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

Antoral Oreja, Sandra.

Ciobanu, Bogdan Ionut.

Santiago Pastelero, Pedro Ignacio.

## 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 GitHubo 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

Para la realización de este trabajo, se ha elegido como tema y herramientas a analizar Web testingtools: Load, Stress and Performance, es decir, herramientas de testing para la Web, para saber la carga que es capaz de soportar una página, su estrés y su rendimiento.

Las herramientas que no se podrán usar y por lo tanto no se analizaran son: NeoLoad, LoadRunner, LoadUI, Loadster, Loadimpact, Wapt, Qtest, Telerik y JMETER. Debido a su uso en otras asignaturas o a que han sido elegidas en años anteriores.

Actualmente el número de herramientas para testing de sitios Web que tenemos en el mercado es muy elevado. Se suelen hacer dos grandes distinciones entre ellas, agrupándolas en dos categorías según su software, si es un software libre o un software licenciado, aunque también existe otra forma de distinguirlas, en software gratuito y software de pago.

Las herramientas específicas que hemos encontrado de este tipo de tecnología para realizar un análisis sobre ellas, con el fin de poder conocer mejor su funcionamiento son las siguientes: webload y loadFocus.

WEbLoad: Es una herramienta que nos permite realizar pruebas de rendimiento, a través de un entorno gráfico en el cual se pueden desarrollar, grabar y editar script de pruebas.

LoadFocus: Se trata de una herramienta que nos permite realizar pruebas de carda del sitio Web, aplicaciones móviles y APIs con miles de usuario al mismo tiempo. Además nos permite averiguar cuántos usuarios puede soportar el sitio Web o API. También nos permite medir el tiempo de carga y así poder obtener ideas para la optimización del rendimiento.

# 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 Web testingtools

### 3.1.1 <http://testeandosoftware.com/10-herramientas-para-pruebas-de-software-ii/>

### 3.1.2<http://testeandosoftware.com/las-mejores-herramientas-para-realizar-pruebas-de-software/>

### 3.1.3<http://www.softwaretestinghelp.com/most-popular-web-application-testing-tools/>

3.1.4<https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_web_testing_tools>

3.1.5<http://www.softwareqatest.com/qatweb1.html>

3.1.6<http://sedici.unlp.edu.ar/bitstream/handle/10915/21017/Documento_completo.pdf?sequence=1>

3.1.7 <http://www.pushtotest.com/web-application-test-tools.html>

3.1.8 <https://www.blazemeter.com/blog/open-source-load-testing-tools-which-one-should-you-use>

3.1.9 <https://techbeacon.com/web-performance-testing-top-12-free-open-source-tools-consider>

3.1.10 <https://dzone.com/articles/12-great-web-service-testing-tools>

## 3.2 Fuentes sobre la tecnologíaLoadFocus

### 3.2.1 <https://loadfocus.com/>

### 3.2.2 <https://qatestingtools.com/testing-tool/loadfocus>

### 3.2.3<https://www.producthunt.com/posts/loadfocus>

3.2.4 <https://wiki.jenkins-ci.org/display/JENKINS/LoadFocus+Load+Testing+Plugin>

3.3.5 <https://www.endole.co.uk/company/09554514/loadfocus-ltd>

## 3.3 Fuentes sobre la tecnologíaWebLoad

### 3.3.1 <http://www.radview.com/>

### 3.3.2 <http://www.softwaretestinghelp.com/webload-load-testing-tool-review/>

### 3.3.3<https://www.infoq.com/news/2007/06/webload>

3.3.4 <https://en.wikipedia.org/wiki/WebLOAD>

3.3.5 <https://www.b2m.ca/en/our-solutions/webload/>

# 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 Cursosno 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 Cursosno 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 Cursosgratuitos 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 Cursosgratuitos 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

Durante este pequeño estudio sobre las Web testingtools, se ha podido ver que existen una gran cantidad de herramientas que nos permiten realizar pruebas de nuestro sitio Web o nuestras APIs, en función de nuestras necesidades. Hemos podido ver las dos principales clasificaciones que se hacen de dichas herramientas, dependiendo de si son de software licenciado o libre o si son software de pago o gratuitos.

Para la realización de este trabajo se nos pedía elegir dos herramientas de este tipo de tecnología para analizarlas en profundidad y tener más conocimiento sobre su uso y funcionalidades. Las dos herramientas específicas que hemos elegido han sido las de LoadRunner y WebLoad.

Tras este pequeño estudio, se ha podido comprobar que la tarea de búsqueda de información sobre la herramienta LoadRunner ha sido mucho más amigable y sencilla, ya que hemos podido encontrar con gran facilidad información sobre dicha herramienta, sobre cuáles son sus ventajas e inconvenientes y cuáles son sus funcionalidades, requisitos y los beneficios que puede proporcionar esta herramienta frente a otras. En cambio no podemos decir lo mismo de la búsqueda de la herramienta de Webload, ya que es una herramienta un poco menos documentada.

En cuanto a los cursos formativos de estas herramientas, hemos podido apreciar, que hay pocos cursos referentes a la tecnología web testing. En concreto, para la herramienta LoadRunner, sí que hay algunos cursos, tanto de pago como gratuitos, pero esto es debido a que esta herramienta pertenece al fabricante HP, mundialmente conocido (y el mismo fabricante vende cursos para su herramienta), y aun así, son pocos cursos si los comparamos con los que pueden tener un lenguaje de programación, por ejemplo. Por otro lado, para la herramienta WebLoad, ha sido prácticamente imposible encontrar algún cursó si obviamos el propio curso que da la web de dicha herramienta y algunos vídeos de la plataforma YouTube. Tras recorrer muchísimas webs, ha sido imposible encontrar algún curso de WebLoad, lo que nos lleva a pensar, que quizás el web testing todavía no está muy maduro, todavía no se le da mucha importancia, aunque esto, es únicamente una opinión personal.