PLAN DE PRUEBAS

PROYECTO

“Sistema de reconocimiento facial para la identificación de postulantes en el acceso de resultados del examen de admisión de UNMSM”

Grupo #6

**Integrantes:**

1. ALMONACID PARIPANCCA, Antony Brayan
2. MONTALVO GARCIA, Antony Abel
3. TOVAR TABOADA, Ricardo Manuel
4. UNOCC SIHUINTA, Roberto Carlos
5. PERNIA MEZA, Iver Elvis
6. GARCIA MARTINEZ, Christian Arturo

**PLAN DE PRUEBAS**

Sistema de reconocimiento facial para la identificación de postulantes en el acceso de resultados del examen de admisión de UNMSM

[**Identificador de plan de prueba**](#_rc6vpvwlsba7)3

[**Introducción**](#_njwmgm61fgks)3

[Objetivo](#_tlza03x49du) 3

[Alcance](#_ltod4nrs85kv) 3

[Referencia](#_fe1pdx3g10rd) 3

[**Elementos de pruebas**](#_r5beiqv29g43)4

[**Características a probar**](#_4lzxugecf3zt)4

[**Características que no deben ser probadas**](#_9s6qlyt1nk7u)5

[**Enfoque**](#_vlymi3uad75z)5

[**Criterios de aprobación/rechazo del ítem**](#_2lzvmfi5sbna)6

[Criterios de aprobación](#_x2v379i88jvs) 6

[Criterios de rechazo](#_scf47ueikwlg) 6

[**Criterios de suspensión y requisitos de reanudación**](#_mctmpt3i1ia9)7

[Criterios de suspensión](#_b181n55mhd0p) 7

[Criterios de reanudación](#_oy23uu6ihufn) 7

[**Entregables de las pruebas**](#_qvl31s83j2fk)7

[**Tareas de prueba**](#_nfqh2yjqup3v)8

[**Responsabilidades**](#_nlcmtey61an4)8

[**Cronograma**](#_psba2lfv4tvr)8

[**Riesgos y contingencias**](#_q35s0u7oabao)9

[**Aprobaciones**](#_np6yffjxfodp)10

**Historial de revisiones**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha de revisión** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| **28/08/2020** | **1.0** | Creación de plan de prueba de caja negra |  |

## **Identificador de plan de prueba**

FRSIAAATR-TP-01

## **Introducción**

### Objetivo

El presente plan de pruebas para el Sistema de reconocimiento facial para la identificación de postulantes en el acceso de resultados del examen de admisión de UNMSM tiene como fin:

* Identificar documentos de ayuda para las pruebas
* Verificar el cumplimiento de requisitos
* Identificar fallas
* Definir características de hardware y software para las pruebas
* Definir roles y responsabilidades

### Alcance

Este plan de prueba cubrirá pruebas solamente en las funciones centrales del Sistema de reconocimiento facial para la identificación de postulantes en el acceso de resultados del examen de admisión de UNMSM. Esto incluye a los usuarios tipo administrador y postulante.

### Referencia

Los siguientes documentos se utilizaron como fuentes de información para el plan de prueba:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N°** | **Nombre del documento** | **Contenido** |
| 1 | FRSIAAATR\_LR.docx | Documento Word que contiene la lista de requisitos. |
| 2 | FRSIAAATR\_MU.docx | Guía con imágenes del flujo del programa para los usuarios. |
| 3 | FRSIAAATR\_PS.zip | Archivo rar que contiene el comprimido del Código fuente. |

## **Elementos de pruebas**

Elementos del **Sistema de reconocimiento facial para la identificación de postulantes en el acceso de resultados del examen de admisión de UNMSM** que van a ser probados durante las pruebas.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| MÓDULO | PRUEBAS | DESCRIPCIÓN |
| Postulante | Funcionalidad | El sistema debe poder mostrar la lista de todos los postulantes así como la verificación de sus fotografías. |
| Constancia | Funcionalidad | El sistema debe poder visualizar todas las solicitudes no leídas, en proceso y para firma y envió además se deben de derivar los estados según se requiera. |
| Autenticación | Funcionalidad | El sistema debe permitir que el administrador pueda iniciar sesión si este está registrado. |

