



# ¡Conoce las técnicas de Regularización!

Ridge, Lasso y Elastic Net 

¿Harto del sobreajuste en tus modelos de regresión?

¡Descubre cómo solucionarlo! 





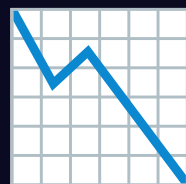
# ¿Qué es la regularización en regresión? 🤔

Técnica para evitar el sobreajuste, penalizando la complejidad del modelo.



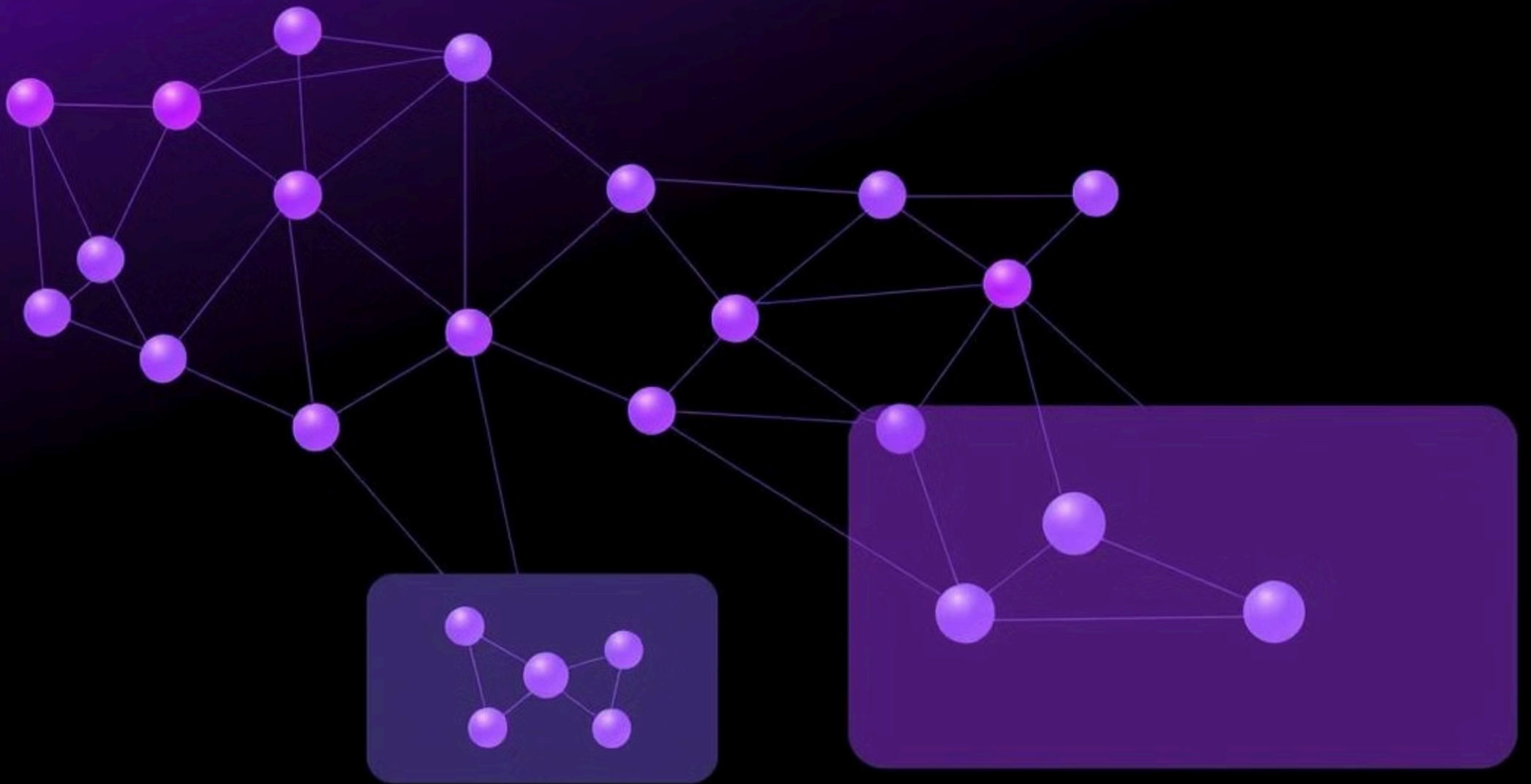


# **RIDGE (L2): Reduce la varianza**



Penaliza coeficientes grandes, sin eliminarlos. Ideal para reducir la varianza.





