ESPECIFICACIÓN DE CASOS DE PRUEBA

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 Artur

Contenido

[1. Introducción 3](#_Toc49894344)

[1.1 Identificador de documento 3](#_Toc49894345)

[1.2 Alcance 4](#_Toc49894346)

[1.3 Contexto 4](#_Toc49894347)

[2. Detalles de los casos de prueba 5](#_Toc49894348)

[2.1 CAJA NEGRA 5](#_Toc49894349)

[2.1.1 TC-01: Login 5](#_Toc49894350)

[2.1.1.1 Objetivo del caso de prueba 5](#_Toc49894351)

[2.1.1.2 Items a probar 5](#_Toc49894352)

[2.1.1.3 Especificaciones de entrada 5](#_Toc49894353)

[2.1.1.4 Especificaciones de salida 5](#_Toc49894354)

[2.1.1.5 Necesidades del entorno 5](#_Toc49894355)

[2.1.1.6 Requerimientos de procesos especiales 5](#_Toc49894356)

[2.1.1.7 Dependencias o prerrequisitos 5](#_Toc49894357)

[2.1.2.1 Objetivo del caso de prueba 5](#_Toc49894358)

[2.1.2.2 Ítems a probar 6](#_Toc49894359)

[2.1.2.3 Especificaciones de entrada 6](#_Toc49894360)

[2.1.2.4 Especificaciones de salida 6](#_Toc49894361)

[2.1.2.5 Necesidades del entorno 6](#_Toc49894362)

[2.1.2.6 Requerimientos de procesos especiales 6](#_Toc49894363)

[2.1.2.7 Dependencias o prerrequisitos 6](#_Toc49894364)

[2.1.3 TC-03: Verificar documentos del postulante. 6](#_Toc49894365)

[2.1.3.1 Objetivo del caso de prueba 6](#_Toc49894366)

[2.1.3.2 Ítems a probar 6](#_Toc49894367)

[2.1.3.3 Especificaciones de entrada 7](#_Toc49894368)

[2.1.3.4 Especificaciones de salida 7](#_Toc49894369)

[2.1.3.5 Necesidades del entorno 7](#_Toc49894370)

[2.1.3.6 Requerimientos de procesos especiales 7](#_Toc49894371)

[2.1.3.7 Dependencias o prerrequisitos 7](#_Toc49894372)

[2.1.4 TC-04: Emitir constancia de postulante 7](#_Toc49894373)

[2.1.4.1 Objetivo del caso de prueba 7](#_Toc49894374)

[2.1.4.2 Items a probar 7](#_Toc49894375)

[2.1.4.3 Especificaciones de entrada 8](#_Toc49894376)

[2.1.4.4 Especificaciones de salida 8](#_Toc49894377)

[2.1.4.5 Necesidades del entorno 8](#_Toc49894378)

[2.1.4.6 Requerimientos de procesos especiales 8](#_Toc49894379)

[2.1.4.7 Dependencias o prerrequisitos 8](#_Toc49894380)

[2.1.5 TC-05: Firma y envío de la constancia 8](#_Toc49894381)

[2.1.5.1 Objetivo del caso de prueba 8](#_Toc49894382)

[2.1.5.2 Items a probar 8](#_Toc49894383)

[2.1.5.3 Especificaciones de entrada 8](#_Toc49894384)

[2.1.5.4 Especificaciones de salida 8](#_Toc49894385)

[2.1.5.5 Necesidades del entorno 8](#_Toc49894386)

[2.1.5.6 Requerimientos de procesos especiales 9](#_Toc49894387)

[2.1.5.7 Dependencias o prerrequisitos 9](#_Toc49894388)

**Historial de revisiones**

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

# Introducción

El presente documento tiene como objetivo detallar cada caso de prueba que se aplicará al SISTEMA DE RECONOCIMIENTO FACIAL PARA LA IDENTIFICACIÓN DE POSTULANTES EN EL ACCESO DE RESULTADOS DEL EXAMEN DE ADMISIÓN DE UNMSM así como también los resultados esperados y los criterios para evaluarlos. Las técnicas que se usarán para evaluar el sistema son técnicas de caja negra que se presentan a continuación

* Análisis de valores límites
* Tablas de decisión
* Particiones equivalentes
* Plantilla de condiciones

