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 |  |
| 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 |  |
| Criterio D.1: Memoria RAM |  |
| Criterio D.2: Almacenamiento externo |  |
| Criterio E.1: Sistema operativo |  |
| Criterio E.2:Lenguajes de programación disponibles |  |

\*\* 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 |  |
| 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 |  |
| Criterio D.1: Memoria RAM |  |
| Criterio D.2: Almacenamiento externo |  |
| Criterio E.1: Sistema operativo |  |
| Criterio E.2:Lenguajes de programación disponibles |  |

# 5. Comparación de las tecnologías

Debe incluir al menos una tabla resumen, en sección de página horizontal, cruzando los criterios y los valores de cada tecnología. Con una columna de comentarios sobre la comparación

Esta tabla anterior es obligatoria y deben completarla los autores del trabajo, aunque se pueden incluir otros gráficos o tablas complementarias copiadas y pegadas desde diversas fuentes de información, siempre que debajo de cada uno se indique la fuente (al menos la URL).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CRITERIOS | TECNOLOGÍA A | TECNOLOGÍA B | COMENTARIOS |
| A.1 |  |  |  |
| A.2 |  |  |  |
| … |  |  |  |
| B.1 |  |  |  |
| B.2 |  |  |  |
| … |  |  |  |

# 6. Recomendaciones

Deben platearse posibles situaciones de uso, y recomendar justificadamente una u otra tecnología en función de la situación. Al menos 2 situaciones diferentes.

## 6.1 Situación 1

### 6.1.1 Descripción de la situación

*Una posible situación en el caso de comparar dos herramientas CASE, podría ser el caso de una empresa de desarrollo muy interesada en tecnologías open source, que programa sólo en Java, con equipos de desarrollo pequeños, que utiliza UML como notación, etc, etc*…

### 6.1.2 Recomendación de tecnología a utilizar

Debe indicarse la tecnología propuesta para esa situación.

Debe incluirse una tabla como la siguiente, mostrando las ventajas, respecto a los criterios, que ofrece cada tecnología en esa situación concreta.

Incluir sólo los criterios sobre los que se aprecien ventajas de una de las tecnologías frente a otra. No incluir criterios que no sean relevantes para la decisión (por ejemplo, el criterio “autor” seguramente no será relevante).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criterios relevantes para la decisión | Ventajas tecnología 1 | Ventajas tecnología 2 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## 6.2 Situación 2

### 6.2.1 Descripción de la situación

### 6.2.2 Recomendación de tecnología a utilizar

---------------------------

(Hay que cumplir la estructura básica indicada de secciones. Pero si se desea se pueden añadir otras secciones como anexos. Por ejemplo, alguna encuesta de opinión realizada sobre las tecnologías, etc.)