

Universidad Autónoma de San Luis Potosí

Facultad de Ingeniería

Área de Ciencias de la Computación

Fundamentos de Desarrollo Web

Propuesta de Proyecto

Sistema de Gestión de Calificaciones Universitarias

AllOne

Alonso Gaitán José Alfonso

Ing. en Sistemas Inteligentes

Febrero 2026

Semestre 2025–2026/II

Descripción general del proyecto

El proyecto consiste en el desarrollo de un sistema web denominado "AllOne", orientado a la gestión integral de calificaciones en el ámbito universitario. A través del sistema, los distintos actores involucrados (alumnos, profesores y personal administrativo) podrán realizar operaciones relacionadas con el registro, consulta y generación de documentos académicos, de acuerdo con los permisos asignados a cada tipo de usuario.

Usuarios

Los usuarios del sistema serán: Alumno, Profesor y Administrativo.

Tipos de usuarios

Alumno

Este usuario es el estudiante registrado en la institución. El Alumno puede:

- Iniciar sesión en el sistema con sus credenciales (número de control y contraseña).
- Consultar su kardex académico (historial completo de calificaciones por materia y período).
- Ver el detalle de calificaciones por asignatura.

Profesor

Este usuario es el docente asignado a una o más asignaturas. El Profesor puede:

- Iniciar sesión en el sistema con sus credenciales (correo institucional y contraseña).
- Subir calificaciones para los alumnos inscritos en sus materias.
- Editar calificaciones previamente registradas, dentro del período permitido.

Administrativo

Este usuario es el personal de servicios escolares de la institución. El Administrativo puede:

- Iniciar sesión en el sistema con sus credenciales (correo institucional y contraseña).
- Inscribir nuevos alumnos en el sistema y asignarlos a materias.
- Generar constancias de estudio para los alumnos registrados.
- Generar certificados de estudios con el historial académico del alumno.

Descripción de los módulos

Inicio de sesión

Este módulo despliega un formulario que permite a cualquiera de los tres tipos de usuario ingresar al sistema mediante sus credenciales. El sistema valida las credenciales y redirige al usuario al panel correspondiente a su rol.

Los datos requeridos para iniciar sesión son:

- Correo electrónico institucional / número de control (según el tipo de usuario).
- Contraseña.

Subir calificaciones

Este módulo es exclusivo para el usuario Profesor. Permite al docente ingresar las calificaciones de los alumnos que cursan sus materias en el período académico vigente.

El proceso consiste en:

- Seleccionar la materia y el grupo correspondiente.
- Visualizar la lista de alumnos inscritos en dicha materia.
- Ingresar la calificación correspondiente a cada alumno.
- Guardar los cambios para registrar las calificaciones en el sistema.

Editar calificaciones

Este módulo es exclusivo para el usuario Profesor. Permite modificar calificaciones ya registradas en el sistema, siempre y cuando el período de captura establecido por el área administrativa esté vigente.

El proceso consiste en:

- Seleccionar la materia y el grupo en que se desea realizar la corrección.
- Visualizar la lista de alumnos con sus calificaciones actuales.
- Seleccionar al alumno cuya calificación se desea modificar.
- Ingresar la nueva calificación y guardar los cambios.
- El sistema solicita confirmación antes de aplicar la modificación.

Inscribir alumnos

Este módulo es exclusivo para el usuario Administrativo. Permite registrar nuevos alumnos en el sistema y asignarlos a las materias que cursarán durante el período académico.

Para registrar un nuevo alumno, los datos requeridos son:

- Nombre(s)
- Apellido paterno y materno
- Número de control
- Correo electrónico institucional
- Carrera
- Semestre actual
- Materias a cursar (selección de las asignaturas disponibles)

Consultar kardex

Este módulo es accesible únicamente para el usuario Alumno. Muestra el historial académico completo del estudiante, organizado por período y asignatura.

La información desplegada incluye:

- Nombre del alumno y número de control.
- Carrera y semestre actual.
- Lista de materias cursadas por período, con su calificación final.
- Promedio general acumulado.
- Créditos obtenidos y créditos totales requeridos para la titulación.

Generar constancias

Este módulo es exclusivo para el usuario Administrativo. Permite generar una constancia de estudio oficial en formato PDF para un alumno específico.

El proceso consiste en:

- Buscar al alumno mediante su número de control o nombre.
- Seleccionar el tipo de constancia (estudio activo, con promedio, etc.).
- Revisar los datos del alumno antes de generar el documento.
- Generar la constancia en formato PDF lista para descarga e impresión.

Generar certificados

Este módulo es exclusivo para el usuario Administrativo. Permite generar un certificado de estudios oficial que incluye el historial académico completo del alumno.

