

**Ingeniería de Software II**

**“EMPRESA QUE REQUIERE EL SOFTWARE”**

**Reporte de métricas**



“Control Académico del Laboratorio de Potencia - ESPOL”

“CALPESPOL”

**Versión: 3.0**

**Integrantes:**

**Astudillo Efraín**

**Bermeo Jennifer**

**Cáceres Andrea**

**Reyes Brick**

**Vanessa Robles**

**Rubio Jefferson**

**HISTORIAL DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Versión | Descripción | Autores |
| 17/06/12 | 1.0 | Creación del documento de plan de pruebas | Vanessa Robles  Efrain Astudillo  Andrea Cáceres  Brick Reyes  Jefferson Rubio  Jeniffer Bermeo |
| 28/07/12 | 2.0 | Corrección de Primer Incremento y Creación del Segundo Incremento | Efraín Astudillo |
| 18/08/12 | 3.0 | Creación del Tercer Incremento | Efraín Astudillo |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Índices**

[**1.** **Registro de Métricas** 4](#_Toc333078066)

[**1.1** **Primer incremento** 4](#_Toc333078067)

[**1.2** **Segundo incremento** 5](#_Toc333078068)

[**1.3** **Tercer Incremento** 7](#_Toc333078069)

[**2.** **Registro de Métricas Funcionales** 8](#_Toc333078070)

[**3.** **Control de Calidad** 9](#_Toc333078071)

[**4.** **Coevaluación** 10](#_Toc333078072)

1. **Registro de Métricas**
   1. **Primer incremento**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Métrica | Unidad | Esperado | Obtenido |
| Efrain Astudillo | Accesibilidad | IngresarEstudiante | 2min | 3min |
| Vanessa Robles | Tiempo de Ajuste | 60min | 20min |
| Jeniffer Bermeo | Detección de Errores | 10min | 20min |
| Jefferson Rubio | Estructuración de código | 20min | 26min |
| Andrea Cáceres | Completitud | 36min | 45min |
| Jefferson Rubio | Independencia del hardware y S.O. | Todo el sistema | 30min | 45min |
| Andrea Cáceres, Vanessa Robles | Estructuración del código | Todo el sistema | 60 min | 80min |
| Jennifer Bermeo | Esfuerzo | Todo el sistema | 120 min | 150 min |

* 1. **Segundo incremento**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Métrica | Unidad | Esperado | Obtenido |
| Efraín Astudillo | Accesibilidad | IngresarEstudiante | 2min | 3min |
| Vanessa Robles | Tiempo de Ajuste | 60min | 20min |
| Jennifer Bermeo | Detección de Errores | 10min | 20min |
| Jefferson Rubio | Estructuración de código | 20min | 26min |
| Andrea Cáceres | Completitud | 30min | 45min |
| Efraín Astudillo | Consistencia | 15min | 20min |
| Andrea Cáceres | Comunicación | 20min | 22min |
| Brick Reyes | Accesibilidad | IngresarAyudante | 5min | 6min |
| Efraín Astudillo | Tiempo de Ajuste | 15min | 8min |
| Jennifer Bermeo | Detección de Errores | 15min | 20min |
| Efraín Astudillo | Estructuración de código | 10min | 15min |
| Vanessa Robles | Completitud | 15min | 20min |
| Brick Reyes | Consistencia | 20min | 30min |
| Brick Reyes | Comunicación | 15min | 8min |
| Efraín Astudillo | Accesibilidad | ingresarActividad | 5min | 6min |
| Vanessa Robles | Tiempo de Ajuste | 30min | 45min |
| Jennifer Bermeo | Detección de Errores | 15min | 14min |
| Jefferson Rubio | Estructuración de código | 40min | 36min |
| Andrea Cáceres  Efraín Astudillo | Completitud | 50min | 35min |
|  |  |
| Andrea Cáceres | Consistencia | 30min | 25min |
| Brick Reyes | Comunicación |  |  |
| Efraín Astudillo | Accesibilidad | Autenticación | 2min | 3min |
| Jennifer Bermeo | Tiempo de Ajuste | 5min | 10min |
| Efraín Astudillo | Detección de Errores | 30min | 45min |
| Vanessa Robles | Estructuración de código | 20min | 45min |
| Brick Reyes | Completitud | 45min | 60min |
| Brick Reyes | Consistencia | 20min | 15min |
| Efraín Astudillo | Comunicación | 15min | 20min |
| Vanessa Robles | Accesibilidad |  | 2min | 2min |
| Jennifer Bermeo | Tiempo de Ajuste | 15min | 13min |
| Jefferson Rubio | Detección de errores | 30min | 40min |
| Andrea Cáceres | Estructuración de código | ingresarGrupo | 60min | 70min |
| Efraín Astudillo | Completitud | 30min | 30min |
| Andrea Cáceres | Consistencia | 20min | 15min |
| Brick Reyes | Comunicación | 3min | 3min |
| Efraín Astudillo | Accesibilidad |  | 2min | 3min |
| Jennifer Bermeo | Tiempo de Ajuste | 60min | 20min |
| Efraín Astudillo | Detección de errores | 10min | 20min |
| Vanessa Robles | Estructuración de código | ingresarLiteral | 20min | 26min |
| Brick Reyes | Completitud | 30min | 45min |
| Brick Reyes | Consistencia | 15min | 20min |
| Efraín Astudillo | Comunicación | 20min | 22min |
| Jefferson Rubio | Independencia del hardware y S.O. | Todo el sistema | 30min | 45min |
| Andrea Cáceres, Vanessa Robles | Estructuración del código | Todo el sistema | 60 min | 80min |
| Jennifer Bermeo | Esfuerzo | Todo el sistema | 120 min | 150 min |

