

Análisis exploratorio de datos del desempeño de los estudiantes

Equipo:

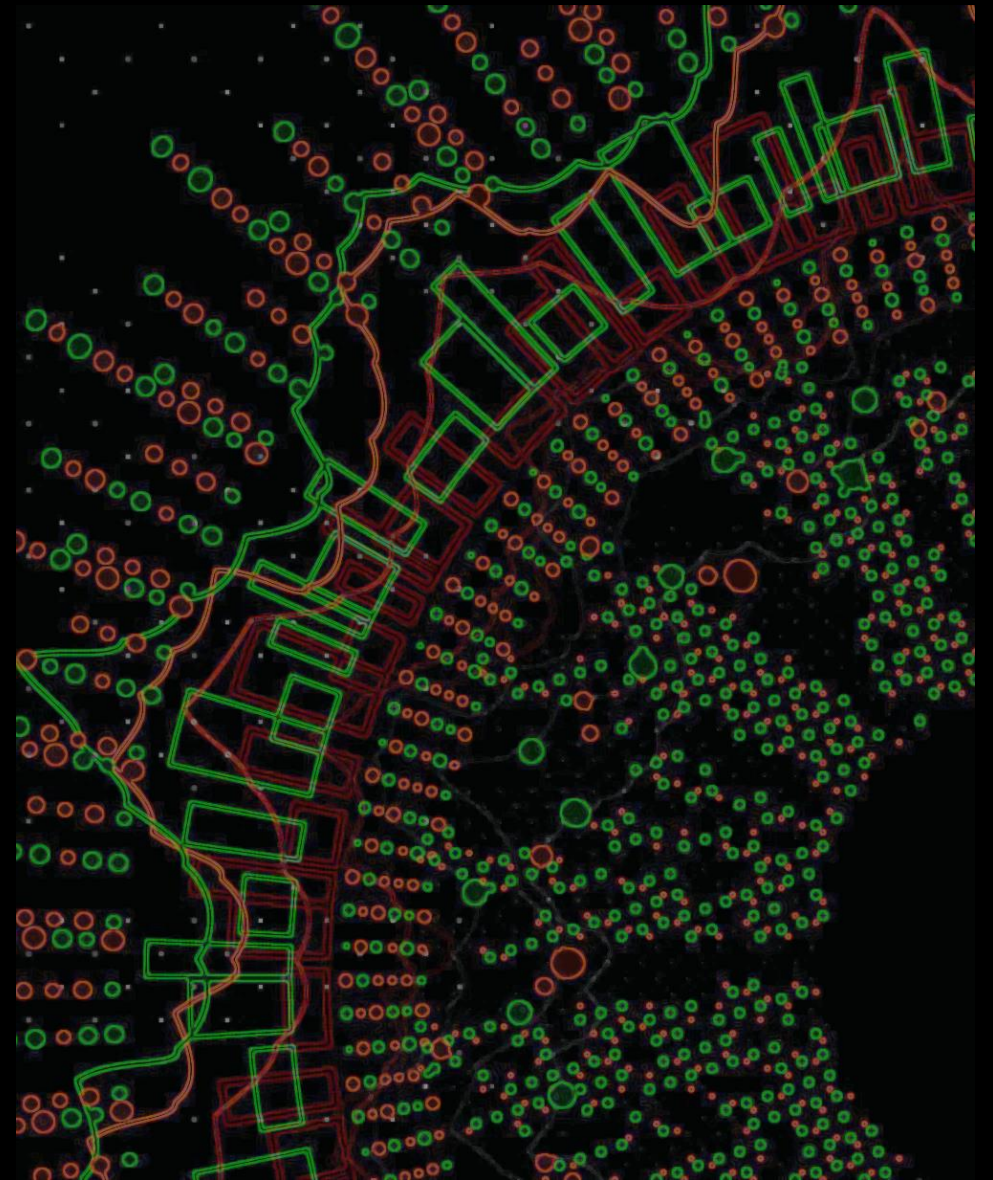
Las Chicas Superpoderosas

Problema

¿Cómo se puede mejorar el rendimiento académico de los estudiantes?

