Requisitos Funcionales y No Funcionales

# Requisitos Funcionales

* Registro de Información Personal del Alumno:  
  - El sistema debe permitir al alumno ingresar su primer apellido, segundo apellido y nombres.  
  - El sistema debe solicitar al alumno información de sexo, fecha de nacimiento y entidad de nacimiento.
* Generación de CURP:  
  - El sistema debe generar la CURP del alumno basado en la información proporcionada.
* Carga de Comprobante de Pago:  
  - El sistema debe permitir al alumno subir una imagen de su comprobante de pago.  
  - El sistema debe validar el formato de imagen del comprobante para asegurar que es legible y en formato permitido (por ejemplo, JPG, PNG).
* Verificación de Pago:  
  - El sistema debe permitir al operador de la universidad ingresar la CURP de un alumno para verificar su estatus de pago.  
  - El sistema debe mostrar al operador los datos personales del alumno junto con la imagen del comprobante de pago.  
  - El sistema debe permitir al operador marcar un pago como validado mediante una casilla de verificación.
* Generación de Lista de Alumnos con Pago Validado:  
  - El sistema debe generar una lista de alumnos con su CURP, nombre completo y estatus de pago.  
  - La lista debe estar disponible para el operador y actualizarse automáticamente cuando un pago es validado.
* Notificación de Errores:  
  - El sistema debe notificar al usuario si algún campo está incompleto o contiene información inválida.  
  - El sistema debe informar al alumno si la imagen del comprobante de pago no es válida.

# Requisitos No Funcionales

* Disponibilidad:  
  - La aplicación debe estar disponible las 24 horas del día para permitir a los alumnos realizar su preinscripción en cualquier momento.
* Seguridad:  
  - El sistema debe cifrar los datos personales y la información de pago del alumno para proteger la privacidad y evitar accesos no autorizados.  
  - Debe incluir mecanismos de autenticación para los operadores que verifican los pagos.
* Usabilidad:  
  - La interfaz de usuario debe ser intuitiva y fácil de usar para facilitar la inscripción sin necesidad de asistencia.  
  - El sistema debe proporcionar mensajes claros de retroalimentación para orientar al usuario en caso de errores.
* Compatibilidad:  
  - La aplicación debe ser compatible con navegadores web comunes (Chrome, Firefox, Edge) y ser accesible en dispositivos móviles y de escritorio.
* Rendimiento:  
  - La generación de CURP y la carga de comprobantes de pago no debe exceder los 3 segundos para garantizar una experiencia fluida.  
  - El sistema debe poder manejar consultas simultáneas de múltiples alumnos sin afectar el tiempo de respuesta.
* Mantenimiento y Escalabilidad:  
  - El sistema debe ser escalable para soportar un aumento en el número de estudiantes inscritos en los próximos años.  
  - La arquitectura del sistema debe facilitar actualizaciones y mantenimiento sin interrumpir el servicio a los usuarios.