

# Dataset: Exámenes de Conducir por Autoescuela en la Provincia de Canarias

Jose R. Peña Seco

3 noviembre 2025

## Exámenes de conducir por autoescuela en la provincia de Canarias

### Descripción

Este dataset recopila información sobre el número de alumnos **aptos y no aptos** en los exámenes de tráfico, desglosado por **año, mes, tipo de examen y autoescuela**. Incluye también datos de los centros de examen, ubicación y detalles de contacto de las autoescuelas.

### Contexto

En España existen numerosas autoescuelas, y tanto los futuros alumnos como las propias autoescuelas necesitan información confiable sobre tasas de aprobación y rendimiento en los exámenes.

El dataset proporcionará información valiosa para:

- Identificar autoescuelas con mayores tasas de éxito.
- Determinar los mejores centros de examen según resultados.
- Apoyar la toma de decisiones estratégicas para negocios como **Autoescuelas ECO**, propiedad de la familia del alumno, que podrá utilizar estos datos para análisis y planificación.

Los datos se han recopilado a partir de dos fuentes oficiales de la **Dirección General de Tráfico (DGT)**:

- Listado de autoescuelas
- Resultados de exámenes de tráfico por provincia

### Representación gráfica

### Contenido del dataset

El conjunto de datos contiene las siguientes variables:

- **nombre**: Nombre de la autoescuela o centro examinador.
- **lat, lon**: Coordenadas geográficas del centro de examen.
- **codigo\_centro**: Identificador único del centro de examen.
- **codigo\_autoescuela**: Identificador único de la autoescuela.
- **codigo\_seccion**: Código de sección administrativa o territorial del centro.



Figura 1: Gráfico

- **direccion:** Dirección física de la autoescuela o del centro de examen.
- **telefono:** Número de contacto de la autoescuela.
- **email:** Correo electrónico de la autoescuela.
- **provincia:** Provincia donde se encuentra la autoescuela o centro de examen.
- **centro\_examen:** Nombre del centro donde se realiza el examen.
- **NOMBRE\_AUTOESCUELA:** Nombre oficial de la autoescuela.
- **month, year:** Mes y año en que se realizó el examen.
- **tipo\_examen:** Tipo de examen (teórico, práctico, etc.).
- **permiso:** Tipo de permiso de conducción (B, A, C, etc.).
- **aptos:** Total de alumnos aprobados.
- **aptos\_primera\_conv:** Aprobados en primera convocatoria.
- **aptos\_segunda\_conv:** Aprobados en segunda convocatoria.
- **aptos\_tercera\_o\_cuarta\_conv:** Aprobados en tercera o cuarta convocatoria.
- **aptos\_quinta\_conv:** Aprobados en quinta convocatoria.
- **no\_aptos:** Alumnos que no aprobaron.
- **presentados:** Total de alumnos presentados al examen.

## Inspiración

El objetivo principal es proporcionar un dataset que permita a **Autoescuelas ECO** analizar la evolución de los resultados de exámenes, comparando por:

- Tipo de examen y permiso de conducción.

- Centro de examen.
- Sección administrativa de la autoescuela.

La idea es establecer un **proceso continuo de recolección de datos** mediante scrapping periódico, facilitando un dataset actualizado para minería de datos y análisis predictivo.

## Código utilizado

Durante la práctica se emplearon las siguientes herramientas:

- **Scrapy y Selenium**: Para realizar web scraping de las fuentes oficiales.
- **Pandas**: Para la limpieza y transformación de los datos.
- **Docker**: Para la contenedorización del proyecto y reproducibilidad del entorno.

## Licencia

Este contenido se distribuye bajo la licencia CC BY-NC-SA 4.0.

- Se requiere **atribución** al autor.
- No se permite uso comercial.
- Las obras derivadas deben compartirse bajo la **misma licencia**.