# LASSO (L1): Selección de variables

- 1 Sparsity:** Si tienes muchas variables, LASSO automáticamente **elimina las menos relevantes**, dejándote solo con las más significativas.
- 2 Reducción del sobreajuste:** Al simplificar el modelo, mejora la generalización en datos nuevos.



# ELASTIC NET: Lo mejor de ambos mundos

Combinando **RIDGE** y **LASSO**, maneja la colinealidad entre variables de manera efectiva y mejora la selección de características.





# Cuándo usar **RIDGE**, **LASSO** y **ELASTIC NET**



## **RIDGE**

Reducir varianza, sin eliminar variables.



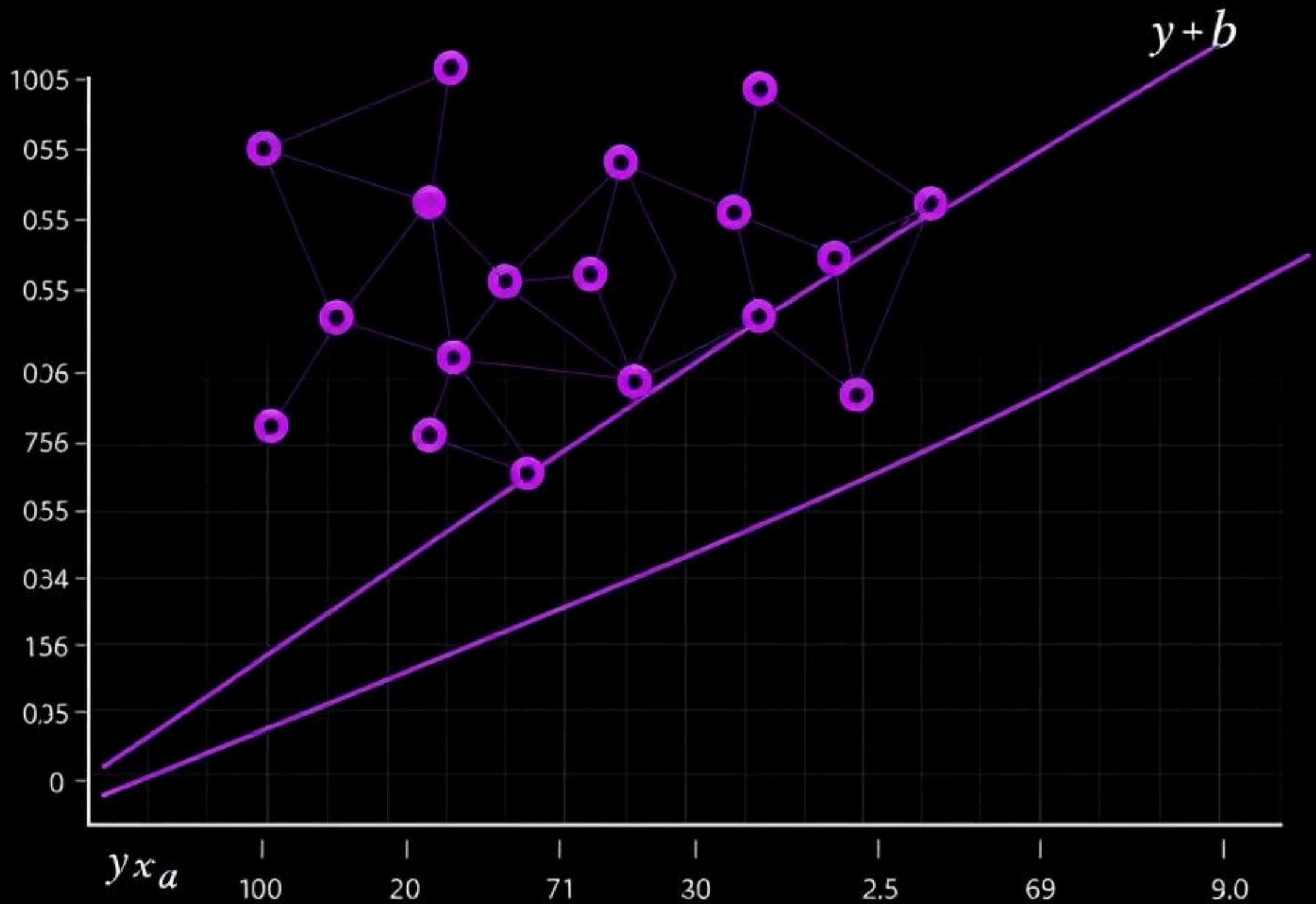
## **LASSO**

Selección de características clave.

