



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo

Creada por Ley N° 3198 del 4 de mayo de 2007.

FACULTAD DE CIENCIAS y TECNOLOGÍAS – F.C. y T.

Coronel Oviedo – Paraguay



DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN PARA LA GESTIÓN DE LA ESCUELA DE CONDUCCIÓN “DOS RUEDAS” DE LA CIUDAD DE CNEL. OVIEDO EN EL AÑO 2025

POR:

**EDGAR RODOLFO BENÍTEZ LEGUIZAMÓN
GISELL MARÍA RIVA PORTILLO**

TUTOR: PROF. ING. VICTOR MANUEL MELGAREJO



Introducción

PROBLEMÁTICA:

En Coronel Oviedo, la formación vial y la emisión de certificados de conducción enfrentan diversas dificultades debido a la falta de herramientas digitales especializadas que optimicen los procesos educativos y administrativos de las escuelas de conducción.

ADAPTACIÓN DEL SISTEMA INFORMÁTICO

Establecer herramientas específicas para la administración de evaluaciones y seguimiento del proceso formativo de los conductores.
Mejorar la preparación de los aspirantes.
Agilizar los procesos de enseñanza y evaluación, y fortalecer la seguridad vial.

BENEFICIARIOS DIRECTO:

El proyecto se enfocará en licencias de motocicleta y automóvil particular, con la posibilidad de expansión a otras categorías en el futuro.

Esta iniciativa contribuye al cumplimiento del Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS) 4: Educación de calidad, al proporcionar una plataforma digital que mejora la formación vial y facilita el acceso a recursos educativos





Objetivos

General:

- Desarrollar una Aplicación para la Gestión de la Escuela de Conducción “Dos Ruedas” de la Ciudad de Coronel Oviedo en el año 2025.

Específicos:

- Describir los procedimientos realizados en la autoescuela para la evaluación teórica y práctica en la emisión de certificados de conducción.
 - Desarrollar los módulos de gestión de usuarios, gestión de materiales de información, gestión de solicitudes de inscripción, gestión de evaluaciones y gestión de pagos.
 - Analizar los beneficios de la utilización de una interfaz digital para la enseñanza y evaluación de técnicas de conducción en la Escuela de Conducción “Dos Ruedas”.
- 
- 

Antecedentes

1. Driving Test Success: Reino Unido, Estados Unidos y Australia

Home Our Apps Online Solutions DRIVING TEST SUCCESS Blog & News Support Search

FREE Pass Guarantee*

Pass your Theory Test with the BEST

- ✔ Sit Unlimited Mock Tests
- ✔ Be guided through revision with our Learner Plan
- ✔ 85 Interactive Hazard Perception Video Clips
- ✔ The Latest Highway Code 2025 Edition

DRIVING TEST SUCCESS

THEORY TEST
HAZARD 85 CLIPS
HIGHWAY CODE
ROAD SIGNS

Hey Robert,
You are using the car driver's question bank

Pass Guarantee

Theory Test

Hazard Perception

Highway Code

Road Signs

Learn to Drive Hub

Learn to Drive Hub

Materiales de estudio, pruebas teóricas de opción múltiple, simulaciones de percepción de peligros, evaluaciones prácticas para conductores.

Antecedentes

2. Autoescola Online: Legtransito (Brasil)



autoescola
online

Página Inicial Videoaulas Materiais Provas Simuladas Loja Cursos Online Blog

INSTRUTOR DE CFC

NOVA
FERRAMENTA COMPLETA

PEN DRIVE DOWNLOAD

CONFIRA

Nossa paixão é ensinar!
Aprenda com os melhores professores.

- Simulacros de exámenes de manejo, preguntas de examen, estadísticas de rendimiento, seguimiento del progreso, resumen de los temas más relevantes

Antecedentes

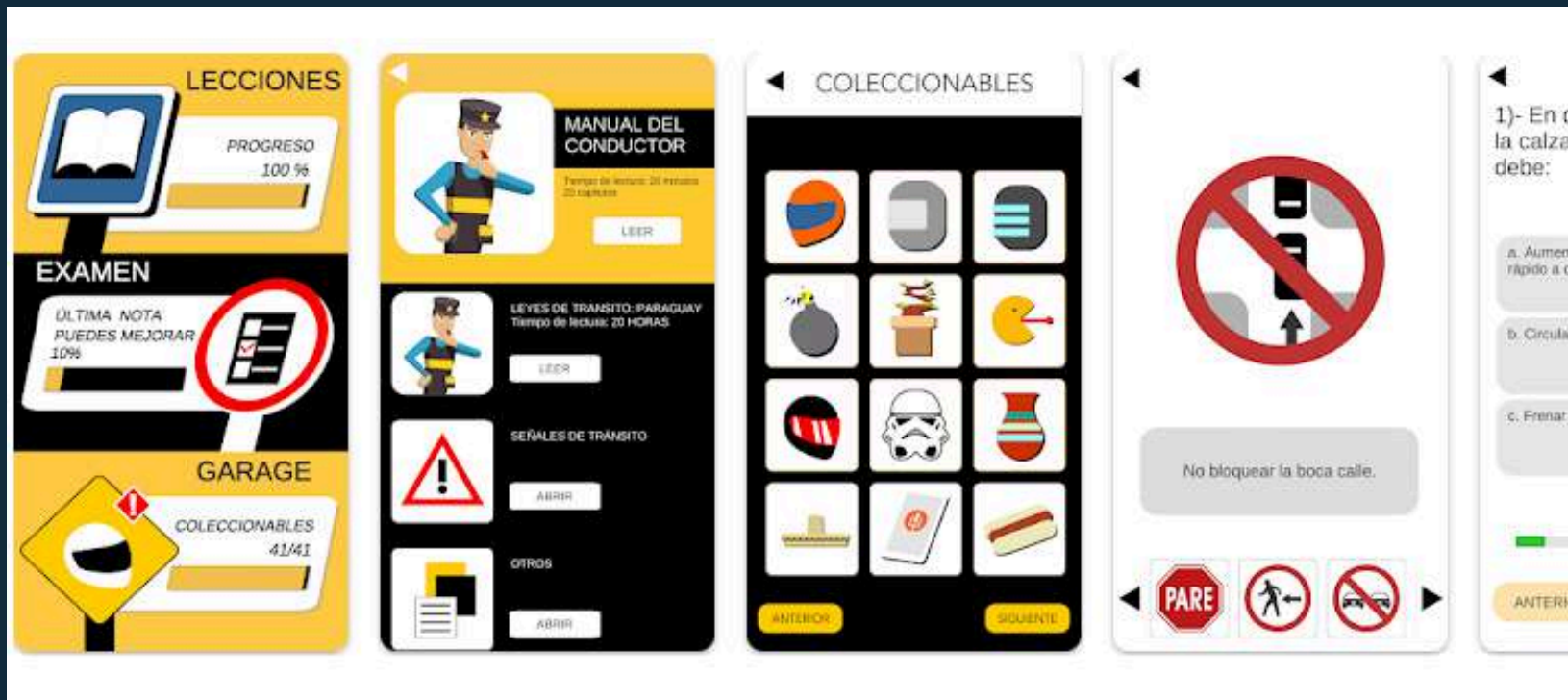
3. Educacionvial.cl: Asociación Nacional de Automotriz de Chile

The screenshot displays the website educacionvial.cl. The navigation menu includes: EXÁMENES, SEÑALES, GLOSARIO VIAL, TEXTOS DE ESTUDIO, CONSULTAS, and ACCESO PREMIUM. The main banner features a woman driving with the text "aprueba tu examen clase B y C." Below this, there are two promotional banners: one for "Prepara tu examen de conducción" with "Contenido PREMIUM actualizado" and a refresh icon, and another for "EDUCACIÓN VIAL Mejores Conductores" with logos for ANAC and OPS. At the bottom, there are three smaller image thumbnails.

Materiales de estudio, capacita a conductores de las clases (Cat.) B y C, exámenes específicos, preguntas por temas, señales de tránsito detallada, glosario Vial

Antecedentes

4. Moto Trivia: Paraguay



- Texto completo de la Ley Nacional de Tránsito, reglamentaciones municipales de Asunción, San Lorenzo y Fernando de la Mora, manuales del conductor y motociclista elaborados por la Agencia Nacional de Tránsito y Seguridad Vial, manual de señales de tránsito y un simulador de examen teórico con preguntas reales por ANTSV



Metodología



Alcance de la Investigación:

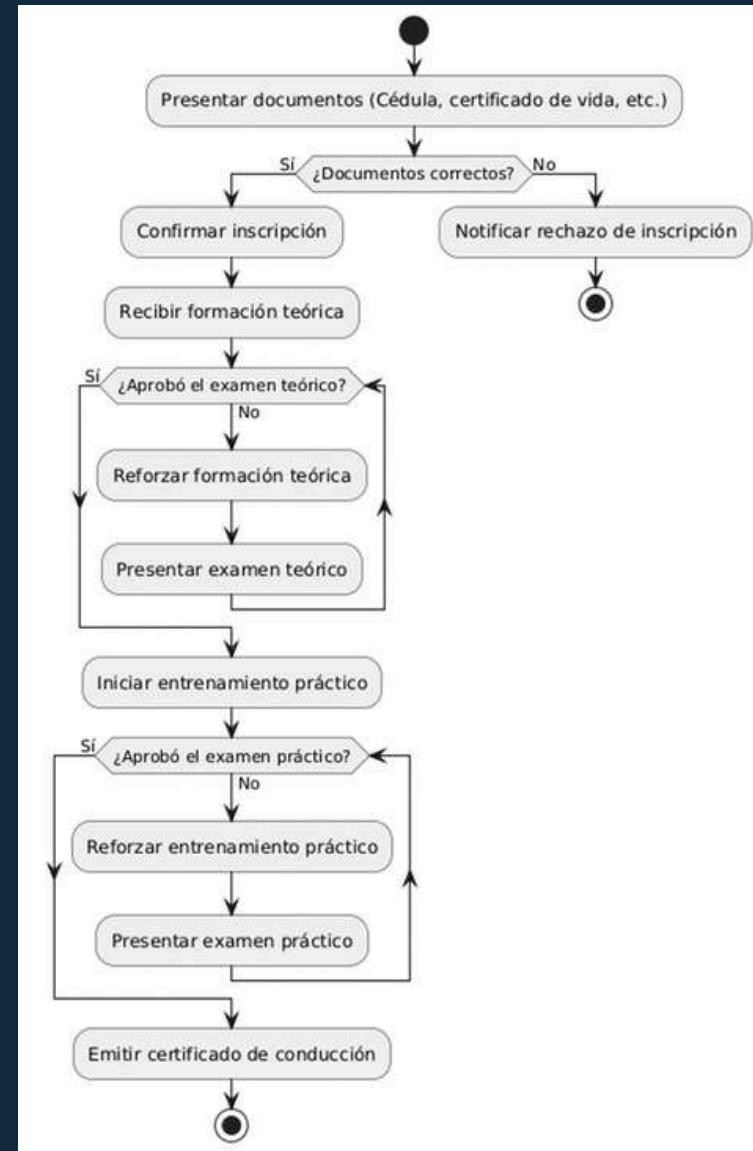
- Enfoque Cualitativo
- Diseño no experimental.

Instrumentos de Recolección de datos:

- Entrevista Abierta
 - Observación
- 

Análisis y Resultados

Proceso actual para la emisión de certificados de conducción



Análisis y Resultados

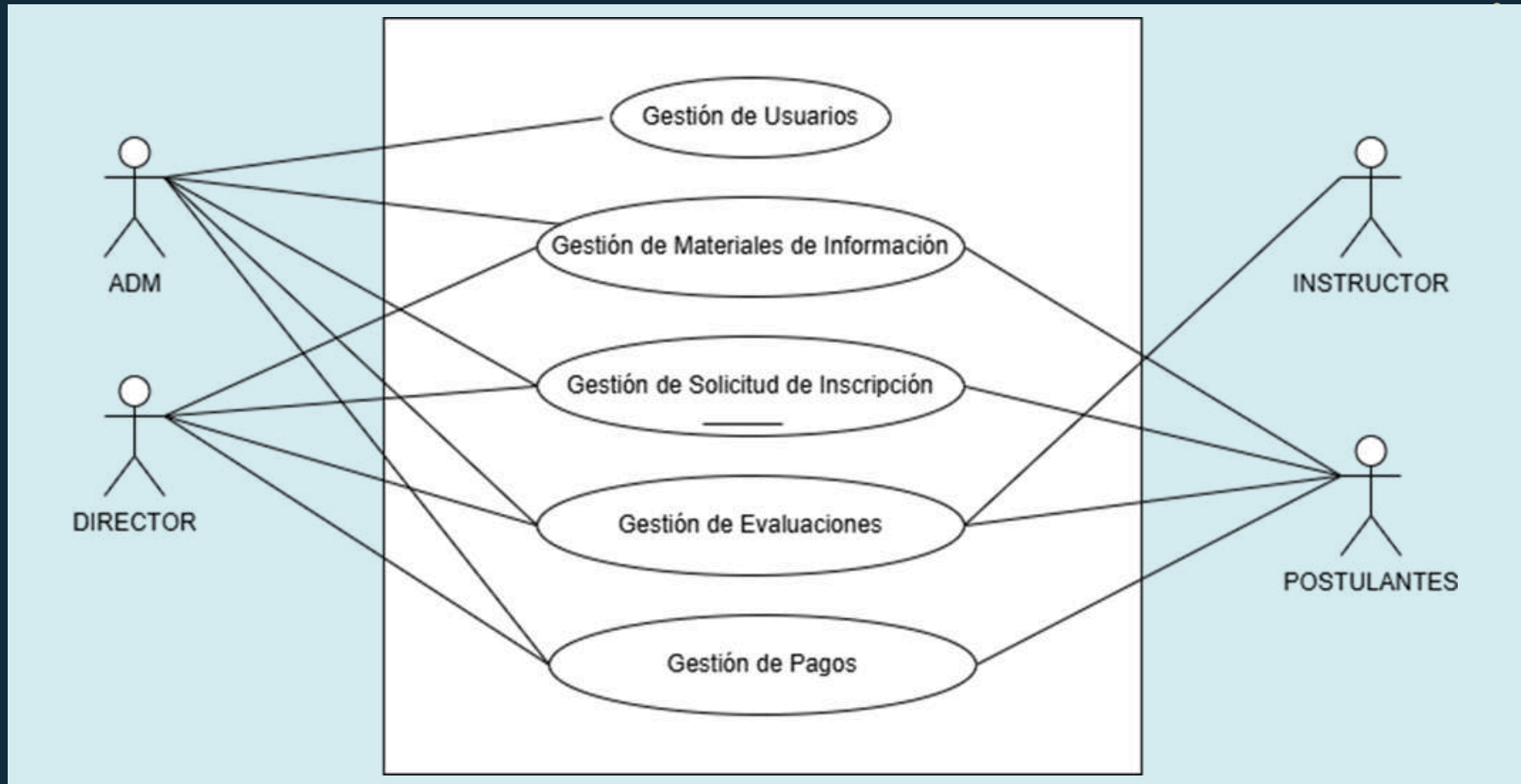


Diagrama de Alto Nivel del Sistema Propuesto

Análisis y Resultados

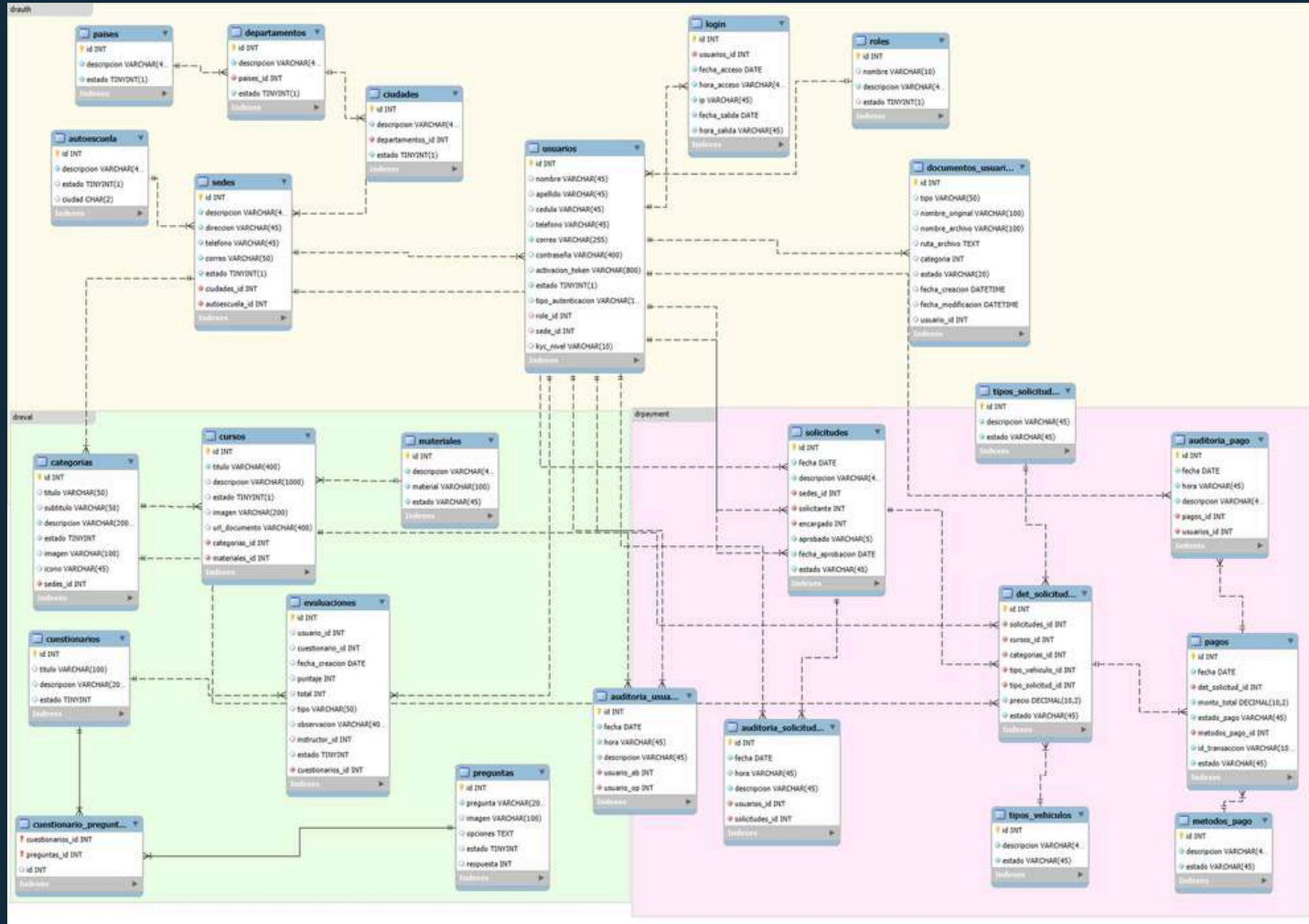


Diagrama Entidad-Relación

Análisis y Resultados



Tailwind CSS



POSTMAN



git



Visual Studio Code

Tecnologías Aplicada

Video Demostrativo Perfil Ciudadano

Escola Dos Ruedas

localhost:3000

AUTOESCUELA DOS RUEDAS - ASUNCION

Inicio Categorías Vehículos Equipo Login

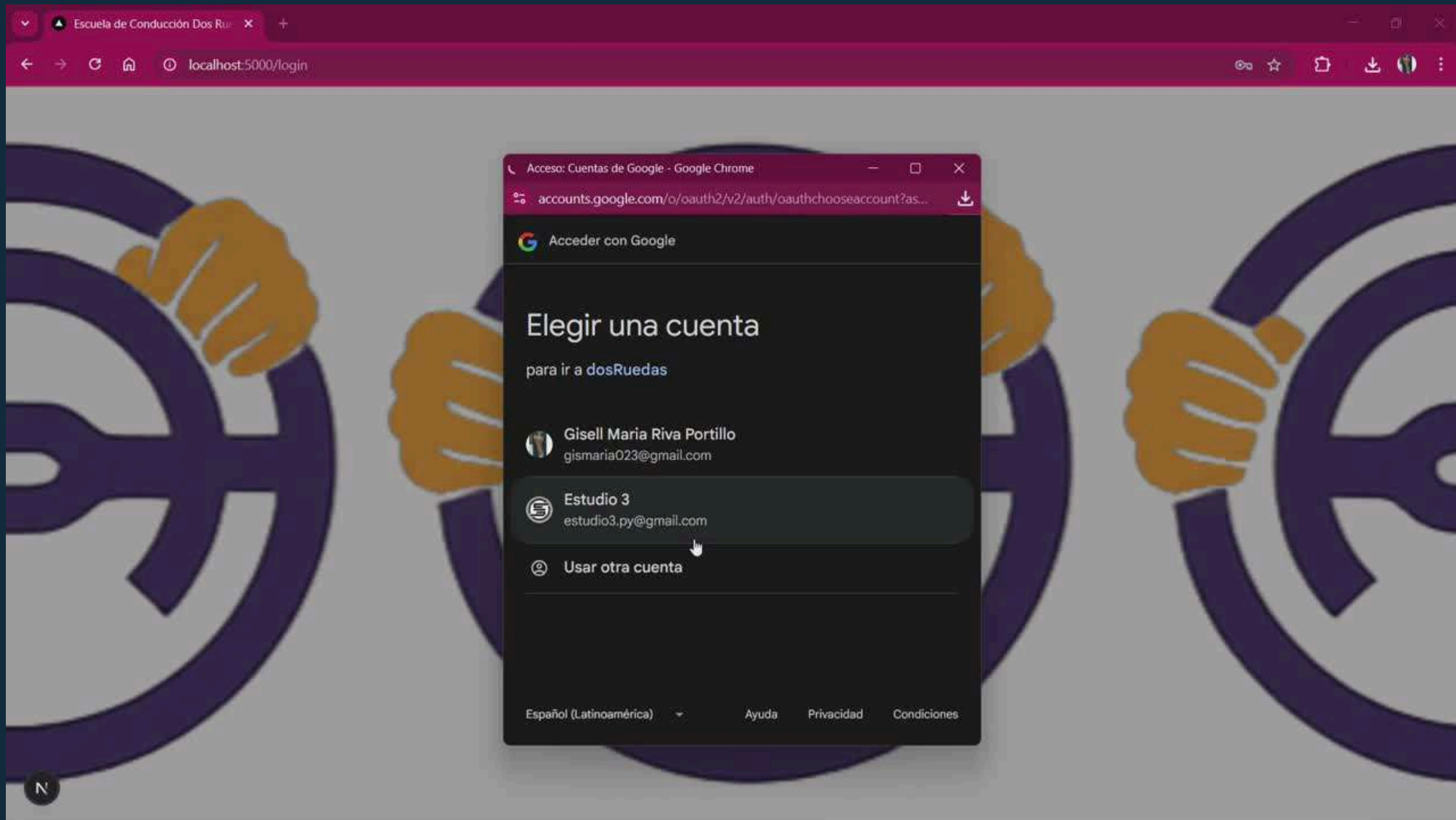
APRENDE A CONDUCIR DE FORMA SEGURA Y CORRECTA

Curso de Educación Vial