## Identificador de documento

Identificador: FRSIAAATR -TC-01

Fecha de emisión: 28-09-2020

Organización emisora: Grupo 06

Autores:

|  |
| --- |
| **Nombre** |
| Almonacid Paripancca, Antony Brayan |
| Garcia Martinez, Christian Arturo |
| Montalvo Garcia, Antony Abel |
| Pernia Meza, Iver Elvis |
| Unocc Sihuinta, Roberto Carlos |
| Tovar Taboada, Ricardo Manuel |

## Alcance

**Producto y procesos**

El producto por evaluar será el SISTEMA DE RECONOCIMIENTO FACIAL PARA LA IDENTIFICACIÓN DE POSTULANTES EN EL ACCESO DE RESULTADOS DEL EXAMEN DE ADMISIÓN DE UNMSM, dentro del cual los procesos específicos que serán evaluados son los siguientes:

* Login
* Verificar fotografías del postulante
* Verificar documento del postulante
* Emitir constancia de postulante
* Firmar constancia de postulante

**Suposiciones**

* El sistema completo se encuentra desplegado correctamente
* La comunicación entre los componentes de la aplicación no presenta inconvenientes
* El usuario no presenta alguna deficiencia mental

**Restricciones**

* Se dispone de una conexión estable a internet
* El ordenador del usuario debe ser estable, sin ningún cargo de memoria

**Riesgos**

* La luz se puede cortar en cualquier momento. Tener un UPS como respaldo
* El ordenador del usuario puede sufrir fallos repentinos como el típico error de pantalla azul en Windows

## Contexto

Las pruebas que se muestran en este documento han sido realizadas por todos los integrantes del equipo desde la fecha asignada, cumpliendo con los plazos de entrega y trabajando de manera correcta.

# Detalles de los casos de prueba

## CAJA NEGRA

### TC-01: Login

#### Objetivo del caso de prueba

Este caso de prueba tiene como finalidad verificar si la funcionalidad de login opera de manera correcta.

#### Items a probar

Funcionalidad de login. Esta funcionalidad permitirá al usuario autenticarse frente al sistema a través de sus credenciales.

#### Especificaciones de entrada

Correo : De 4 a 30 caracteres

Contraseña: De 8 a 30 caracteres

#### Especificaciones de salida

Se espera que el sistema autentifique a los usuarios y darles acceso si los datos proporcionados son correctos.

#### Necesidades del entorno

##### Hardware

El dispositivo por el cual se accederá al sistema debe ser estable.

##### Software

Se requiere que el dispositivo que se conecte a la web tenga acceso a internet.

##### Otros

El usuario que ingrese al sistema debe estar registrado.

#### Requerimientos de procesos especiales

* Se considerará como válido si al ingresar las credenciales correctas el usuario logra ingresar a la página principal del sistema.
* Se considerará como inválido si al ingresar las credenciales incorrectas el sistema notifica que son inválidas.
* Se considerará como inválido si al ingresar las credencias correctas el sistema notifica que son inválidas

#### Dependencias o prerrequisitos

No presenta dependencia con otros casos de prueba.

* + 1. TC-02: **Verificar fotografías del postulante**

#### Objetivo del caso de prueba

Este caso de prueba tiene como finalidad verificar si la funcionalidad aprobar y observar fotografía en la parte del administrador opera de manera correcta.

#### Ítems a probar

Funcionalidad de aprobar fotografía. Esta funcionalidad permitirá al administrador aprobar una fotografía que haya sido solicitado por un usuario del sistema.

Funcionalidad de observar fotografía. Esta funcionalidad permitirá al administrador observar una fotografía que haya sido solicitado por un usuario del sistema.

#### Especificaciones de entrada

Código de la fotografía: De 1 a 8 dígitos

#### Especificaciones de salida

Se espera que el sistema permita la aprobación u observación de una fotografía de un determinado postulante, de manera correcta, por un administrador.

#### Necesidades del entorno

##### Hardware

El dispositivo por el cual se accederá al sistema debe ser estable y debe encontrarse dentro de la ciudad universitaria y estar registrado como uno de los dispositivos del administrador.

##### Software

Se requiere que el dispositivo que se conecte a la aplicación tenga acceso a internet.

##### Otros

El administrador que realice la acción de validar el ticket debe estar registrado en el sistema.

#### Requerimientos de procesos especiales

* Se considera como válido si al aprobar la fotografía cambie el estado de esta de no leída a aprobada.
* Se considera como válido si al observar la fotografía cambie el estado de esta de no leída a observada.