## **Características por probar**

A continuación, se lista las características que serán probadas.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| MÓDULO | ID | FUNCION | DESCRIPCIÓN |
| Autenticación | MODAUT | Inicio de Sesión | Interfaz de inicio de sesión del sistema |
| Postulante | MODPOST-VERP-001 | Verificar Postulante | Interfaz el cual permite ver las fotografías de un postulante y sus datos personales |
| MODPOST-VERF-002 | Ver Fotografía | Interfaz la cual permite visualizar una fotografía seleccionada de un postulante |
| MODPOST-APROF-003 | Aprobar fotografía | Interfaz la cual permite aprobar las fotografías del postulante. |
| MODPOST-OBSF-004 | Observar fotografía | Interfaz la cual permite observar una fotografía del postulante. |
| Constancia | MODCONS-SNL-005 | Verificar solicitud no leída | Interfaz la cual permite visualizar y seleccionar una solicitud no leída del postulante |
| MODCONS-VA-006 | Verificar archivo | Interfaz la cual permite visualizar un archivo del listado de archivos requeridos |
| MODCONS-AA-007 | Aprobar archivo | Interfaz la cual permite aprobar un archivo de los documentos solicitados. |
| MODCONS-OA-008 | Observar archivo | Interfaz la cual permite observar un archivo de los documentos solicitados. |
| MODCONS-PS-009 | Procesar solicitud | Interfaz la cual permite pasar de estado a la solicitud a en proceso. |
| MODCONS-SEP-010 | Verificar solicitud en proceso | Interfaz la cual permite visualizar y seleccionar una solicitud en proceso del postulante |
| MODCONS-GD-010 | Generar constancia | Interfaz la cual permite generar la constancia del postulante con sus datos. |
| MODMEN-VC-011 | Verificar constancia del postulante | Interfaz la cual permite visualizar la constancia del postulante. |
| MODMEN-DS-011 | Derivar solicitud | Interfaz la cual permite cambiar el estado de la solicitud a para firma y envió. |
| MODMEN-SPFYE-012 | Verificar solicitud para firma y envió | Interfaz la cual permite visualizar y seleccionar una solicitud para firma y envió. |
| MODMEN-FM-013 | Firmar constancia | Interfaz la cual permite agregar la firma a la constancia generada. |
| MODMEN-EC-014 | Enviar constancia | Interfaz la cual permite enviar la constancia de ingreso al postulante |

## **Características que no deben ser probadas**

* Todos los módulos serán probados.

## **Enfoque**

A continuación, se listan los tipos de pruebas seleccionados para evaluar el **Sistema de reconocimiento facial para la identificación de postulantes en el acceso de resultados del examen de admisión de UNMSM**:

* Particiones equivalentes.
* Valores límites.
* Tablas de decisión.
* Plantilla de condiciones.

## **Criterios de aprobación/rechazo del ítem**

### Criterios de aprobación

Para que un elemento sea considerado aprobado, es necesario que los errores de tipo 1, 2 y 3 no se hayan encontrado o que hayan sido removidos.

### Criterios de rechazo

Para que un elemento sea considerado rechazado, es necesario que se encuentre dentro de uno de los siguientes tipos de errores:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tipo de error | Nombre | Impacto |
| 1 | Crítico | * Este error es lo suficientemente crítico como para bloquear el sistema, causar la corrupción del archivo o la posible pérdida de datos. * Provoca un retorno anormal al sistema operativo (aparece un mensaje de falla o falla del sistema). * hace que el sistema se bloquee y requiere reiniciar el sistema |
| 2 | Alto | * Provoca una falta de funcionalidad vital del programa con una solución alternativa |
| 3 | Medio | * Este error degradará la calidad del sistema. Sin embargo, existe una solución inteligente para lograr la funcionalidad deseada, por ejemplo, a través de otra pantalla. * Este error impide que otras áreas del producto sean probadas. Sin embargo, otras áreas pueden ser probadas independientemente. |
| 4 | Bajo | * Hay un mensaje de error insuficiente o poco claro, que tiene un impacto mínimo en el uso del producto |
| 5 | Muy bajo | * Hay un mensaje de error insuficiente o poco claro que no tiene impacto en el uso del producto. |

