

Predicfes :: Visualizando el Futuro Académico

Daniela Arenas
Haider Fonseca
Sebastian Urrea



Contexto



Pruebas saber 11: sistema nacional de **evaluación educativa**.



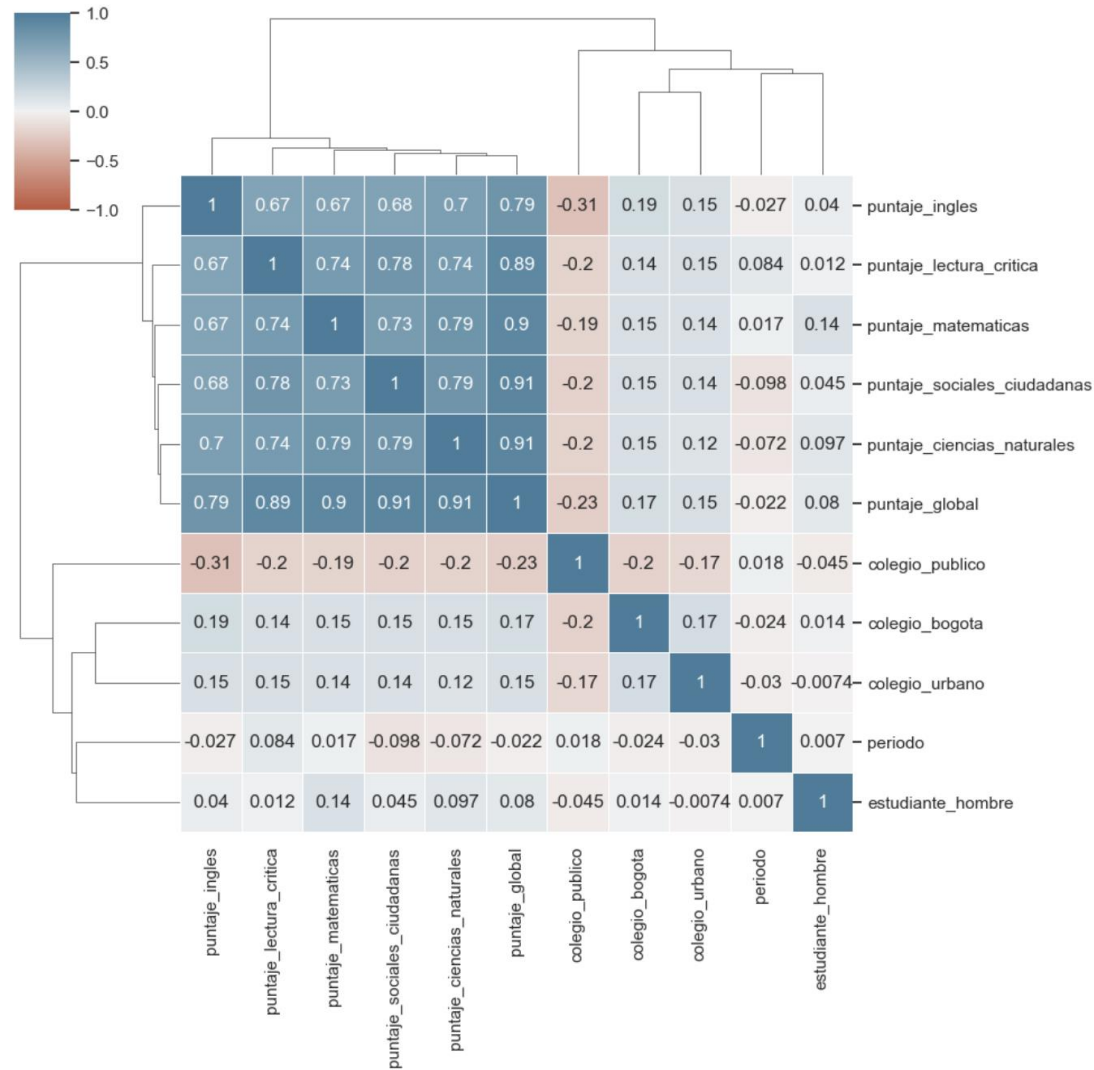
Áreas evaluadas: lectura crítica, matemáticas, sociales y ciudadanas , ciencias naturales, inglés.