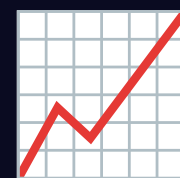


## **ELASTIC NET**

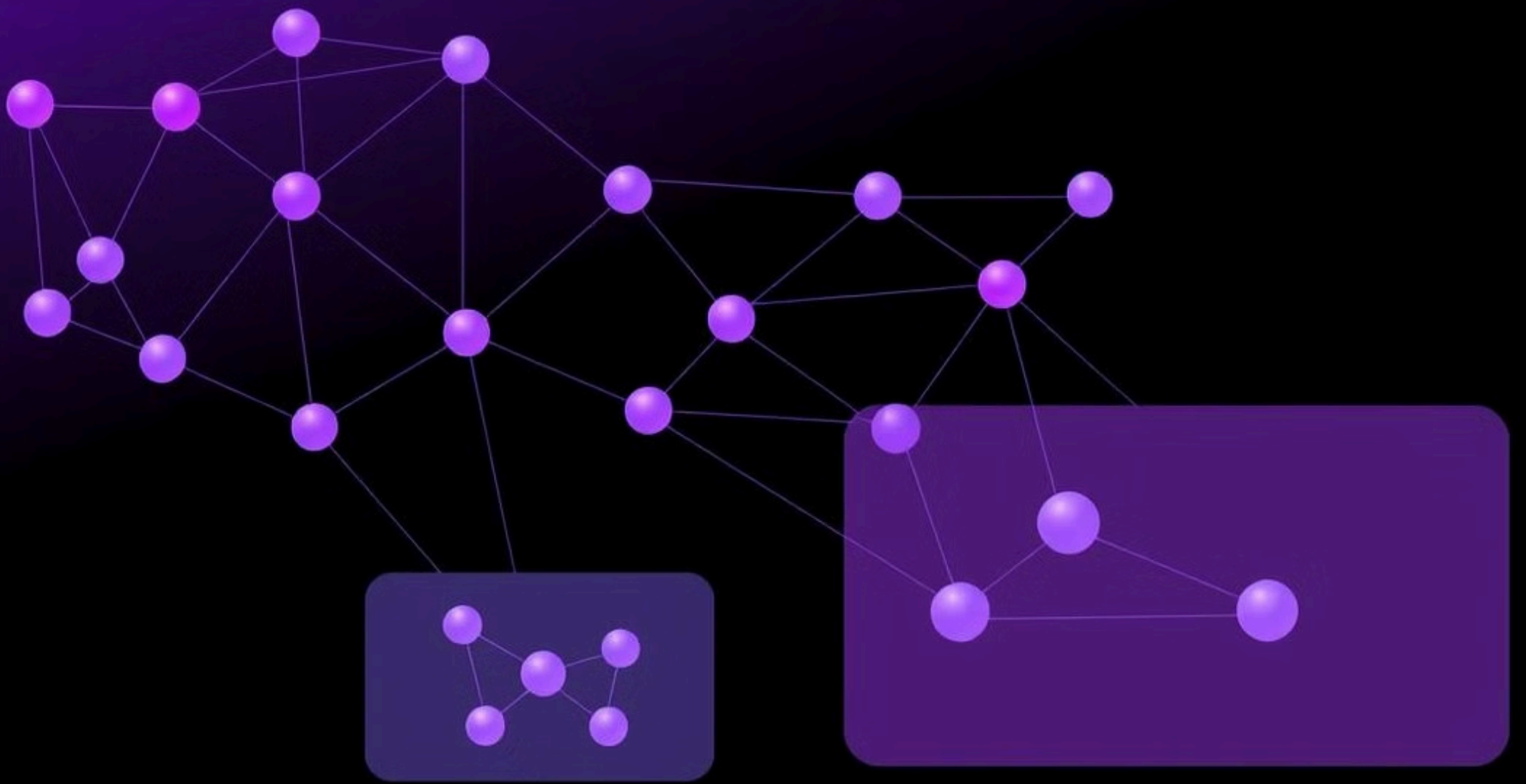
Colinealidad y selección equilibrada.



## Ejemplo práctico: Predicción de ventas



Usa LASSO para identificar los factores que más influyen en las ventas y simplifica tu modelo.



# ¡Regulariza tus modelos y triunfa! 🎉

Ahora que conoces RIDGE, LASSO y ELASTIC NET,

¡Compártelo con tus compañeros! 📈🎯