

# CÉSAR GAEL GARCIA MACÍAS

<https://github.com/cgamcs>

## EDUCACIÓN

Universidad Autónoma de Nuevo León

Licenciatura en Ingeniería en Tecnología de Software

Cursos Relevantes: Álgebra para Ingeniería, Matemáticas Discretas, Programación Orientada a Objetos, Arquitectura de Computadoras, Temas Selectos de Optimización, Ingeniería de Dispositivos Móviles

San Nicolás de los Garza, NL

Dic. 2026

## PROYECTOS

- cgamcs-ui (TypeScript)

Mar. 2025 - Presente

  - Diseñé y desarrollé 4 componentes UI centrales (sistema de login, botón dinámico, texto responsivo y stack con Flexbox).
  - Creé un sistema de botones personalizables con 8 variantes predefinidas, asegurando consistencia visual en 12+ vistas de aplicación.
  - Documenté cada componente con historias de Storybook incluyendo controles interactivos para pruebas de desarrollo.
  - Automaticé despliegues en Vercel mediante GitHub Actions reduciendo downtime.
- AgendaVet (JavaScript)

Dic. 2024 – Feb. 2025

  - Desarrollando middleware de autorización que verifica match entre VeterinarioID del token y registros en MongoDB.
  - Integré SMTP con Nodemailer para flujos de confirmación de cuenta y recuperación de contraseña, logrando entregabilidad en correos automáticos.
  - Construí una API REST con Node.js/MongoDB, logrando segregación de datos al 100% mediante queries con referencia a ObjectId.
- MirysTours (PHP)

Ago. 2024 – Nov. 2024

  - Implementé un panel administrativo con operaciones CRUD completas para viajes usando PHP OOP.
  - Optimicé consultas SQL con JOINS entre tablas viajes y comentarios, acelerando la carga de páginas.
  - Creé un dashboard administrativo responsivo con CSS Grid generado dinámicamente con datos MySQL.

## EXPERIENCIA

- ProfeScore

San Nicolás de los Garza, NL

Desarrollador

Mar. 2025 – Presente

  - Implementé sistema de rating anónimo de alumnos a profesores con 5 métricas cuantitativas (asistencia, pasabilidad, explicación y accesibilidad) + comentarios cualitativos.
  - Optimicé UX con React-Query para fetching asíncrono de datos.
- Simulación de Horario Escolar

San Nicolás de los Garza, NL

Desarrollador

Ago. 2024 – Nov. 2024

  - Diseñé algoritmo de optimización que prioriza 5 horarios viables usando programación lineal.
  - Integré sistema de advertencias en tiempo real para prerrequisitos académicos no cumplidos.
  - Modelé distribución de probabilidad mediante proceso de Poisson para puntuar combinaciones horarias.
  - Desarrollé interfaz intuitiva que procesa 15+ variables simultáneas (franjas horarias, carga créditos, materias aprobadas) con visualización de conflictos.

## HABILIDADES

HTML, CSS, JavaScript, Express, Node.js, Git, PHP, SQL