#### Dependencias o prerrequisitos

El administrador debe haber validado sus credenciales en el Login, accediendo a todas las funcionalidades de administrador.

### TC-03: Verificar documentos del postulante.

#### Objetivo del caso de prueba

Este caso de prueba tiene como finalidad verificar si la funcionalidad aprobar y observar documento en la parte del administrador opera de manera correcta.

#### Ítems a probar

Funcionalidad de aprobar documento. Esta funcionalidad permitirá al administrador aprobar un documento que haya sido solicitado por un usuario del sistema.

Funcionalidad de observar documento. Esta funcionalidad permitirá al administrador observar un documento que haya sido solicitado por un usuario del sistema.

Funcionalidad de procesar solicitud. Esta funcionalidad permitirá al administrador una vez que todos los requisitos sean aprobados pasar la solicitud a en proceso.

#### Especificaciones de entrada

Código de requisito: De 1 a 8 dígitos.

#### Especificaciones de salida

Se espera que el sistema permita la aprobación u observación de un documento de un determinado postulante además cuando todos los documentos sean aprobados se podrá procesar la solicitud, de manera correcta, por un administrador.

#### Necesidades del entorno

##### Hardware

El dispositivo por el cual se accederá al sistema debe ser estable y debe encontrarse dentro de la ciudad universitaria y estar registrado como uno de los dispositivos del administrador.

##### Software

Se requiere que el dispositivo que se conecte a la aplicación tenga acceso a internet.

##### Otros

El administrador que realice la acción de actualizar menú debe estar registrado en el sistema.

#### Requerimientos de procesos especiales

• Se considera como válido si al aprobar el documento cambie el estado de esta de no leída a aprobada.

• Se considera como válido si al observar el documento cambie el estado de esta de no leída a observada.

* Se considera como válido una vez aprobado todos los documentos se procese la solicitud

#### Dependencias o prerrequisitos

El administrador debe haber validado sus credenciales en el Login, accediendo a todas las funcionalidades de administrador.

### TC-04: Emitir constancia de postulante

#### Objetivo del caso de prueba

Este caso de prueba tiene como finalidad verificar si la funcionalidad generar, visualizar la constancia sin firma y pasarlas la solicitud a para firma y envió.

#### Items a probar

Funcionalidad de generar constancia. Esta funcionalidad permitirá generar el documento de constancia del postulante sin la firma.

#### Especificaciones de entrada

Código de solicitud: De 1 a 8 dígitos

#### Especificaciones de salida

Se espera que el sistema permita generar, ver el documento y pasar la solicitud a para firma y envió.

#### Necesidades del entorno

##### Software

Se requiere que el dispositivo que se conecte a la aplicación tenga acceso a internet.

##### Otros

El administrador que realice la acción debe estar registrado en el sistema.

#### Requerimientos de procesos especiales

* Se considera como válido si al generar constancia este documento se generé.
* Se considera como válido si al visualizar constancia se pueda visualizar el documento.
* Se considera como válido una vez generada el documento se pueda pasar la solicitud a para firma y envío.

#### Dependencias o prerrequisitos

El administrador debe haber validado sus credenciales en el Login, accediendo a todas las funcionalidades de administrador.

### TC-05: Firma y envío de la constancia

#### Objetivo del caso de prueba

Este caso de prueba tiene como finalidad verificar si la funcionalidad firmar y enviar la constancia.

#### Items a probar

Funcionalidad de firmar. Esta funcionalidad permitirá al administrador poner la firma en la constancia del postulante.

Funcionalidad enviar. Esta funcionalidad permitirá al administrador enviar al correo la constancia del postulante.

#### Especificaciones de entrada

Código de la constancia: Se tiene 8 dígitos

#### Especificaciones de salida

Se espera que el sistema permita la realización de forma correcta la generación de la firma en la constancia de estudio y poder enviar al correo del postulante.

#### Necesidades del entorno

##### Software

Se requiere que el dispositivo que se conecte a la aplicación tenga acceso a internet.

##### Otros

El administrador que realice la acción de suspender alumno debe estar registrado en el sistema.

#### Requerimientos de procesos especiales

* Se considera como válido si al generar firma en la constancia esta se generé en el documento.
* Se considera como válido si al enviar documento esta se envié al correo del postulante.

#### Dependencias o prerrequisitos

El administrador debe haber validado sus credenciales en el Login, accediendo a todas las funcionalidades de administrador.