

## **UNIVERSIDAD AMERICANA**



### **Metodología y programación orientada a objetos I**

---

*VálidaClick*

### **Justificaciones de la inasistencia médica de los estudiantes de la Universidad Americana (UAM)**

---

#### **Estudiantes:**

- **Eduardo Mendoza Blandón – 22020417**
- **Angel Gabriel Moreno - 22020143**
- **Andrea Cuadra Palacios - 22020850**
- **Kevin Fittoria Doña -22021318**

#### **Docente:**

**Msc. José Durán García**

**Noviembre 21, 2024**

## 1. Subida de Constancias Médicas Digitalizadas

- **Descripción Detallada:**

- **Problema Actual:** Los estudiantes deben entregar físicamente las constancias médicas, lo que puede ser inconveniente y a veces resulta en entregas de copias que no permiten verificar la autenticidad.
- **Funcionalidad Esperada:** El sistema debe permitir la subida de constancias médicas digitalizadas, facilitando que el estudiante o su tutor suban el documento desde cualquier lugar, asegurando que el formato digital mantiene los elementos necesarios para la verificación (sello y firma del doctor).

- **Cómo Documentar:**

- **Pasos para la Subida:** El usuario debe poder cargar el documento a través de una interfaz sencilla, seleccionando el archivo desde su dispositivo y confirmando la subida.
- **Formatos Aceptados:** PDF y JPEG para garantizar la calidad de las imágenes de sellos y firmas.
- **Validación de la Subida:** El sistema debe confirmar al usuario que la subida fue exitosa y mostrar una vista previa del documento subido.

## 2. Verificación de Autenticidad de Documentos

- **Descripción Detallada:**

- **Problema Actual:** La autenticidad de las constancias sólo se puede verificar con documentos físicos para comprobar sellos y firmas.
- **Funcionalidad Esperada:** El sistema deberá incluir herramientas que permitan a los administradores verificar la autenticidad de las constancias digitalizadas, como la posibilidad de ampliar imágenes y comparar con ejemplos de sellos y firmas auténticos almacenados en el sistema.

- **Cómo Documentar:**

- **Verificación Digital:** Descripción del proceso de verificación digital, incluyendo herramientas de zoom y comparación.
- **Alertas de Inconsistencia:** El sistema alertará al personal si detecta diferencias significativas entre el documento subido y los estándares almacenados.

## 3. Gestión Automática de Información del Estudiante

- **Descripción Detallada:**

- **Problema Actual:** Se necesita mucho tiempo para buscar y manejar la información del estudiante manualmente cada vez que se presenta una constancia.
- **Funcionalidad Esperada:** El sistema debe ser capaz de extraer y gestionar automáticamente la información del estudiante desde el documento subido, como el nombre, número de identificación y detalles de la inasistencia.
- **Cómo Documentar:**
  - **Extracción Automática de Datos:** Especificar cómo el sistema utiliza tecnología OCR para extraer información del documento.
  - **Integración con la Base de Datos:** Describir cómo esta información se vincula automáticamente con los registros existentes del estudiante en el sistema.

#### 4. Notificación Automática a los Docentes

- **Descripción Detallada:**
  - **Problema Actual:** La comunicación de las justificaciones a los docentes es manual y consume mucho tiempo.
  - **Funcionalidad Esperada:** Automatizar las notificaciones a los docentes sobre las inasistencias justificadas, enviando un correo electrónico una vez que la constancia sea validada.
- **Cómo Documentar:**
  - **Proceso de Notificación:** Detallar el flujo automático desde la validación de la constancia hasta la notificación por correo electrónico, incluyendo la configuración de plantillas de correo.

#### 5. Roles y Permisos de Acceso

- **Descripción Detallada:**
  - **Problema Actual:** Necesidad de diferentes niveles de acceso para estudiantes, padres, personal de validación y docentes.
  - **Funcionalidad Esperada:** El sistema debe permitir configurar roles con permisos específicos que reflejen las responsabilidades y necesidades de acceso de cada tipo de usuario.
- **Cómo Documentar:**
  - **Asignación de Roles:** Describir los roles de usuario (estudiante, padre, coordinador, docente) y los permisos asociados a cada uno.
  - **Seguridad de Acceso:** Detalles sobre cómo el sistema asegura que cada usuario accede solo a la información que le corresponde.

ID	Descripción del Requerimiento	Tipo (Funcional/ No Funcional)	Prioridad (Alta/Media/Baja)	Responsable	Estado (Pendiente/En proceso/Completado)	Observaciones
R01	Subida de Constancias Médicas Digitalizadas	Funcional	Alta	Programador	Pendiente	Requiere implementación de seguridad y validación de roles diferenciados según el rol.
R02	Verificación de Autenticidad de Documentos	Funcional	Alta	Analista y programador	Pendiente	Requiere procesos de verificación de autenticidad integrando herramientas de ampliación y comparación.
R03	Gestión Automática de Información del Estudiante	Funcional	Alta	Programador	Pendiente	Debe integrar extracción automática de datos y vinculación con base de datos existente.
R04	Notificación Automática a los Docentes	Funcional	Media	Diseñador UX/UI	Pendiente	Implementar plantillas de correo electrónico y automatización del envío de notificaciones.

R05	Definición de Roles y Permisos de Acceso	Funcional	Alta	Programador	Pendiente	Esencial para la seguridad y gestión adecuada del acceso a la información del sistema.
-----	--	-----------	------	-------------	-----------	--