lunes presentarás campañas. Tendrás 10 minutos para defender la tuya, y además aprenderás a explorar y resolver los problemas publicitarios, tratados desde distintos puntos de vista creativos y estratégicos. Cada martes, miércoles y jueves un planner diferente tratará un tema esencial dentro de la planificación estratégica. A lo largo de la semana trabajarás en equipo con estudiantes de creatividad, y simularás el escenario de trabajo de una agencia. |
| Temario: | Week 1: Account planning: an overview  Week 2: Understanding the issue  Week 3: Understanding the idea  Week 4: The creative brief & briefing  Week 5: Innovation  Week 6: Qualitative & quantitative research  Week 7: Digital immersion  Week 8: Planner a change maker   Week 9: Exploring new business  Week 10: Judging efectivness .  Week 11: Coaching & final review  Meeting point:  Trabajo con cliente real |
| Duración: | 3 meses - De lunes a jueves de 7 a 10pm |
| Precio: | 4.100 € |

## 4.2 Cursos no gratuitos sobre la tecnología específica APIG

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

|  |  |
| --- | --- |
| Título del curso: | API Design and Fundamentals of Google Cloud's Apigee API Platform |
| URL: | https://es.coursera.org/learn/api-design-apigee-gcp |
| Descripción: | Este curso le ofrece una introducción a la plataforma API de Apigee y al diseño de API en general. Cubriremos temas como la forma de navegar correctamente a través de la interfaz de usuario de Apigee Edge y cómo abordar el diseño de API y garantizar que se sigan las mejores prácticas de la industria. También revisaremos la pila de tecnología de Apigee para garantizar una comprensión completa de todos los componentes de la plataforma. |
| Temario: | T1-Bienvenido a Developing APIs con Google Cloud Platform  T2-Los fundamentos de la plataforma API de Apigee T3-Los fundamentos de las APIT4-Descripción general de la interfaz de usuario de Apigee EdgeT5-Conceptos de diseño de APIT6-Configuración de laboratorio y creación de una especificación de OpenAPI |
| Duración: | 4 horas – Sugerido 16-20 horas |
| Precio: | El curso no es gratuito pero no es visible. Se puede ver el temario de forma gratuita pero para obtener el titulo hay que pagar |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Título del curso: | API Security on Google Cloud's Apigee API Platform |
| URL: | https://es.coursera.org/learn/api-security-apigee-gcp |
| Descripción: | Ahora que sus API están desarrolladas, es hora de hablar sobre cómo protegerlas. Este curso cubre la seguridad de la API utilizando la plataforma API de Apigee. Aprenderemos sobre cómo proteger adecuadamente sus API cubriendo temas como los tipos de OAuth, TLS y SAML, por nombrar algunos. Aplicaremos estos conceptos con laboratorios prácticos para implementar la autenticación y validación adecuadas en sus API. |
| Temario: | T1-Seguridad de la API y por qué es importante  T2-OAuth y seguridad de red |
| Duración: | 3 horas – Sugerido 16-24 horas |
| Precio: | El curso no es gratuito pero no es visible. Se puede ver el temario de forma gratuita pero para obtener el titulo hay que pagar |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Título del curso: | API Development on Google Cloud's Apigee API Platform |
| URL: | https://es.coursera.org/learn/api-development-apigee-gcp |
| Descripción: | Este curso le brinda una descripción general detallada del desarrollo de API en la plataforma API de Apigee. Aprenderemos acerca de cómo enfocar correctamente el desarrollo de su API y nos aseguraremos de que esté al tanto de las diversas herramientas y políticas disponibles en Apigee Edge que pueden ayudarlo con la implementación. Como parte de los ejercicios de laboratorio, proporcionaremos un conjunto de instrucciones para crear tu propio entorno libre de Apigee y comenzar a desarrollar una API básica desde cero. |
| Temario: | T1-Comenzando con el desarrollo de API  T2-Políticas y gestión de API T3-Servidores de destino y productos APIT4-Manejo y registro de erroresT5-Flujos compartidos, enganches de flujo y extensionesT6-Mediación, almacenamiento en caché y Node.js Integration |
| Duración: | 8 horas – Sugerido 40 horas |
| Precio: | El curso no es gratuito pero no es visible. Se puede ver el temario de forma gratuita pero para obtener el titulo hay que pagar |

## 4.3 Cursos no gratuitos sobre la tecnología específica WSO2

### 4.3.1 Curso no gratuito 1 sobre la tecnología específica WSO2

|  |  |
| --- | --- |
| Título del curso: | Curso de WSO2 API Manager para desarrolladores |
| URL: | https://www.nobleprog.es/cc/wso2 |
| Descripción: | WSO2 API Manager es una plataforma de código abierto para publicar y administrar APIs. Es una opción ideal para crear arquitecturas basadas en API o IOT.  En este curso dirigido por instructores, los participantes aprenderán las características, conceptos y estándares detrás de WS02 API Manager. La teoría será acoplada con la práctica y la puesta en práctica vivas a través del entrenamiento. Al final del curso, los participantes tendrán el conocimiento y la práctica para implementar sus propias API utilizando las características principales de WS02 API Manager. |
| Temario: | -Por qué un sistema de gestión API?  -Visión general de la plataforma WSO2  -Funciones y diseño del WSO2 API Manager  -Configuración de WSO2 API Manager  -Creación, publicación y administración de API  -Suscripción y consumición de APIs  -Control de acceso y autorización de API  -Analizar estadísticas de tiempo de ejecución  -Extendiendo WSO2 API Manager  -Administración de la puerta de enlace API -Comentarios de cierre |
| Duración: | 7 horas |
| Precio: | Aula privada – 1900 €  Remoto Privado – 1500 €  Clase Pública – 1500/1900 € |

# 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