El propósito de los exámenes es brindar información que sirva como base para programas de mejoramiento , **inspección y vigilancia del sistema educativo**

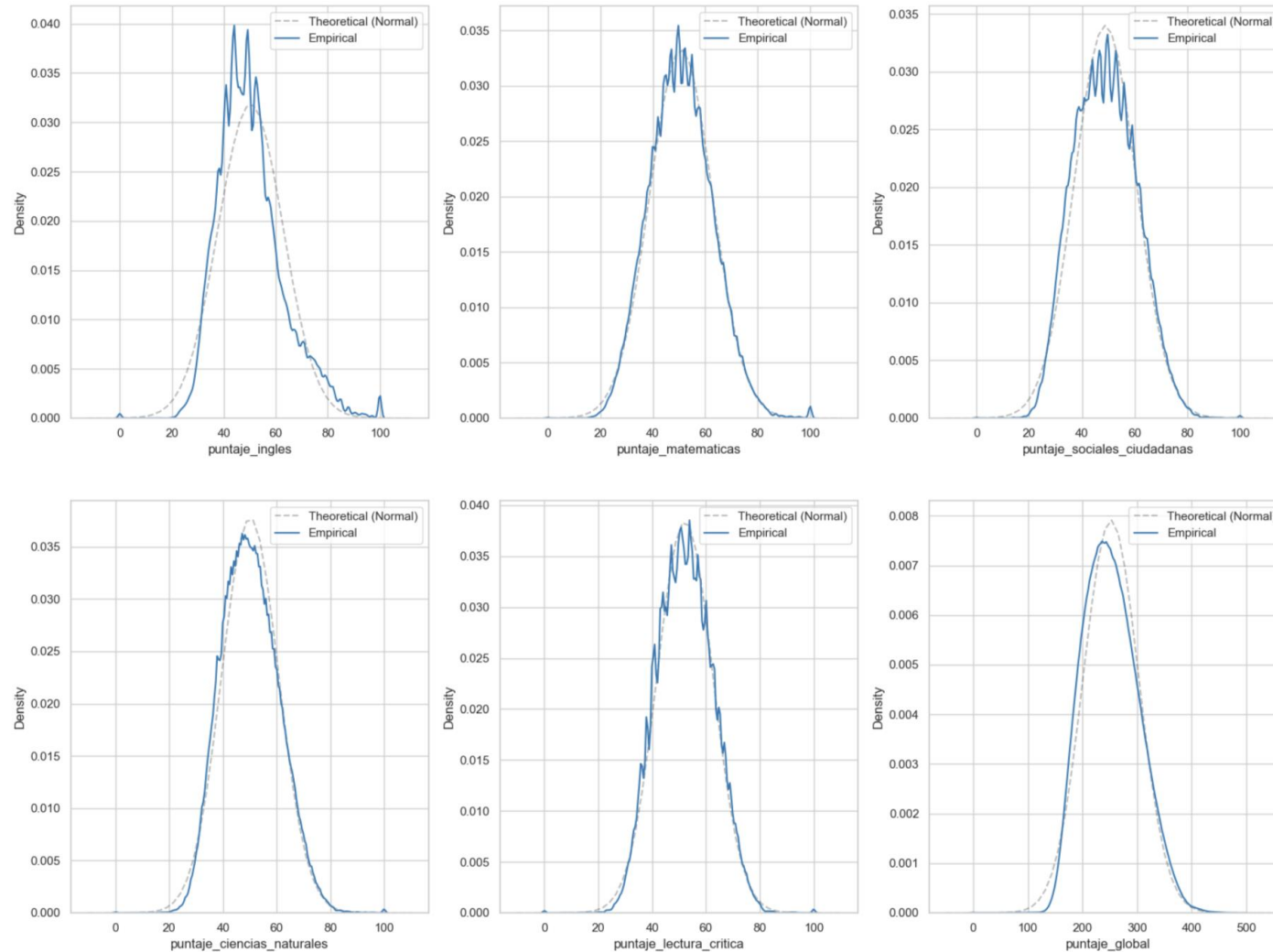
Objetivo

- Nuestro usuario objetivo es el **autoridades educativas locales y regionales**.