* 1. **Tercer Incremento**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Métrica | Unidad | Esperado | Obtenido |
| Efraín Astudillo | Accesibilidad | IngresarAsistencia | 3min | 2min |
| Vanessa Robles | Tiempo de Ajuste | 20min | 20min |
| Vanessa Robles | Detección de Errores | 12min | 10min |
| Jefferson Rubio | Estructuración de código | 22min | 30min |
| Andrea Cáceres | Completitud | 25min | 65min |
| Efraín Astudillo | Consistencia | 15min | 10min |
| Brick Reyes | Comunicación | 10min | 12min |
| Brick Reyes | Accesibilidad | IngresarMateria | 2min | 5min |
| Vanessa Robles | Tiempo de Ajuste | 12min | 10min |
| Brick Reyes | Detección de Errores | 20min | 30min |
| Efraín Astudillo | Estructuración de código | 8min | 12min |
| Vanessa Robles | Completitud | 20min | 15min |
| Brick Reyes | Consistencia | 12min | 20min |
| Vanessa Robles | Comunicación | 50min | 10min |
| Efraín Astudillo | Accesibilidad | ingresarNota | 25min | 12min |
| Vanessa Robles | Tiempo de Ajuste | 60min | 20min |
| Jennifer Bermeo | Detección de Errores | 15min | 5min |
| Jefferson Rubio | Estructuración de código | 60min | 50min |
| Efraín Astudillo | Completitud | 30min | 20min |
|  |  |
| Andrea Cáceres | Consistencia | 13min | 12min |
| Brick Reyes | Comunicación | 15min | 8min |

1. **Registro de Métricas Funcionales**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Descripción | Valor esperado | Valor obtenido | Observación |
| Fiabilidad | Nivel de errores del sistema, por semana | - | - | Software aún incompleto |
| Seguridad | Número de veces en las que un usuario accede a una opción que no le corresponde | - | - | Software aún incompleto |
| Mantenimiento | Horas invertidas en un mantenimiento, divididas para el número de cambios por mantenimiento | - | - | Software aún incompleto |
| Portabilidad | Es accesible en cualquier plataforma | - | - | Software aún incompleto |

1. **Control de Calidad**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Responsable Monitoreo: | |  | | | | |
| Nombre SQA: | | Vanessa Robles | | | | |
|  | | | | | | |
| Fase de Revisión de Calidad | | | | | | |
| Fase de Estándar de Documentos | | | | | | |
| Aplicación de Métricas | | | | | | |
| SI NO N/A | | | | | | |
| Descripción | **Valor Obtenido** | | Valor Esperado | | | |
|  |  | |  | | | |
|  |  | |  | | | |
|  |  | |  | | | |
|  |  | |  | | | |
|  |  | |  | | | |
|  |  | |  | | | |
| Evaluación General | | | | | | |
| Descripción | | | | **SI** | **NO** | N/A |
| Utilización de herramientas establecidas | | | |  |  | x |
| Utilización de lenguaje establecido | | | |  |  | x |
| Realización de pruebas unitarias | | | |  |  | x |
|  | | | |  |  |  |
|  | | | |  |  |  |
|  | | | |  |  |  |
|  | | | |  |  |  |
|  | | | |  |  |  |
|  | | | |  |  |  |
| Comentario: El documento fue elaborado en su totalidad | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
| Acciones Preventivas y Correctivas | | | | | | |
| Ninguna | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |

1. **Coevaluación**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Efraín Astudillo | Jennifer Bermeo | Andrea Cáceres | Brick Reyes | Jefferson Rubio | Vanessa  Robles |
| Efraín Astudillo | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Jennifer Bermeo | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Andrea Cáceres | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Brick Reyes | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Jefferson Rubio | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Vanessa Robles | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| TOTAL | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |