

Desarrollo de aplicaciones con software propietario.



DAS901 G01T (Virtual)

Ciclo II

Desafío # 2

**Docente
Ingeniera Karen Medrano**

Alumna	Carnet
Tania Claribel Merino Hernandez	MH250082

8 de Noviembre de 2025

Introducción

El presente documento corresponde al Desafío #2 de la asignatura Desarrollo de Aplicaciones con Software Propietario.

En este proyecto se desarrolló una aplicación web utilizando ASP.NET Core MVC con Entity Framework Core, destinada a la gestión académica del Colegio San José.

El sistema permite registrar y administrar la información de los alumnos, las materias y los expedientes académicos, integrando un módulo de reportes con gráficas estadísticas para la visualización de los promedios por alumno.

Principales Funcionalidades:

- CRUD completo para las entidades Alumnos, Materias y Expedientes.
- Registro y visualización de notas finales y observaciones.
- Módulo de reportes con promedios por alumno y gráficas con Chart.js.
- Interfaz adaptable y moderna desarrollada con Bootstrap.

Página de inicio del sistema Colegio San José.

ColegioSJ Inicio Alumnos Materias Expedientes Promedios

Colegio San José

Sistema web para la gestión de alumnos, materias y expedientes académicos.

Desde aquí puedes administrar la información básica de los estudiantes, las materias impartidas y las calificaciones finales de cada alumno.

Alumnos

Registra y actualiza los datos de los estudiantes.

[Gestionar alumnos](#)

Materias

Administra las materias y los docentes asignados.

[Gestionar materias](#)

Expedientes

Registra notas finales y observaciones por alumno y materia.

[Ver expedientes](#)

Reportes

Consulta el promedio de notas por alumno con gráficas.

[Ver promedios](#)

© 2025 - ColegioSJ - [Privacy](#)

Módulo de Alumnos con listado de registros.

Listado de Alumnos

[Crear nuevo alumno](#)

Nombre	Apellido	Fecha de nacimiento	Grado	Acciones
Beatriz	Pinson Solano	—	9°	Editar Detalles Eliminar
Patricia	Fernandez	—	10°	Editar Detalles Eliminar
Adriana	Mendez	08/09/1999	9°	Editar Detalles Eliminar
Maria	Hernandez	07/01/2001	7°	Editar Detalles Eliminar
Juan	Soler	—	8°	Editar Detalles Eliminar

Módulo de Materias con opciones CRUD.

Listado de Materias

[Crear nueva materia](#)

Nombre de la materia	Docente	Acciones
Matemática	Mtra. Ruiz	Editar Detalles Eliminar
Lenguaje	Lic. Gómez	Editar Detalles Eliminar
Ingles	Ana Juana	Editar Detalles Eliminar
Sociales	Armando Mendoza	Editar Detalles Eliminar
Ciencias	Marcela Valencia	Editar Detalles Eliminar

Módulo de Expedientes con notas registradas.

Listado de Expedientes

[Crear nuevo expediente](#)

Alumno	Materia	Nota Final	Observaciones	
Beatriz Pinson Solano	Matemática	8.50	Buen desempeño	Editar Detalles Eliminar
Beatriz Pinson Solano	Lenguaje	7.90		Editar Detalles Eliminar
Patricia Fernandez	Matemática	6.80		Editar Detalles Eliminar
Beatriz Pinson Solano	Ingles	10.00	Muy buena	Editar Detalles Eliminar
Adriana Mendez	Ingles	10.00		Editar Detalles Eliminar
Juan Soler	Ciencias	9.50	Excelente	Editar Detalles Eliminar

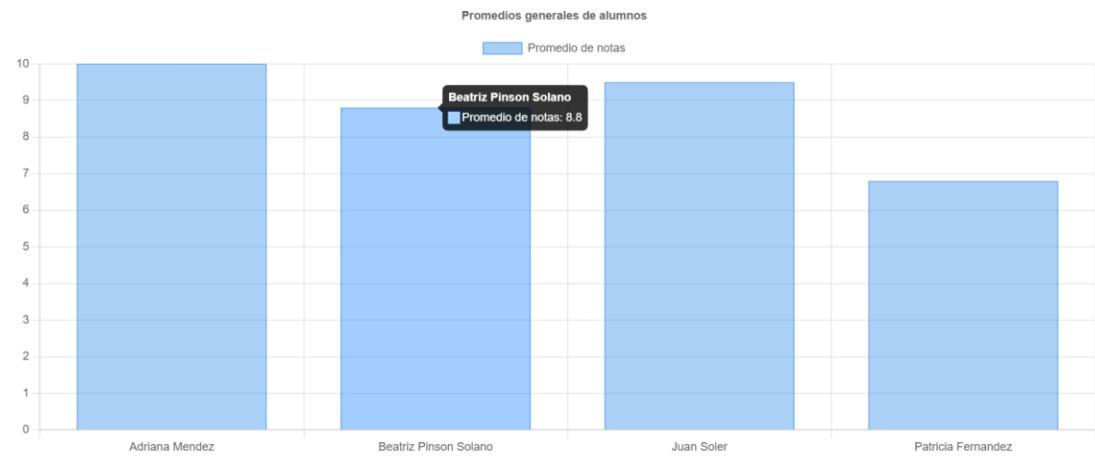
Reporte de promedios con tabla de resultados.

Promedio de notas por alumno

Alumno	Promedio
Adriana Mendez	10.00
Beatriz Pinson Solano	8.80
Juan Soler	9.50
Patricia Fernandez	6.80

Gráfica estadística generada con Chart.js.

Gráfica de promedios por alumno



CONCLUSIÓN

El desarrollo del sistema Colegio San José permitió aplicar los conocimientos adquiridos durante el curso, poniendo en práctica el uso de ASP.NET Core MVC y Entity Framework Core.

Se logró crear un sistema funcional, escalable y moderno, que facilita la administración de datos académicos y permite visualizar estadísticas mediante gráficas.

El proyecto representa una experiencia significativa en el desarrollo de aplicaciones web con software propietario.

ENLACE AL REPOSITORIO GITHUB

<https://github.com/taniimerino23-prog/ColegioSJ>