Contenido

[3. Criterios de comparación. 2](#_Toc5528165)

[3.1 Categoría A: Información general 2](#_Toc5528166)

[3.1.1 Criterio A.1: Autor de la herramienta 2](#_Toc5528167)

[3.1.2 Criterio A.2: Sede de la empresa 2](#_Toc5528168)

[3.1.3 Criterio A.3: Fecha de creación de la herramienta 2](#_Toc5528169)

[3.1.4 Criterio A.4 Versión gratuita del software 2](#_Toc5528170)

[3.1.5 Criterio A.5 Implementación de la herramienta. 3](#_Toc5528171)

[3.1.6 Criterio A.6 Lenguaje de la herramienta 3](#_Toc5528172)

[3.1.7 Criterio A.8: Flexibilidad de idiomas. 3](#_Toc5528173)

[3.1.8 Criterio A.8: Tiempo de instalación. 3](#_Toc5528174)

[3.2 Categoría B: Características principales de las herramientas 3](#_Toc5528175)

[3.2.1 Criterio B.1: Test realizados por la herramienta 3](#_Toc5528176)

[3.2.2 Criterio B.2: Interfaz gráfica de pruebas 3](#_Toc5528177)

[3.2.3 Criterio B.3: Tipo de código 4](#_Toc5528178)

[3.2.4 Criterio B.4: Soporte técnico 4](#_Toc5528179)

[3.3 Categoría C:Mantenimiento y Formación 4](#_Toc5528180)

[3.3.1 Criterio C.1: Cursos de aprendizaje 4](#_Toc5528181)

[3.3.2 Criterio C.2: Asistencia a los cursos 5](#_Toc5528182)

[3.3.3 Criterio C.3: Mantenimiento 5](#_Toc5528183)

[3.3.4 Criterio C.4: Cantidad de información disponible 5](#_Toc5528184)

[3.4 Categoría D: Hardware 5](#_Toc5528185)

[3.4.1 Criterio D.1: Memoria RAM 5](#_Toc5528186)

[3.4.2 Criterio D.2: Almacenamiento externo 5](#_Toc5528187)

[3.5 Categoría E: Software 5](#_Toc5528188)

[3.5.1 Criterio E.1: Sistema Operativo 6](#_Toc5528189)

[3.5.2 Criterio E.2: Lenguajes de programación disponibles 6](#_Toc5528190)

[4. Evaluación de los criterios por tecnología 7](#_Toc5528191)

[4.1 Evaluación de los criterios para Zephyr 7](#_Toc5528192)

[4.2 Evaluación de los criterios para Rnorex 8](#_Toc5528193)

[5. Comparación de las tecnologías 10](#_Toc5528194)

[6. Recomendaciones 12](#_Toc5528195)

[6.1 Situación 1 12](#_Toc5528196)

[6.1.1 Descripción de la situación 12](#_Toc5528197)

[6.1.2 Recomendación de tecnología a utilizar 12](#_Toc5528198)

[6.2 Situación 2 12](#_Toc5528199)

[6.2.1 Descripción de la situación 12](#_Toc5528200)

[6.2.2 Recomendación de tecnología a utilizar 12](#_Toc5528201)

# 3. Criterios de comparación.

## 3.1 Categoría A: Información general

### 3.1.1 Criterio A.1: Autor de la herramienta

*Nombre del criterio: Autor.*

*Descripción: Nombre de la persona, institución o empresa que ha creado la herramienta.*

*Tipo de valor: Texto libre*

### 3.1.2 Criterio A.2: Sede de la empresa

*Nombre del criterio: Sede*

*Descripción: nombre del país, universidad o ciudad en la que tiene la sede principal la empresa.*

*Tipo de valor: Texto libre*

### 3.1.3 Criterio A.3: Fecha de creación de la herramienta

*Nombre del criterio: fecha creación*

*Descripción: año en el cuál se creó la herramienta.*

*Tipo de valor: Fecha*

### 3.1.4 Criterio A.4 Versión gratuita del software

*Nombre del criterio: versión gratuita*

*Descripción: dictaminar si existe una prueba gratuita y si es así bajo que requisitos*

*Tipo de valor: BOOLEANO(SI/NO)*

### 3.1.5 Criterio A.5 Implementación de la herramienta.

*Nombre del criterio: implementación*

*Descripción: constatar en que SO o en que superficie se puede implementar la herramienta, incluso si puede implementarse en la nube directamente.*