## **Criterios de suspensión y requisitos de reanudación**

### Criterios de suspensión

* La compilación contiene muchos defectos graves que limitan seriamente el proceso de las pruebas.
* Cambio significativo en los requisitos sugeridos por el cliente
* Problema de software y Hardware
* Los recursos asignados no están disponibles cuando los necesita el equipo de pruebas.

### Criterios de reanudación

* La reanudación sólo se producirá cuando se hayan resuelto los problemas que causaron la suspensión.

## **Entregables de las pruebas**

A continuación, se enumeran los documentos que serán entregados como parte de la evaluación del sistema:

|  |  |
| --- | --- |
| N° | Documento |
| 1 | Plan de prueba |
| 2 | Especificaciones de prueba de diseño |
| 3 | Especificación de casos de prueba |
| 4 | Especificaciones del procedimiento de pruebas |

## **Tareas de prueba**

A continuación, se lista las tareas previas para realizar las pruebas al **Sistema de reconocimiento facial para la identificación de postulantes en el acceso de resultados del examen de admisión de UNMSM*:***

* Diseñar las pruebas unitarias
* Creación de los datos de entrada

## **Responsabilidades**

|  |  |
| --- | --- |
| **Apellidos y nombres** | **Rol** |
| Almonacid Paripancca, Antony Brayan | Jefe de Proyectos |
| Garcia Martinez, Christian Arturo  Montalvo Garcia, Antony Abel | Analista de calidad |
| Pernia Meza, Iver Elvis | Diseñador de pruebas |
| Unocc Sihuinta, Roberto Carlos Ullauri Tovar Taboada, Ricardo Manuel | Tester |

## **Cronograma**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TAREA** | **RESPONSABLE** | **HABILIDAD REQUERIDA** | **FECHA DE INICIO** | **FECHA DE FIN** |
| Preparar el plan de pruebas | * Pernia Meza, Iver Elvis | Diseño de plan de pruebas Juicio experto | 28/08/20 | 01/09/20 |
| Preparar la especificación del diseño de pruebas | * Pernia Meza, Iver Elvis | Juicio experto | 28/08/20 | 01/09/20 |
| Preparar la especificación del caso de prueba | * Pernia Meza, Iver Elvis | Juicio experto | 28/08/20 | 01/09/20 |
| Preparar la especificación del procedimiento de pruebas | * Pernia Meza, Iver Elvis | Juicio experto | 28/08/20 | 01/09/20 |

## **Riesgos y contingencias**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| RIESGO | IMPACTO | PLAN DE CONTINGENCIA |
| Falta de capacitación del personal a cargo | Retraso en el cronograma de proyecto | * Capacitar al personal a cargo * Asignar nuevo personal capacitado |
| Tiempo de prueba sobreestimado | Retraso en el cronograma de proyecto | * Aumentar el personal de equipo de pruebas |
| Entorno de pruebas defectuoso | Retraso en el inicio de pruebas.  Retraso en el cronograma de proyecto | * Realizar prueba de verificación del entorno de prueba |
| Recursos no disponibles | No se puede implementar el ambiente de pruebas.  Retraso en el cronograma de proyecto | * Establecer el plazo de liberación de recursos |

## **Aprobaciones**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| **Pernia Meza, Iver Elvis** Diseñador de pruebas | **Almonacid Paripancca, Antony**  Jefe de proyecto |