

**Desarrollo de aplicaciones con software propietario.**



**UNIVERSIDAD  
DON BOSCO**

**DAS901 G01T (Virtual)**

**Ciclo II**

**Desafío # 2**

**Docente**

**Ingeniera Karens Medrano**

| <b>Alumna</b>                          | <b>Carnet</b>   |
|--|-----------------|
| <b>Tania Claribel Merino Hernandez</b> | <b>MH250082</b> |

**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°    | <a href="#">Editar</a>   <a href="#">Detalles</a>   <a href="#">Eliminar</a> |
| Patricia | Fernandez     | —                   | 10°   | <a href="#">Editar</a>   <a href="#">Detalles</a>   <a href="#">Eliminar</a> |
| Adriana  | Mendez        | 08/09/1999          | 9°    | <a href="#">Editar</a>   <a href="#">Detalles</a>   <a href="#">Eliminar</a> |
| Maria    | Hernandez     | 07/01/2001          | 7°    | <a href="#">Editar</a>   <a href="#">Detalles</a>   <a href="#">Eliminar</a> |
| Juan     | Soler         | —                   | 8°    | <a href="#">Editar</a>   <a href="#">Detalles</a>   <a href="#">Eliminar</a> |

## Módulo de Materias con opciones CRUD.

### Listado de Materias

[Crear nueva materia](#)

| Nombre de la materia | Docente          | Acciones   |
|----------------------|------------------|--|
| Matemática           | Mtra. Ruiz       | <a href="#">Editar</a>   <a href="#">Detalles</a>   <a href="#">Eliminar</a> |
| Lenguaje             | Lic. Gómez       | <a href="#">Editar</a>   <a href="#">Detalles</a>   <a href="#">Eliminar</a> |
| Ingles               | Ana Juana        | <a href="#">Editar</a>   <a href="#">Detalles</a>   <a href="#">Eliminar</a> |
| Sociales             | Armando Mendoza  | <a href="#">Editar</a>   <a href="#">Detalles</a>   <a href="#">Eliminar</a> |
| Ciencias             | Marcela Valencia | <a href="#">Editar</a>   <a href="#">Detalles</a>   <a href="#">Eliminar</a> |

## 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 | <a href="#">Editar</a>   <a href="#">Detalles</a><br><a href="#">Eliminar</a> |
| Beatriz Pinson Solano | Lenguaje   | 7.90       |                | <a href="#">Editar</a>   <a href="#">Detalles</a><br><a href="#">Eliminar</a> |
| Patricia Fernandez    | Matemática | 6.80       |                | <a href="#">Editar</a>   <a href="#">Detalles</a><br><a href="#">Eliminar</a> |
| Beatriz Pinson Solano | Ingles     | 10.00      | Muy buena      | <a href="#">Editar</a>   <a href="#">Detalles</a><br><a href="#">Eliminar</a> |
| Adriana Mendez        | Ingles     | 10.00      |                | <a href="#">Editar</a>   <a href="#">Detalles</a><br><a href="#">Eliminar</a> |
| Juan Soler            | Ciencias   | 9.50       | Excelente      | <a href="#">Editar</a>   <a href="#">Detalles</a><br><a href="#">Eliminar</a> |

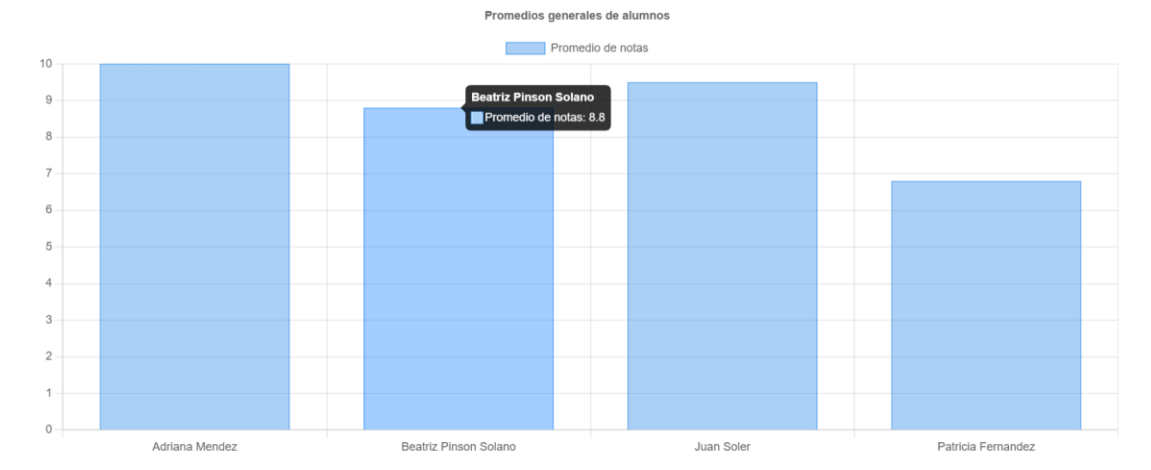
## Reporte de promedios con tabla de resultados.

### 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>