*Tipo de valor: Texto libre*

### 3.1.6 Criterio A.6 Lenguaje de la herramienta

*Nombre del criterio: Lenguaje usado*

*Descripción: lenguaje de programación en el que está implementada la herramienta.*

*Tipo de valor: Texto libre*

### 3.1.7 Criterio A.8: Flexibilidad de idiomas.

*Nombre del criterio: Flexibilidad de idiomas*

*Descripción: Idiomas en los que esta disponible esta herramienta.*

*Tipo de valor: Texto libre*

### 3.1.8 Criterio A.8: Tiempo de instalación.

*Nombre del criterio: Tiempo de instalación*

*Descripción: Tiempo que tarda en instalarse la tecnología hasta poder empezar a trabajar.*

*Tipo de valor: Numérico*

## 3.2 Categoría B: Características principales de las herramientas

### 3.2.1 Criterio B.1: Test realizados por la herramienta

*Nombre del criterio: test*

*Descripción: Explicación de que tests realiza cada herramienta*

*Tipo de valor: Texto libre*

### 3.2.2 Criterio B.2: Interfaz gráfica de pruebas

*Nombre del criterio: Interfaz*

*Descripción: en este apartado dictaminamos que interfaz es más sencilla o más intuitiva*

*Tipo de valor: Texto libre*

### 3.2.3 Criterio B.3: Tipo de código

*Nombre del criterio: Tipo de código*

*Descripción: En este requisito comentamos la política de creación de actualizaciones de cada empresa si es un código cerrado o si es open source en el que hay una comunidad que realiza mejoras*

*Tipo de valor: Texto libre*

### 3.2.4 Criterio B.4: Soporte técnico

*Nombre: soporte técnico*

*Descripción: en este apartado comentamos la calidad del soporte técnico para ayudas sobre ambas herramientas*

*Tipo de valor: Texto libre*

## 3.3 Categoría C: Mantenimiento y Formación

### 3.3.1 Criterio C.1: Cursos de aprendizaje

*Nombre del criterio: Cursos de formación*

*Descripción: en este apartado comentamos que tipo de cursos tiene disponibles cada herramienta para enseñar a nuevos usuarios.*

*Tipo de valor: Texto libre*

### 3.3.2 Criterio C.2: Asistencia a los cursos

*Nombre del criterio: Asistencia*

*Descripción: es simplemente la disponibilidad de asistencia a los cursos.*

*Tipo de valor: Texto libre*

### 3.3.3 Criterio C.3: Mantenimiento

*Nombre del criterio: Mantenimiento del producto*

*Descripción: Si la empresa ofrece un mantenimiento del producto al adquirir la tecnología.*

*Tipo de valor: Booleano (SI/NO)*

### 3.3.4 Criterio C.4: Cantidad de información disponible

*Nombre del criterio: Cantidad de información*

*Descripción: Indicación sobre la cantidad de información cuantificable disponemos.*

*Tipo de valor: Texto libre*

## 3.4 Categoría D: Hardware

### 3.4.1 Criterio D.1: Memoria RAM

*Nombre del criterio: Memoria RAM*

*Descripción: Cantidad de memoria necesaria para implementar la solución.*

*Tipo de valor: Numérico (GB)*

### 3.4.2 Criterio D.2: Almacenamiento externo

*Nombre del criterio: Espacio de almacenamiento externo*

*Descripción: Espacio mínimo necesario para implementar la tecnología.*

*Tipo de valor: Numérico (GB)*

## 3.5 Categoría E: Software

### 3.5.1 Criterio E.1: Sistema Operativo

*Nombre del criterio: Sistema operativo*

*Descripción: Sistemas operativos validos para utilizar la tecnología.*

*Tipo de valor: Texto libre*

### 3.5.2 Criterio E.2: Lenguajes de programación disponibles

*Nombre del criterio: Lenguaje de programación*

*Descripción: Necesidad de programación para instalar la tecnología y en caso de ser necesario, indicar que lenguaje de programación debemos usar.*

*Tipo de valor: Texto libre*

# 4. Evaluación de los criterios por tecnología

## 4.1 Evaluación de los criterios para Zephyr

Debe incluir al menos una tabla con la siguiente estructura.