- Planteamos las siguientes preguntas de negocio:
 1. **¿Cuáles son los factores que afectan al puntaje de la prueba Saber 11?**
 2. **¿Qué departamentos necesitan más atención por parte del gobierno?**

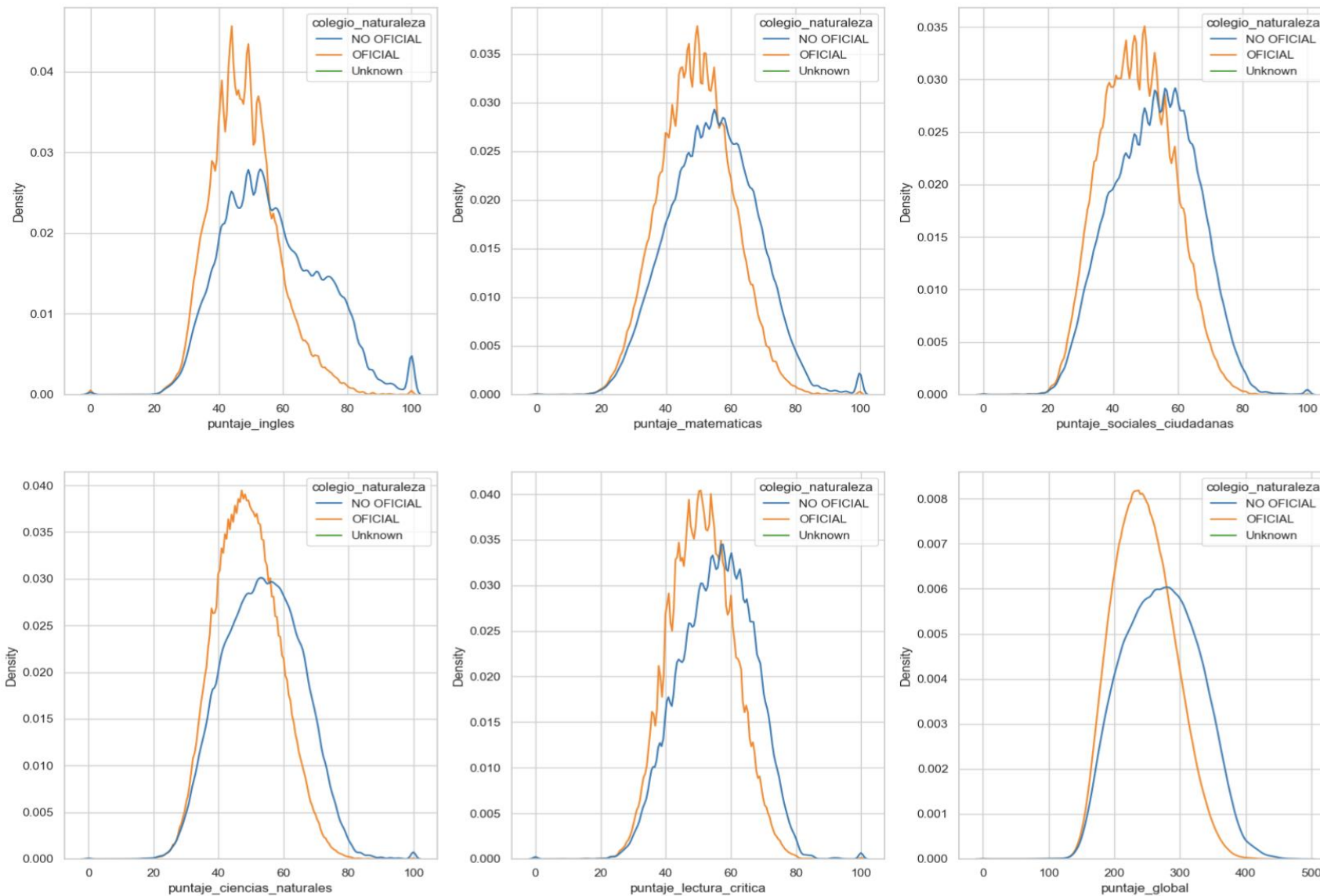
¿Qué variables están más correlacionadas?