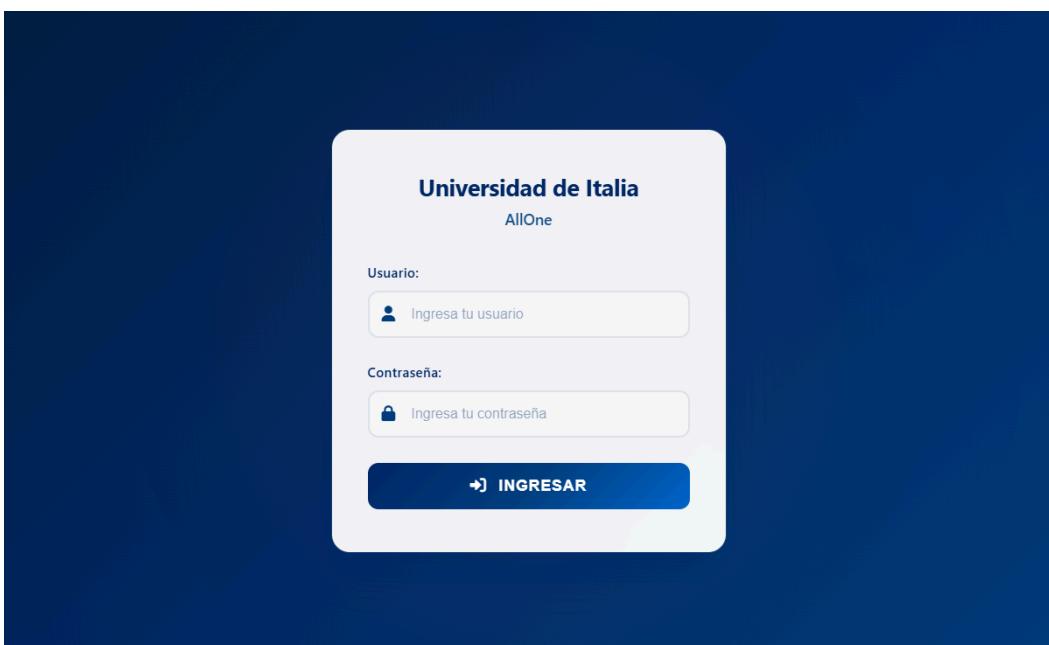
El proceso consiste en:

- Buscar al alumno mediante su número de control o nombre.
- Verificar que el alumno cuente con todas las calificaciones registradas.
- Seleccionar el período o rango de períodos a incluir en el certificado.
- Generar el certificado en formato PDF con toda la información académica oficial.

Resumen de accesos por tipo de usuario

Módulo	Alumno	Profesor	Administrativo
Inicio de sesión	✓	✓	✓
Consultar kardex	✓	—	—
Subir calificaciones	—	✓	—
Editar calificaciones	—	✓	—
Inscribir alumnos	—	—	✓
Generar constancias	—	—	✓
Generar certificados	—	—	✓

Bocetos



The screenshot shows a web application for student registration. At the top, there is a logo and the text "Sistema de Calificaciones y Documentos". Below this, a navigation bar has two tabs: "Generación de Documentos" and "Registro de Alumnos", with "Registro de Alumnos" being the active tab. The main content area is titled "Registro de Alumnos" and contains the following fields:

- A message box stating: "Complete todos los campos requeridos para registrar un nuevo alumno."
- "Clave del Alumno *": A text input field with placeholder "Ej: 123456".
- "Identificador único del alumno": A text input field.
- "Apellido Paterno *": A text input field with placeholder "Apellido paterno".
- "Apellido Materno *": A text input field with placeholder "Apellido materno".
- "Nombre(s) *": A text input field with placeholder "Nombre completo".
- "Clave de Especialidad *": A text input field with placeholder "Ej: E04".
- "Grado *": A dropdown menu with placeholder "Seleccione un grado".
- "Clave de Sede *": A text input field with placeholder "Ej: S4".
- "Clave de la sede hospitalaria": A text input field.

At the bottom of the form are two buttons: "Guardar Alumno" (in blue) and "Limpiar Formulario" (in grey).

Gestión de Calificaciones

Nombre del Alumno:

Jose Alfonso

Clave Única:

Ej. 123456

Buscar Alumno

Alumno Seleccionado

Nombre: Jose Alfonso undefined Gaitan

Clave: 375573

Especialidad: E4

Grado: R1

Año	Clave	Materia	Calificación	Periodo	Estado
A1º Año	M13	Actividad clínica complementaria	10	2025-2026	✓ Guardada
A1º Año	M5	Anatomía quirúrgica	10	2024-1	✓ Guardada
A1º Año	M3	Bioética	10	2025-2026	✓ Guardada
A1º Año	M10	Cirugía pediátrica	10	2025-2026	✓ Guardada
A1º Año	M12	Cirugía plástica y reconstructiva	0-100	Ej: 2024-1	○ Pendiente

Carga de Datos

Generación de Documentos

Registro Nuevos Alumnos

Generación de documentos

Ingresar nombre ó clave única del alumno.

Nombre completo del alumno:

Ej. Juan Pérez López

Clave Única:

Ej. 123456

Generar Kardex

Generar Constancia

Generar Certificado

Bienvenido: admin [Cerrar Sesión](#)