Preguntas retóricas

- ¿Se esta proporcionando el suficiente apoyo y recursos a los estudiantes?
- ¿Todos los estudiantes que aprueban las materias, han tomado el curso de preparación?
- ¿Qué pasaría si se apoyara más a los alumnos económicamente?



Escenario 1

Los estudiantes toman un curso de preparación que no les ayuda de forma notoria para mejorar su rendimiento académico, debido a que los maestros que lo imparten no están lo suficientemente calificados.



Escenario 1

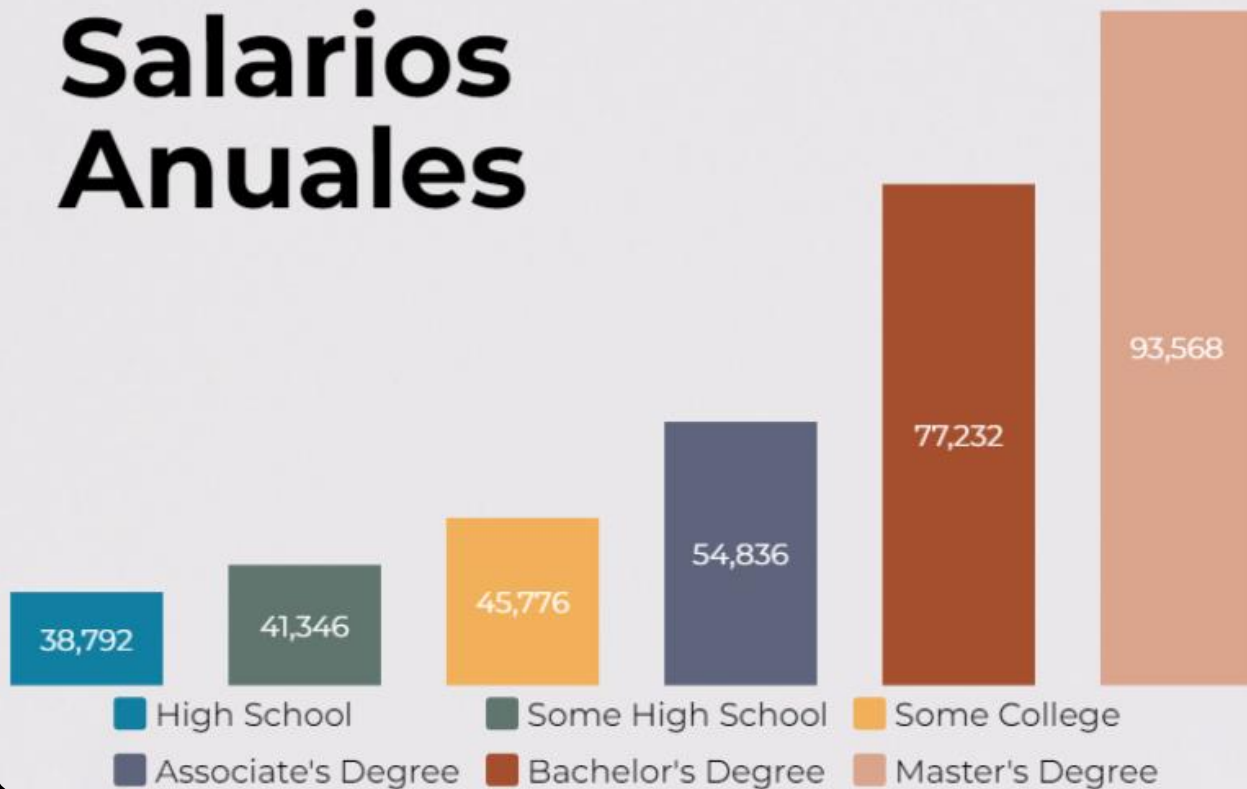
Solución:

Mejorar el curso de preparación realizando una mejor elección de maestros y permitir que sea lo más accesible para todos los estudiantes en esa escuela.



Escenario 2

Salarios Anuales



Escenario:

Que tanto afecta el trabajo de los padres con la educación de los alumnos, probablemente el salario no es suficiente y por lo tanto se les podría dificultar el acceso a la educación. El salario promedio de Estados Unidos en 2020 fue de \$53,383 dólares lo que equivale a \$957,710 pesos mexicanos.

