

Tema: Reducción de dimensionalidad

Ejercicios de repaso

MSc. Alvaro Chirino

octubre, 2022

1 Análisis de Componentes principales

1.1 Ejercicio 1

Usando la sección de discriminación de las EH defina un indicador basado en el primer componente principal.

- ¿Qué porcentaje de varianza se explica?
- Existe alguna relación con el nivel de pobreza
- Existe alguna relación con el sexo de la persona

1.2 Ejercicio 2

Usando la base de datos de <https://www.kaggle.com/datasets/mohansacharya/graduate-admissions> seleccione todas las variables excepto el *serial* y el *chance of admit*, realice el ACP y describa:

- Componentes a retener con el criterio de los eigen valores
- ¿Qué explican los componentes retenidos?

2 Análisis de correspondencia simple

2.1

2.2

2.3

3 Análisis de correspondencia múltiple

3.1

3.2

3.3