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

El grupo T1 está formado por:

* Jaime Llorente Pedrajas (Coordinador)
* Pablo Javier Ramírez Martínez
* Álvaro Sanz Alfaro
* Alejandro Eugenio Tena Escolar
* José Ignacio Vadillo Carrasco

## 1.2 Planificación

Al estar el grupo formado por 5 personas y al ser un 10% el peso de la asignatura se requiere un total de 15h de cada alumno, lo que eso hace 75 horas en total.

El reparto de las horas ha sido de manera equitativa, en la que se ha diferenciado por una parte el trabajo del coordinador del grupo como el del resto de los integrantes del grupo. Por ello cada uno de los integrantes se ha especializado en una tecnología para así la información estuviese orientada al mismo entorno.

En este diagrama de Gantt se puede ver cómo hemos organizado el trabajo.

[TG1 - Diagrama de Gantt](https://app.teamweek.com/#pp/ooZu0ugoIFn70_0IOg1mqIYsmsdvIuTy)

## 1.3 Entrega

Incluimos un enlace en el que aparece nuestro repositorio en GitHub dónde incorporamos nuestro trabajo y sus archivos.

[TG1 - GitHub](https://github.com/jaimellorente/TG1)

En dicho repositorio se encuentra la carpeta TG1 dónde se encuentran los siguientes archivos:

* Trabajo terminado: del trabajo terminado con el nombre **TG1\_final.docx**
* Presentación del trabajo: **TG1\_final.pptx**

Hemos creado la carpeta TG1 mirando al futuro ya que luego tendremos que crear TG2 y TG3 en el mismo repositorio.

# 2. Descripción del tipo de tecnología

Cuando hablamos de Automation Testing Tools decimos que nos encontramos ante una prueba manual que es realizado por un humano sentado frente a un ordenador, ejecutando así cuidadosamente los pasos de la prueba. Y por ello las pruebas de automatización significa utilizar una herramienta de automatización para ejecutar su conjunto de casos de prueba.

El software de automatización también puede ingresar datos de prueba en el sistema, comparar dichos resultados y generar informes detallados. Por ello, la automatización de pruebas conlleva un gasto considerable de dinero y recursos.

Los ciclos de desarrollo requerirán un conjunto de pruebas de manera repetida. Usando la herramienta de automatización de pruebas podemos grabar esto y volver a producirlo cuando sea necesario. Una vez automatizado no requiere la intervención humana, por lo que mejoró el ROI de las Automation Testing Tools. El objetivo es reducir la cantidad de casos de manera manual y no eliminarlos todos.

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.

**Zephyr** es la herramienta de gestión de pruebas número 1, que proporciona soluciones de extremo a extremo para equipos ágiles de todos los tamaños. Con esta herramienta se obtiene la flexibilidad, visibilidad y la información que necesita para lanzar un mejor software más rápido.

**Ranorex** la usan más de 14000 usuarios en todo el mundo y aceleran las pruebas con esta herramienta. Es un todo en uno para el tema de automatización de pruebas. Es una herramienta fácil para los que nunca la han usado ya que cuenta con una interfaz de código y acceso sin código, pero potente para los expertos en automatización de IDE completo para lenguajes tipo C o VB.NET además de APIs abiertas.

# 3. Fuentes de información (documentos)

## 3.1 Fuentes sobre el tipo de tecnología en general

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

En esta página se ve de Automation Testing Tools:

* Qué es
* Proceso
* Beneficios
* Herramientas

Link: <https://www.guru99.com/automation-testing.html>

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

En esta página se ve de Automation Testing Tools:

* Introducción
* Cuando automatizar
* Ventajas y desventajas de la automatización
* Herramientas de automatización

Link: [https://www.belatrixsf.com/](https://www.belatrixsf.com/webinars/el-abc-del-testing-automation-que-por-que-cuando-y-como/)

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

En esta página podemos ver la diferencia entre pruebas automatizadas y automatización de pruebas.

Link: <https://www.qasymphony.com/blog/test-automation-automated-testing/>

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

En esta página se te cuenta lo básico que deberían saber todos los desarrolladores software.

### Link: <https://techbeacon.com/app-dev-testing/test-automation-basics-every-software-developer-should-know>

## 3.2 Fuentes sobre la tecnología específica Zephyr

### 3.2.1 Fuente de información 1 sobre la tecnología Zephyr

En la página oficial de la compañía podremos encontrar información del tipo:

* Productos
* Estudios de caso
* Documentación
* Compañía

Link: <https://www.getzephyr.com/>

### 3.2.2 Fuente de información 2 sobre la tecnología Zephyr

En esta pagina podemos ver una pequeña descripción de la empresa y sus características:

Link: <https://www.guru99.com/automated-testing-tools.html>

### 3.2.3 Fuente de información 3 sobre la tecnología Zephyr

En esta página se muestra a la tecnología Zephyr como una herramienta para los probadores de software.

Link: [https://searchsoftwarequality.techtarget.com/](https://searchsoftwarequality.techtarget.com/feature/Improve-testing-using-the-Zephyr-test-management-software)

### 3.2.4 Fuente de información 4 sobre la tecnología Zephyr

En esta página se muestra una review sobre la herramienta y el método waterfall.

Link: [https://www.softwaretestinghelp.com/](https://www.softwaretestinghelp.com/zephyr-enterprise-edition-review/)

## 3.3 Fuentes sobre la tecnología Ranorex

### 3.3.1 Fuente de información 1 sobre la tecnología Ranorex

En la página oficial de la compañía podremos encontrar información del tipo:

* Productos
* Estudios de caso
* Documentación/precios
* Compañía

Link: <https://www.ranorex.com/>

### 3.3.2 Fuente de información 2 sobre la tecnología Ranorex

En esta pagina podemos ver una pequeña descripción de la empresa y sus características:

Link: <https://www.guru99.com/automated-testing-tools.html>

### 3.3.3 Fuente de información 3 sobre la tecnología Ranorex

En esta página aparece una tabla en la que compara Ranorex con otras herramientas en el mercado.

Link: [https://www.globetesting.com/](https://www.globetesting.com/2012/03/comparativa-de-herramientas-para-pruebas-automaticas/)

### 3.3.4 Fuente de información 4 sobre la tecnología Ranorex

En esta pagina podemos ver las ventajas y las desventajas de usar Ranorex.

Link: [https://www.altexsoft.com/](https://www.altexsoft.com/blog/engineering/the-good-and-the-bad-of-ranorex-gui-test-automation-tool/)

# 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