

# **Laboratorio de Datos**

## **Entrenamiento y testeo**

Primer Cuatrimestre 2024  
Turnos tarde y noche

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA

# Regresión lineal y colinealidad

Decimos que un conjunto de datos presenta colinealidad si hay una relación de dependencia lineal entre las variables.

**Ejemplo** En esta base de exportaciones de Argentina por año, ¿que variables presentan dependencia lineal?

EXPO_AGROP	EXPO_PECUAR	EXPO_AGRIC	EXPO_CEREAL	EXPO_OLEAGI	EXPO_OTAGRIC
5675922.71	2220807.38	3450986.58	2579153.98	763762.94	108069.65
5254582.56	2410845.43	2839752.13	1906466.84	794068.11	139217.18
3685459.82	2277316.06	1403969.22	847878.88	245962.74	310127.6
4350920.16	2755310.97	1592394.96	1080429.13	218880.92	293084.91
3341704.72	1441522.79	1888866.22	1260219.64	294294.64	334351.94
3394203.42	1621378.16	1758401.13	1170262.33	291286.07	296852.73
3289516.91	2033833.42	1232810.26	763813.07	157240.83	311756.35
3408794.66	1585888.12	1767175.1	1209749.33	238334.59	319091.18
2999981	935528.07	1984893.91	1310043.44	198589.52	476260.95

- $EXPO\_AGROP = EXPO\_PECUAR + EXPO\_AGRIC$
- $EXPO\_AGRIC = EXPO\_CEREAL + EXPO\_OLEAGI + EXPO\_OTAGRIC$

¿Cómo elegir entre distintos modelos?