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 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 Automation testing tools

### 5.1.1 Curso gratuito 1 sobre Automation testing tools

Carlos Benitez que es el usuario del post nos comenta como aplicar las herramientas de testing automáticas en Javascript. El contenido del post será repasar superficialmente qué es esto del testing para pasar a describir cuáles son las herramientas que actualmente están más de moda. Se verá algo de nomenclatura para mantener los estándares, cómo se configura la plataforma para pruebas y, finalmente, todo lo relacionado con la estructura de tests aplicadas a código real, Ajax, fixtures, mocks, stubs.

Enlace: <http://www.etnassoft.com/2013/10/16/curso-de-testing-javascript-moderno-parte-1-introduccion-y-herramientas/>

### 5.1.2 Curso gratuito 2 sobre Automation testing tools

En este post de iniciación a este tipo de herramientas de automatización. En este artículo se discuten los distintos aspectos importantes a tener en cuenta para comenzar con el testing automatizado, en particular utilizando GXtest sobre aplicaciones GeneXus, aunque también se puede recoger información para otro tipo de automaticazión. Si se quiere profundizar sobre GXtest con esta información no será suficiente, aquí solo nos dejan las pautas para empezar en este mundillo.

Enlace: <http://gxtest.abstracta.com.uy/wiki/index.php?title=%C2%BFComo_empezar_con_testing_automatizado%3F>

### 5.1.3 Curso gratuito 3 sobre Automation testing tools

### Nos presentan en esta página web los conocimientos para especializarte en automatización de pruebas de software porque hay mucha gente que entra en este sector sin saber las bases para poder tener éxito. Nos dicen básicamente que para especializarte en automatización de pruebas de software, necesitas dominar una serie de conocimientos básicos y metodologías. También, necesitas aprender a programar software y a manejar algunas de las herramientas de automatización de pruebas de software.

Enlace: <http://www.pmoinformatica.com/2017/01/especializarme-automatizacion-pruebas.html>

## 5.2 Cursos gratuitos sobre la tecnología específica Zephyr

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

Este tutorial que se presenta en diapositivas nos enseña que es Zephyr y como integrarlo en la herramienta Jira y que utilidad y beneficios le podemos sacar. También nos presentan cual es su uso y una evaluación de la herramienta. Es un tutorial básico para tener las bases fundamentales de como funciona Zephyr pero si queremos saber más tendremos que profundizar con otros cursos.

Enlace: <https://www.slideshare.net/GTerrera/zephyr-v10>

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

Desde la página de Zephyr en la sección de vídeos hemos encontrado una infinidad de vídeos que nos recopilan vídeos de todos los tipos sobre esta tecnología y como integrarla, o gente dando opinión de como esta tecnología ha cambiado su forma de trabajar o como beneficia aplicarla a tu software para tener una mejor calidad. Una ventaja es que hay decenas de vídeos sobre la tecnología y un inconveniente es que no todos los vídeos lo explican de la mejor forma posible por lo que hay que ser selectivo con los vídeos y saber diferenciar cual es la información buena

Enlace: <https://www.getzephyr.com/resources/videos>

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

Desde esta página web nos resumen básicamente que Zephyr consiste en investigar y explorar la herramienta para la gestión de testing. La información que nos resumen aquí esta muy detallada y es bastante útil y esta realizado por el equipo de CTAG de España. Está muy bien este resumen para iniciarse en la tecnología con unos esquemas y fotos muy aclarativas y visuales. Lo malo es que es solo una introducción pero para gente que quiera profundizar tienen un link que les lleva a un curso de ellos mismos pero ya es de pago

Enlace: <https://testingbaires.com/2017/05/27/explorando-la-herramienta-zephyr/>

## 5.3 Cursos gratuitos sobre la tecnología específica Ranorex

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

Nos presentan unos tutoriales divididos en 2 partes para que sea más fácil distribuirlo. Y podemos ver que de lo que van a tratar en estos tutoriales sea cubrir los temas más importantes que incluyen la licencia Ranorex, Studio, Recorder, Spy, Repository, la creación del primer proyecto, la creación de un módulo de grabación y la ejecución de la prueba. Todo esta muy bien explicado en Inglés y con fotos muy explicativas

Enlace: <https://www.softwaretestinghelp.com/ranorex-tutorial-1/>

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

Desde la propia página web de Ranorex oficial en el apartado de Soporte tenemos unos tutoriales muy buenos y fundamentales de su herramienta y que mejor que ellos para explicar como funciona su propia herramienta diseñada por ellos. Te explican desde la instalación a como funciona cada apartado de Ranorex y si tienes cualquier pregunta te puedes poner en contacto con ellos

Enlace: https://www.ranorex.com/help/latest/ranorex-studio-fundamentals/ranorize-20-minutes/introduction/

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

Por último en esta página web nos dan razones de porque usar Raronex para Test Collab y nos explican detalladamente como funciona la herramienta y nos dan su opinión como usuarios avanzados de esta herramienta y trucos para optimizarla. También incluyen con su explicación fotos y pantallazos para aclarar dudas y links externos para profundizar en más temas.

Enlace: <https://testcollab.com/blog/ranorex-integration-test-automation/>

# 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