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

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

### 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 en general

**Introducción al Testing de Software: Principiantes**

Es un curso de introducción para aprender las principales técnicas de testing de software más usadas y conocer los conceptos básicos.

Temas a tratar:

* Conceptos Básicos
* Proceso fundamental
* Diseño y técnicas de pruebas
* Creación de casos de pruebas
* Seguimiento

Idioma: español.

Clases online.

Duración: 30 clases (3 horas)

Precio del curso: 20€

Certificación incluida.

<https://www.udemy.com/introduccion-al-testing-de-software-para-principiantes/>

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

**Curso de Software Tester QA**

Es un curso más avanzado que el anterior, donde aprenderemos a crear planes de prueba para el desarrollo de software.

Temas a tratar:

* Evaluación de la calidad del proceso y del producto desarrollado.
* Comprensión de las diferentes metodologías de desarrollo de software.
* Planificar y ejecutar pruebas de software.
* Reportar defectos y realizar su seguimiento.
* Interactuar con los diversos roles de un equipo de proyecto.
* Contribuir al desarrollo de software de calidad.

Idioma: español.

Clases online.

Duración: 18 horas

Precio del curso: 141€

Certificación incluida.

### <http://www.educacionit.com/curso-de-software-tester-qa>

### 4.1.3 Curso no gratuito 3 sobre el tipo de tecnología en general

**Automatización del testing**

Es un curso avanzado, está pensado para generar la capacidad de automatizar el testing funcional de distintos tipos de aplicaciones.

Temas a tratar:

* Descripción de patrones de automatización.
* Herramientas más utilizadas.
* Practicas avanzadas de testing.
* Buenas prácticas de desarrollo de software.

Idioma: español, inglés.

Clases: presencial, online.

Duración: 32 horas

Precio del curso: 710$

Certificación incluida.

<http://www.exotraining.com/automatizacion-testing-selenium-driver-cucumber.html>

## 4.2 Cursos no gratuitos sobre la tecnología específica Selenium

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

**Selenium with Python Training**

Mediante este curso vamos a aprender a automatizar las tareas mediante el lenguaje de programación Python y la librería Selenium.

Temas a tratar:

* Conceptos básicos de Selenium
* Conceptos báscicos de Python
* Conceptos básicos de automatización de pruebas.
* Casos prácticos.

Idioma: inglés.

Clases: online.

Duración: 30 horas

Precio del curso: 249$

Certificación incluida.

<https://www.gangboard.com/software-testing-training/selenium-with-python-training#>

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

**Master in Selenium Automation with simple Python Language**

Mediante este curso vamos a aprender a automatizar las tareas mediante el lenguaje de programación Python y la librería Selenium. Además, aprenderemos a crear casos de prueba con Selenium.

Temas a tratar

* Patrones de diseño de Selenium.
* Fundamentos de programación con Python.
* Automatización de aplicaciones en diferentes navegadores.
* Ejemplos prácticos.

Idioma: inglés.

Clases: online.

Duración: 74 clases (6.5 horas)

Precio del curso: 65€

Certificación incluida.

<https://www.udemy.com/learn-selenium-automation-in-easy-python-language/>

### 4.2.3 Curso no gratuito 3 sobre la tecnología específica A

**Learn Web Automation Testing Using Selenium**

Este curso sirve para aprender las técnicas básicas de automatización mediante Selenium y las tecnologías asociadas.

Temas a tratar

* Creación de Scripts de prueba.
* Automatización de navegadores.
* Creación de pruebas exploratorias.
* Jenkins y log4j

Idioma: inglés.

Clases: online.

Duración: 30 clases (5 horas)

Precio del curso: 40€

Certificación incluida.

<https://www.udemy.com/learn-web-automation-testing-using-selenium/>

## 4.3 Cursos no gratuitos sobre la tecnología específica Telerik

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

**Functional Testing with Test Studio**

Con este curso aprenderemos a realizar pruebas funcionales de forma automática para aplicaciones Web utilizando Test Studio.

Temas a tratar

* Conceptos básicos de Telerik Test Studio.
* Web testing
* Telerik Test Studio Avanzado.

Idioma: inglés.

Clases: online.

Duración: 4 horas

Precio del curso: 899$

Certificación incluida.

<http://www.telerik.com/teststudio/training>

<http://www.telerik.com/docs/default-source/Test-Studio/ft-course-outline.pdf>

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

**Test Studio Fundamentals**

Con este curso aprenderemos a realizar pruebas funcionales de forma automática para aplicaciones Web utilizando Test Studio.

