****

**Formato plan de pruebas**

|  |  |
| --- | --- |
| **Característica** | **Descripción** |
| **Nombre del sistema** | Excolnet |
| **Tipo de Sistema** | Red social para estudiantes de intercambio |
| **Responsable** | Leonardo Ruiz |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Responsable(s)** | **Descripción** |
| **21/02/19** | 1.0.0 | Leonardo Ruiz | Se buscará realzar las respectivas pruebas unitarias y de integración de los módulos desarrollados a lo largo de cada sprint |
| **08/03/19** | 2.0.0 | Leonardo Ruiz | Se buscará automatizar pruebas ya realizadas en la medida de lo posible que sean automatizables y se realizaran pruebas exploratorias, unitarias (de ser necesarias) y automatizadas de los nuevos desarrollos. |
| **21/02/19** | 3.0.0 | Leonardo Ruiz | Se automatizaran los desarrollos del pasado sprint y se realizaran pruebas funcionales y exploratorias a los pbi`s de el presente. |
| **05/04/19** | 4.0.0 | Leonardo Ruiz | Se implementara al proyecto de pruebas el P.O.M. (Page Object Model )  Y se realizaran pruebas automatizadas , funcionales y exploratorias de los nuevos pbi`s realizados. |

**Plan de pruebas**

A lo largo del desarrollo del proyecto se realizarán pruebas necesarias para validar el correcto funcionamiento del producto a desarrollar:

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de prueba: | Pruebas unitarias |
| Objetivo: | Validar el correcto funcionamiento de los métodos implementados en el desarrollo con las características definidas en los PBI para así asegurar estabilidad de una funcionalidad/requerimiento. |
| Técnica: | Se hará uso de JUnit para realizar este tipo de pruebas, guiándose por el rubrico de los casos de prueba. |
| Criterios de éxito: | Definidos por la rúbrica de casos de prueba. |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de prueba: | Pruebas de integración |
| Objetivo: | Validar el correcto funcionamiento del producto con las conexiones con el backend “firebase” por medio de los endpoints que firebase expone. |
| Técnica: | Se hará uso de la herramienta postman para validar el correcto funcionamiento de estos servicios. |
| Criterios de éxito: | Definidos por la rúbrica de casos de prueba. |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de prueba: | Pruebas funcionales |
| Objetivo: | Validar si el desarrollo realizado cumple con todos los requerimientos expuestos en la historia de usuario del PBI y su correcto funcionamiento. |
| Técnica: | El encargado realizara una prueba con la versión demo del producto y adicional a esto teniendo la información de la base de datos a la mano. |
| Criterios de éxito: | Cumplir con los requerimientos expuestos en las historias de usuario o PBI`s seleccionadas en el respectivo sprint. |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de prueba: | Pruebas UI Automatizadas |
| Objetivo: | Validar los flujos de funcionamiento de manera eficiente, rápida y con detección de errores inmediata. |
| Técnica: | Se hará uso de Appium con selenium usando lenguaje java para automatizar las pruebas.  Adicional a esto se implementaran de ahora en adelante las pruebas con el Page Object Model |
| Criterios: | Cumplir con el flujo definido en las historias de usuario. |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de prueba: | Pruebas Exploratorias |
| Objetivo: | Identificar la familiarización del usuario con la GUI y problemas tempranamente. |
| Técnica: | El tester realizara validaciones de la app validando la última versión. |
| Criterios: | Definidos en rubrica de casos de prueba. |