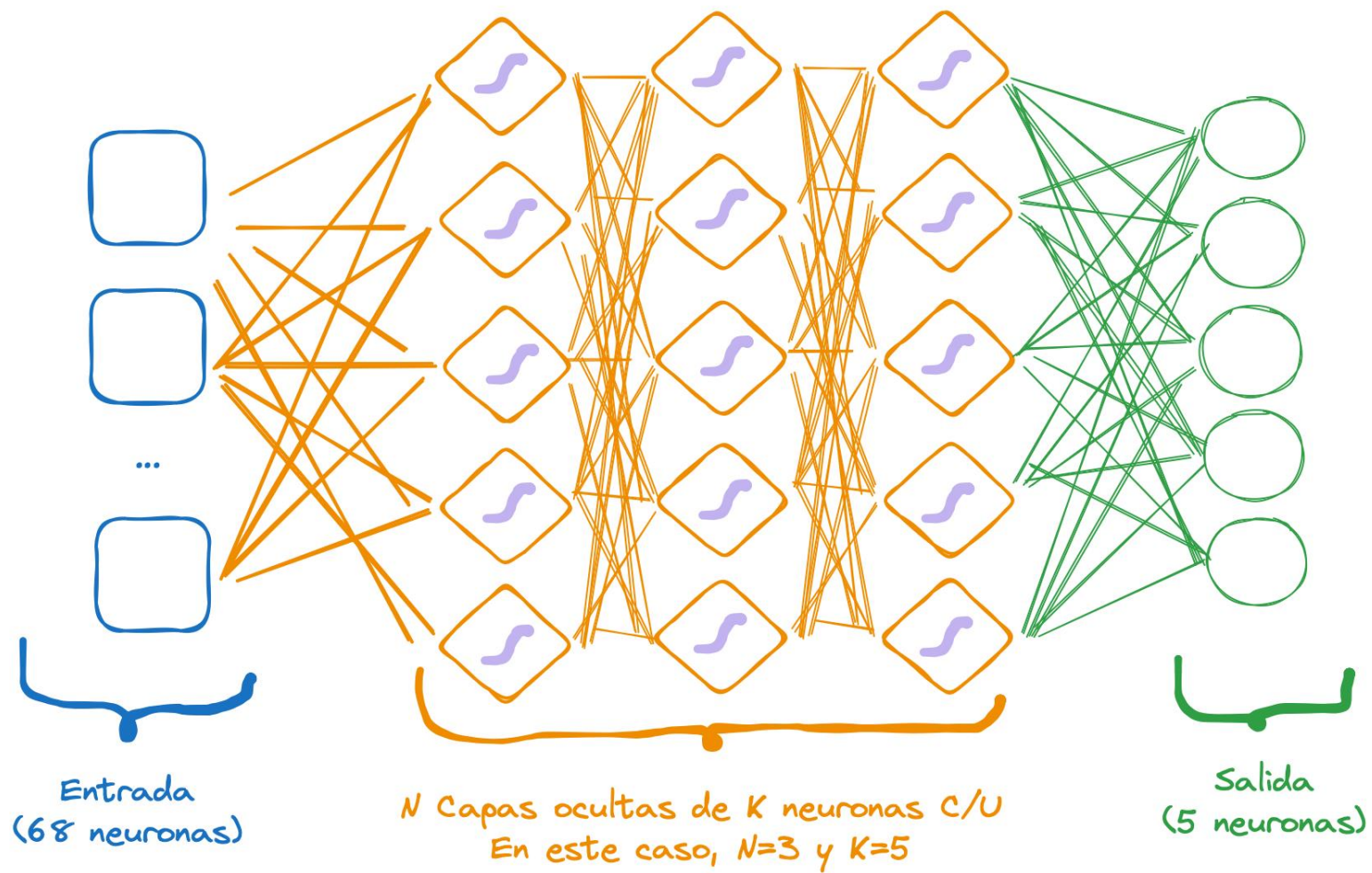
Funciones empíricas de masa de probabilidad