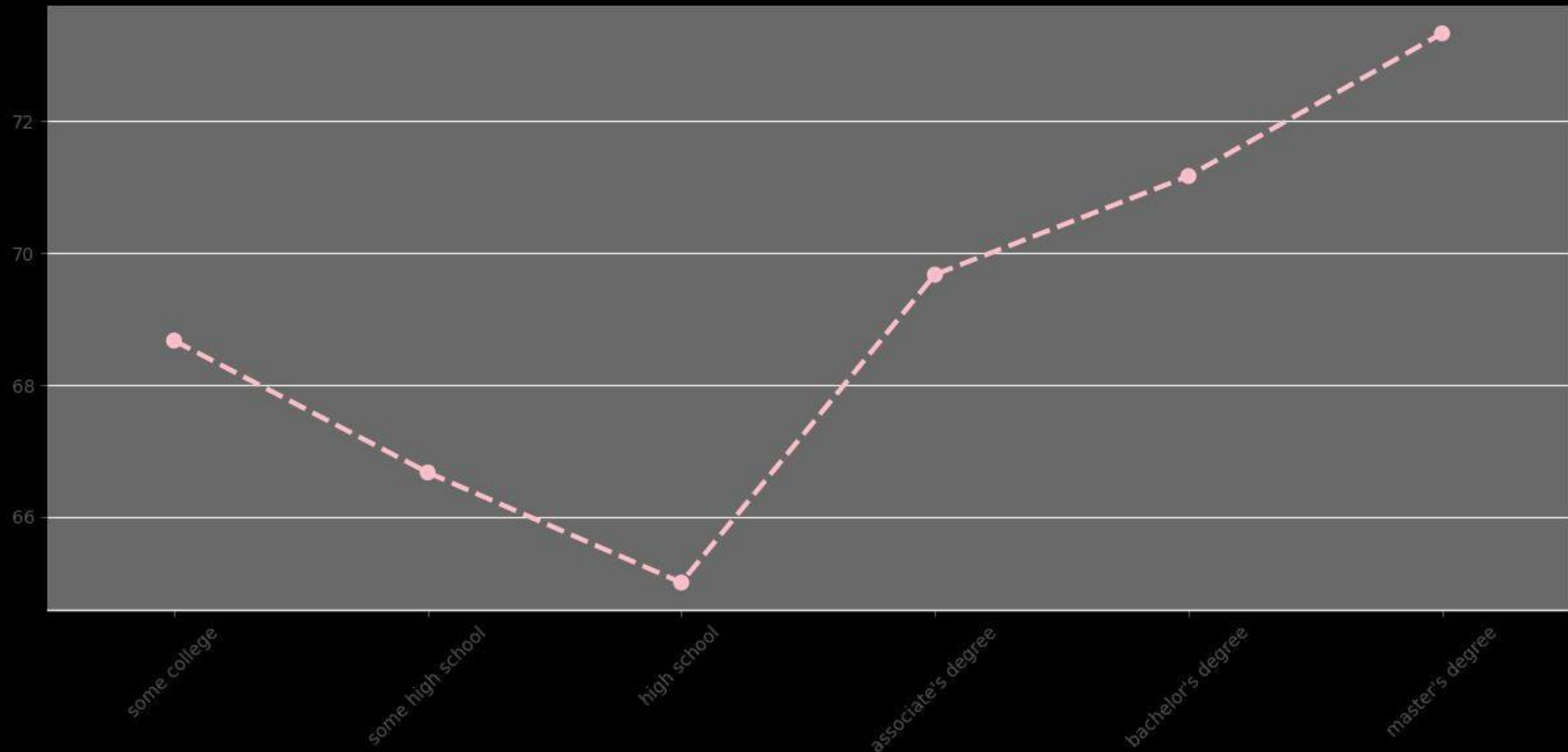
Escenario 2

Solución:

Podrían brindarse becas a aquellos alumnos que sus padres tengan bajo salario de acuerdo con el promedio planteado y sobre el nivel educativo que completaron.