|  |  |
| --- | --- |
| CRITERIOS | EVALUACIÓN |
| Criterio A.1: Autor de la herramienta | Wind River System pero un año después paso a ser un proyecto de Linux. |
| Criterio A.2: Sede principal | San José , USA |
| Criterio A.3: Fecha | 2016 |
| Criterio A.4 : Versión gratuita | NO, pero prueba 30 días |
| Criterio A.5: Implementación | Opción de implementación en la nube como un software como servicio(Saass) y de instalarlo en el ordenador físico en Windows. |
| Criterio A.6: Lenguaje usado | Lenguaje C y assembly |
| Criterio A.7: Flexibilidad de idiomas | Por defecto inglés. |
| Criterio A.8: Tiempo de instalación |  |
| Criterio B.1: Test | especializada en test de seguridad y basados en requisitos pero no realiza test parametrizados |
| Criterio B.2: Interfaz gráfica | Intuitiva |
| Criterio B.3: Tipo código | Zephyr tiene una gran comunidad de usuarios con un código abierto |
| Criterio B.4: Soporte técnico | Es código abierto y pese a que tiene ayudas de Linux del tipo man, no tiene soporte como tal. En la actualidad están trabajando en la creación de un buen soporte |
| Criterio C.1: Cursos aprendizaje | Cursos en persona (más específicos), en directo en línea, seminarios web y documentación o tutoriales. |
| Criterio C.2: Asistencia a cursos | Da asistencia en línea para cualquier problema con los cursos monitorizados |
| Criterio C.3: Mantenimiento | Si |
| Criterio C.4: Cantidad de información disponible | Menor cantidad de la deseada para poder usar y entender esta tecnología. |
| Criterio D.1: Memoria RAM | Mínimo 8GB |
| Criterio D.2: Almacenamiento externo | 100GB |
| Criterio E.1: Sistema operativo | Linux, Windows y MAC. |
| Criterio E.2:Lenguajes de programación disponibles | C#. |

\*\* Criterio B.3 : Tipo de código: Zephyr de hecho tiene en su página el número de commits y autores que trabajan en la herramienta mediante github. <https://www.zephyrproject.org/>



## 4.2 Evaluación de los criterios para Ranorex

|  |  |
| --- | --- |
| CRITERIOS | EVALUACIÓN |
| Criterio A.1: Autor de la herramienta | Jenö Herget y su hijo Gabo Herget |
| Criterio A.2: Sede principal | Una ciudad de Austria que se llama Gratz. |
| Criterio A.3: Fecha | Inicio en 2004, implementación en 2006 |
| Criterio A.4 : Versión gratuita | NO, pero prueba 30 días |
| Criterio A.5: Implementación | No hay opción en la nube, se implementa en Windows. |
| Criterio A.6: Lenguaje usado | Lenguaje C y VB.NET |
| Criterio A.7: Flexibilidad de idiomas | Francés, Inglés y Alemán |
| Criterio A.8: Tiempo de instalación |  |
| Criterio B.1: Test | Tipo de valor: Ranorex está especializada en test basados en requisitos y test parametrizados pero no implementa tests de seguridad |
| Criterio B.2: Interfaz gráfica | Intuitiva y muy amigable |
| Criterio B.3: Tipo código | Es código cerrado aunque puede cambiar algunos métodos en la librería central |
| Criterio B.4: Soporte técnico | Ranorex tiene un soporte técnico bastante bueno según los usuarios |
| Criterio C.1: Cursos aprendizaje | Cursos en persona (más específicos), en directo en línea, seminarios web y documentación o tutoriales. |
| Criterio C.2: Asistencia a cursos | Da asistencia en línea para cualquier problema con los cursos monitorizados, además, sirve algunos cursos más específicos que pueden ser en persona con un trato mucho más directo |
| Criterio C.3: Mantenimiento | SI |
| Criterio C.4: Cantidad de información disponible | Existe gran cantidad de información para poder usar y entender esta tecnología. |
| Criterio D.1: Memoria RAM | No aplica |
| Criterio D.2: Almacenamiento externo | No aplica |
| Criterio E.1: Sistema operativo | Windows, MAC y Linux. |
| Criterio E.2: Lenguajes de programación disponibles | C#, Java o Delphi. |