Distribución según naturaleza colegio

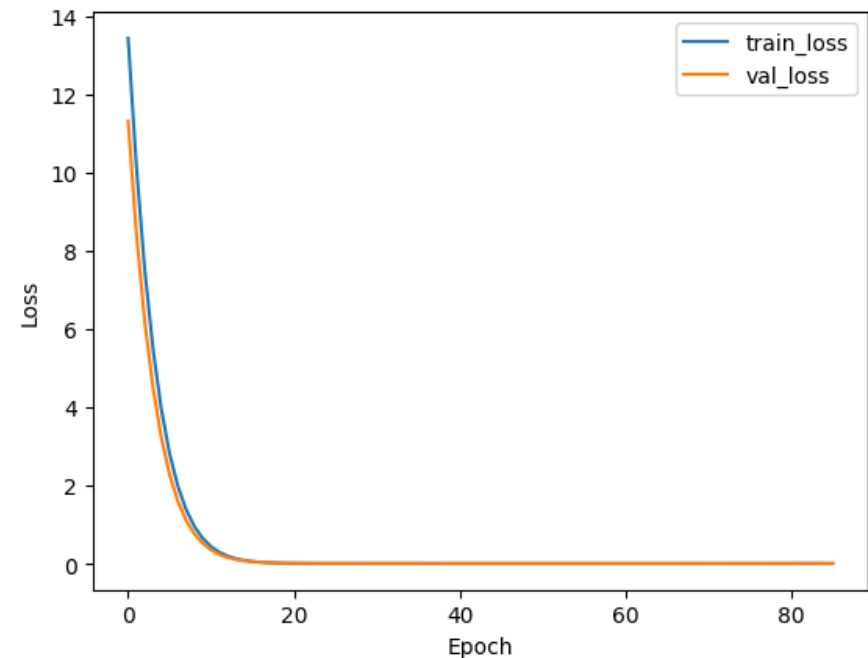


Modelo



Experimentos

- A mayor número de capas, peor desempeño.
- Algunas combinaciones de número de capas y neuronas funcionan bien.
- La función de activación no tiene gran impacto.
- El factor más decisivo es la cantidad de épocas entrenadas.
- Nuestro modelo final obtuvo un Loss del **0.0131** y un MAP del **0.0897**.