La Escuela de Conducción Dos Ruedas tiene como finalidad transmitir conceptos y técnicas que le permitan a los conductores desenvolverse con seguridad, confianza y responsabilidad.


Cambiar Ciudad

● Video Demostrativo Perfil Escuela






Conclusiones

- El análisis del proceso actual evidenció que la evaluación teórica y práctica en la autoescuela “Dos Ruedas” sigue un procedimiento estructurado que garantiza la formación de conductores bajo estándares establecidos.
 - La implementación de los módulos permitió estructurar y optimizar las tareas administrativas y educativas de la autoescuela.
 - La digitalización de estos procesos no solo mejora la eficiencia operativa de la escuela, sino que también contribuye a la seguridad y accesibilidad de la información y ser una herramienta clave para mejorar la experiencia de aprendizaje.
- 



Recomendaciones



- Se recomienda la implementación y el mantenimiento del sistema descrito en este proyecto para gestionar de manera centralizada los registros de evaluación teórica y práctica, asegurando la optimización de tiempos.
 - También se recomienda ampliar las funcionalidades del sistema con las demás categorías de conducción existentes como vehículos de transporte de cargas, pasajeros, etc. Igualmente, se sugiere establecer un sistema de respaldo de datos que garantice la integridad y disponibilidad de la información ante posibles fallos técnicos.
 - Por último, se recomienda realizar evaluaciones continuas basadas en el feedback de los usuarios para identificar oportunidades de mejora en la interfaz y garantizar su eficiencia en el tiempo.
- 



¡Muchas Gracias!