Temas a tratar

* Pruebas básicas.
* Grabación y reproducción de las pruebas.
* Conceptos generales de las pruebas automatizadas.

Idioma: inglés.

Clases: online.

Duración: 2 horas

Precio del curso: 29$/month (Suscripción)

Certificación incluida.

<https://www.pluralsight.com/courses/teststudio-fund>

### 4.3.3 Curso no gratuito 3 sobre la tecnología específica B

Load and Performance Testing with Test Studio

Mediante este curso vamos a aprender a diseñar, ejecutar e interpretar pruebas de rendimiento y carga de Test Studio.

Temas a tratar

* Pruebas básicas.
* Pruebas de rendimiento.
* Pruebas de carga

Idioma: inglés.

Clases: online.

Duración: 2 horas

Precio del curso: 499$

Certificación incluida.

<http://www.telerik.com/teststudio/training>

<http://www.telerik.com/docs/default-source/Test-Studio/load-and-perf-course-outline.pdf>

# 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

**Software Testing Tutorial: Free Course**

Con este curso podremos aprender los conceptos básicos sobre las pruebas de software.

Temas a tratar:

* Fundamentos del testing
* Tipos de testing
* Técnicas de testing
* Casos prácticos.

Idioma: inglés.

Duración: ilimitado

Sin certificación.

<http://www.guru99.com/software-testing.html>

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

**Software Testing Tutorials**

Con este curso podremos aprender tanto los conceptos básicos como los conceptos avanzados sobre las pruebas de software.

Temas a tratar:

* Fundamentos del testing
* Tipos de testing
* Técnicas de testing
* Casos prácticos.

Idioma: inglés.

Duración: ilimitado

Sin certificación.

<http://artoftesting.com/software-testing-tutorial.html>

### 5.1.3 Curso gratuito 3 sobre el tipo de tecnología en general

Software Testing

Temas a tratar:

* Dominios, rangos, oráculos y tipos de pruebas.
* Tipos de testing.
* Pruebas aleatorias.
* Pruebas aleatorias avanzadas.

Idioma: inglés.

Duración: 1 mes

Sin certificación.

<https://www.udacity.com/course/software-testing--cs258>

## 5.2 Cursos gratuitos sobre la tecnología Selenium

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

**Selenium Tutorials 31+ Best Free Selenium Training Tutorials**

Con este tutorial aprenderemos todos los conceptos básicos de pruebas mediante Selenium con ejemplos prácticos.

Temas a tratar:

* Fundamentos básicos de Selenium.
* Selenium WebDriver.
* Selenium Framework.
* Selenium avanzado.
* Ejemplos prácticos.

Idioma: inglés.

Duración: ilimitada

Sin certificación.

<http://www.softwaretestinghelp.com/selenium-tutorial-1/>

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

**Selenium Tutorial**

Con este tutorial aprenderemos a realizar pruebas automáticas con Selenium.

Idioma: inglés.

Duración: ilimitada

Sin certificación.

<http://www.software-testing-tutorials-automation.com/2014/01/learn-selenium-webdriver-online-free.html>

### 5.2.3 Curso gratuito 3 sobre la tecnología especifica A

**Free Selenium Tutorials**

Con este tutorial aprenderemos a realizar pruebas automáticas con Selenium.

Temas a tratar:

* Introducción a Selenium.
* Tutorial Selenium IDE.
* Tutorial WebDriver.
* Selenium Avanzado.

Idioma: inglés.

Duración: ilimitada

Sin certificación.

<http://www.guru99.com/selenium-tutorial.html>

## 5.3 Cursos gratuitos sobre la tecnología específica Telerik

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

**Telerik Tools for Test Automation**

Mediante el siguiente video podemos aprender a realizar pruebas automáticas mediante la herramienta Test Studio Telerik.

Idioma: inglés.

Duración: ilimitada

Sin certificación.

<https://www.youtube.com/watch?v=CpiXayKDWmI>

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

**Learn Automation Testing step by step (Telerik Test Studio)**

Mediante el siguiente video podemos aprender a realizar pruebas automáticas mediante la herramienta Test Studio Telerik.

Idioma: inglés.

Duración: ilimitada

Sin certificación.

<https://www.youtube.com/watch?v=Uz3VDWdFNh0>

### 5.3.3 Curso gratuito 3 sobre la tecnología especifica B

**Learn Telerik Test Studio**

Mediante los siguientes videos podemos aprender a realizar pruebas automáticas mediante la herramienta Test Studio Telerik.

Idioma: inglés.

Duración: ilimitada

Sin certificación.

<https://www.youtube.com/channel/UCMcnS3xYeNq6pvEVbcSITYQ>

# 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