**PLAN DE PRUEBAS.**

**POR:** Yurley Hernández Martínez

**NOMBRE DEL SOFTWARE:** Powercampus unicordoba.

**INTRODUCCIÓN.**

El plan de pruebas a ejecutar tiene como función, evaluar que el sistema de acceso del estudiante a la plataforma educativa de la Universidad de Córdoba, se haga de manera correcta, teniendo en cuenta que la principal función a evaluar es la interacción de cada usuario al momento de realizar sus respectivas inscripciones en cursos semestrales (ves cursos disponibles, matricular, eliminar cursos y/o cancelar cursos).

Del mismo modo, el presente plan de pruebas permitirá que se dé a conocer qué tipos y cuales pruebas deben ser aplicadas al software, teniendo en cuenta los requisitos necesarios para dar inicio a este proceso de pruebas.

**DESCRIPCIÓN DEL SOFTWARE.**

PowerCampus Unicordoba es una plataforma en la cual la comunidad académica tiene interacción acorde a sus necesidades, esta plataforma es principalmente dedicada a los estudiantes y docentes, por medio de la cual se validan los datos académicos durante el transcurso de cada carrera profesional, su principal función es permitir la realización de matrículas para cursos semestrales, cancelaciones de los mismos y subida de notas, esto, acorde al desempeño de cada rol, sea docente o estudiantil. Es una plataforma la cual es soportada por dispositivos tecnológicos como; computadoras, tablets y dispositivos móviles (iPhones, Android), los usuarios a quienes va dirigido este software son principalmente a los docentes y estudiantes de la Universidad, permitiendo así la facilitación en los tramites de matrículas para cada curso semestral.

**CONDICIONES DE PRUEBAS.**

Al iniciar el proceso de pruebas, se debe tener en cuenta la principal función a probar y en qué rol debe ser probado, en este caso, el tester debe tener en cuenta qué aspectos o elementos implican en el correcto proceso para que cada estudiante pueda ingresar de manera correcta a la plataforma, tener acceso a los cursos disponibles de su plan carrera y asimismo, poder matricularse en los cursos deseados y que, más adelante en su proceso académico, si así lo desea, pueda ejecutar la cancelación de uno o varios…

**OBJETIVOS DE LAS PRUEBAS.**

**OBJETIVO GENERAL.**

Validar el correcto funcionamiento del sistema PowerCampus, en las funcionalidades de validación de matrículas académicas en el rol de estudiante.

Objetivos específicos.

* Realizar pruebas funcionales en el sistema PowerCampus de la Universidad de Córdoba, como usuario (estudiante), para validar las funcionalidades de inscripción, matricula, cancelación de cursos ofertados en el semestre académicos.
* Realizar pruebas técnicas.

**ELEMENTOS REQUERIDOS PARA LAS PRUEBAS.**

En tanto a los elementos requeridos para las pruebas, se tiene en cuenta que el software a probar es compatible con sistemas operativos Android, Windows, Linux, iOS… Acorde a las necesidades de cada tester o el equipo de testers encargados de las pruebas, se decidirá qué software se utilizará; aunque el más tentativo a usar es Selenium, el cual es un software que nos permite realizar pruebas a aplicaciones web mediante la ejecución de casos de pruebas en automático, permitiendo así; grabar, editar y depurar dichos casos de pruebas, cabe aclarar que selenium trabaja con lenguajes como Python, Java, C# y Ruby. Aparte que para cada ejecución de pruebas se debe contar con un buen equipo de cómputo y conexión estable a internet.

**LISTA DE ÍTEMS QUE DEBERÁN SER PROBADOS.**

Rol: Estudiante.

* Ingreso al sistema PowerCampus.
* Vista de cursos (pénsum) por carrera.
* Añadir cursos al carrito.
* Realizar inscripción de cursos.
* Finalizar el proceso de validación de matrícula de cursos.
* Cancelación de cursos académicos.

**LISTA DE ÍTEMS QUE NO DEBEN PROBARSE.**

Funcionalidades diferentes al módulo de inscripción de cursos, además que, no será necesario probar el rol docente.

Algunas de los módulos a no probar son:

* Módulo clases.
* Módulo finanzas.
* Módulo calificaciones.
* Módulo buscar.
* Módulo mi perfil.

**ENTREGABLES EN LA DOCUMENTACIÓN DE PRUEBAS.**

* Casos de pruebas.
* Documentación de pruebas.
* Reportes de pruebas.

**ROLES Y RESPONSABILIDADES.**

Se requiere personal altamente calificado para la realización de las pruebas funcionales del software, teniendo en cuenta que debe existir un líder del personal, el cual sea quien oriente a los demás en las labores que deberán realizar y asimismo, debe existir una persona orientada a interpretar el papel como usuario final.

**PLAN DE TRABAJO GENERAL.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Nombre de la actividad. | Duración. | Mes 1 | | | | Mes 2 | | | | | Mes 3 | | | | |
| Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 1 | | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 |
| 1 | **Planificación.** | 4 días. |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | |
| 2 | Identificación de procesoss. | 3 días. |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
|  | |
| 3 | Identificación de casos de uso. | 2 días. |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
|  | |
| 4 | **Diseño de casos de prueba.** | 3 días. |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
|  | |
| 5 | Caso de prueba Ingresar al sistema. | 0 a 3 días. |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
|  | |
| 6 | Caso de prueba ver pénsum por carrera. | 0 a 3 días. |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
|  | |
| 7 | Caso de prueba Añadir cursos al carrito. | 0 a 4 días. |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
|  | |
| 8 | Caso de prueba Realizar inscripción. | 0 a 4 días. |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
|  | |
| 9 | Caso de prueba Finalizar proceso de validación de matrícula. | 0 a 4 días. |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
|  | |
| 10 | Caso de prueba Cancelar cursos académicos. | 0 a 4 días. |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
|  | |
| 11 | **Ejecución de pruebas.** | 40 días. |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
|  | |
| 12 | Verificación final del producto. | 10 días. |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
|  | |
| 13 | Hallar defectos de calidad del software. | 15 días. |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
|  | |
| 14 | Validación de especificación de requisitos. | 12 días. |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
|  | |
| 15 | Prueba Smoke. | 8 días. |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
|  | |
| 16 | **Control de cambios.** | 15 días |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
|  | |
| 17 | Ajustes, validación y documentación de cambios. | 14 días. |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
|  | |

**RIESGOS IDENTIFICADOS A LA HORA DE REALIZAR LAS PRUEBAS.**

1. Tener en cuenta si las funcionalidades a evaluar no tienen fallos presentes en la ejecución de las pruebas.
2. Fallo de los datos usados para la prueba.