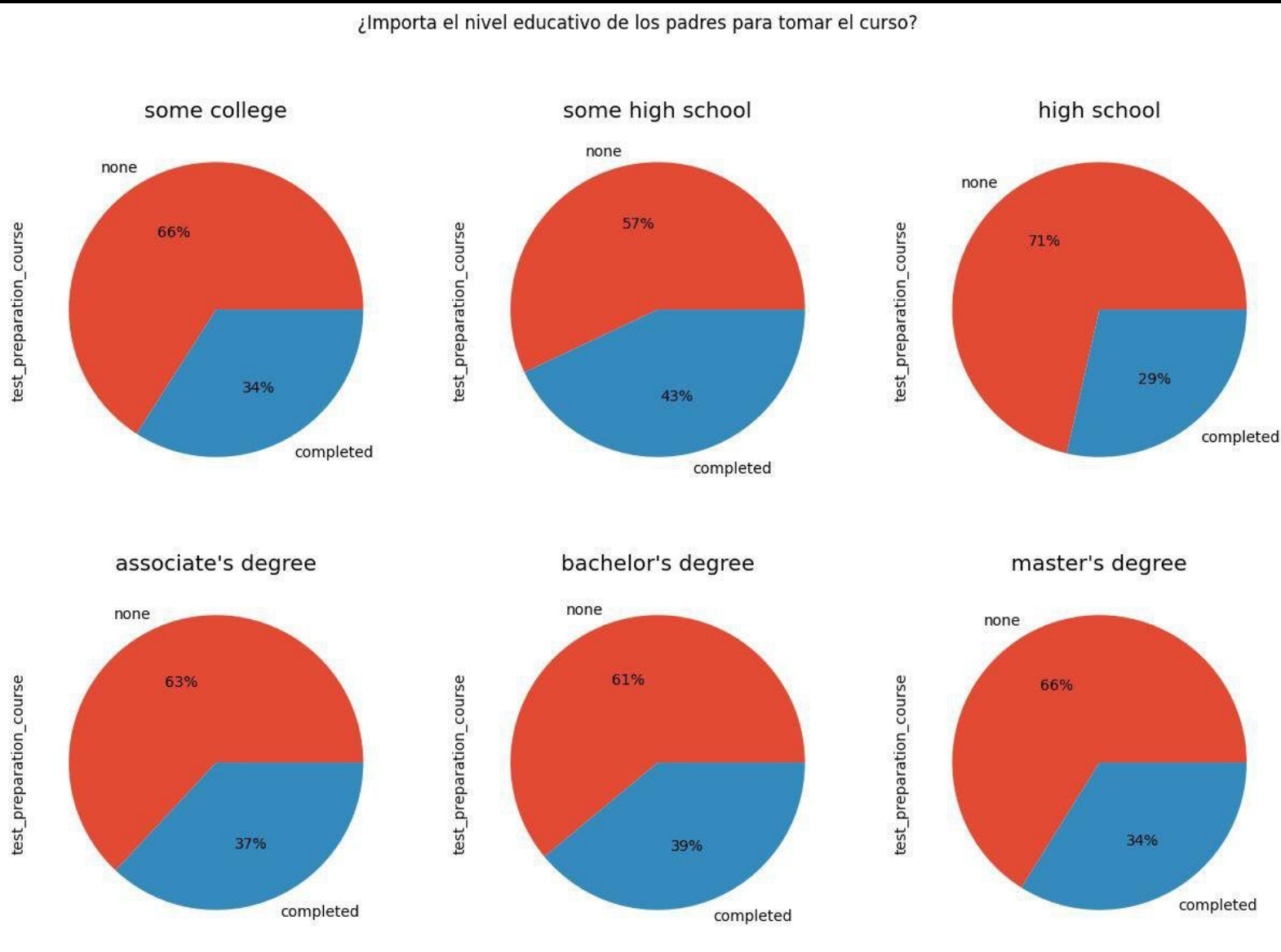
Análisis del escenario 2



Analizando los datos, se pudo apreciar que los alumnos con padres que tuvieron educación de High School y Some High School fueron los de más bajo rendimiento y casualmente también los salarios son los dos más bajos.

Análisis del escenario 2

¿Importa el nivel educativo de los padres para tomar el curso?



Conclusión

La solución más factible fue el análisis de algunos estudiantes que podían presentar carencia económica gracias al nivel educativo de sus padres, por lo tanto la solución sería brindar apoyo económico a estos alumnos ya que puede ser que incluso no tomen el curso de preparación porque el dinero a veces sea insuficiente y tengan que trabajar.