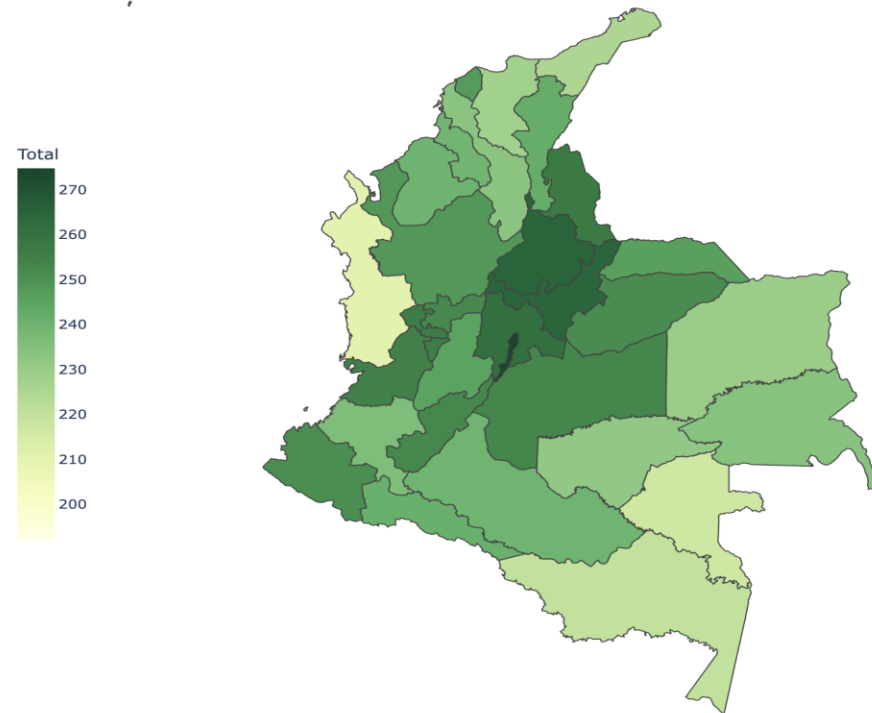
Dashboard

PredICFES: Visualizando el futuro académico

Herramienta analítica para visualizar Factores, Comparaciones Regionales y Tendencias en el puntaje ICFES.



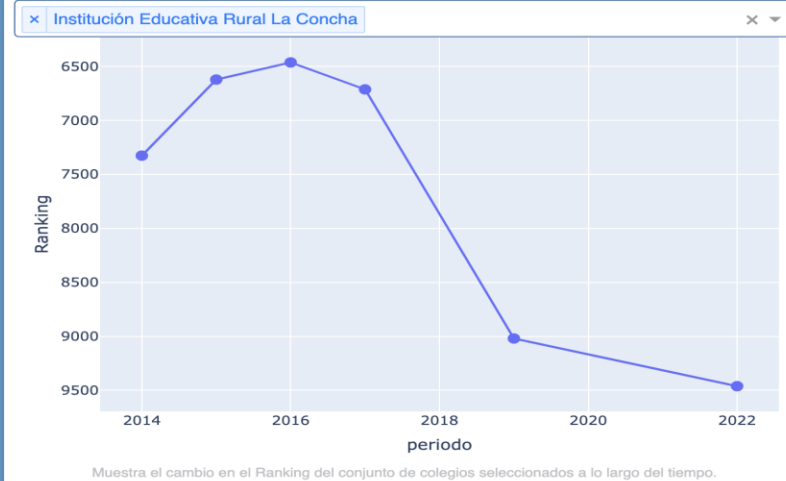
Resultados por Departamento



Selecciona el área de la prueba ICFES que deseas visualizar:

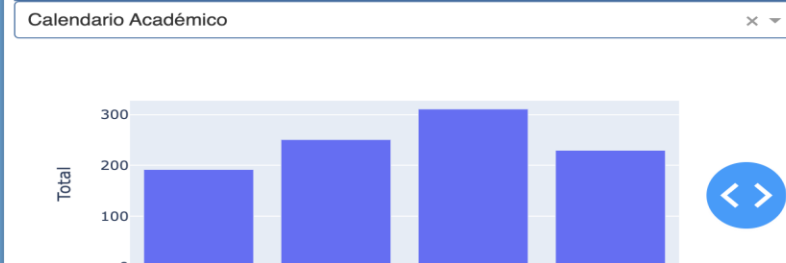
- ☒ Total
- ☐ Matemáticas
- ☐ Ciencias Naturales
- ☐ Ciencias Sociales
- ☐ Lectura Crítica
- ☐ Inglés

Evolución del Ranking de Colegios



Muestra el cambio en el Ranking del conjunto de colegios seleccionados a lo largo del tiempo.

Comparaciones Demográficas



<http://52.54.224.49/>

