



UAB

Universitat Autònoma
de Barcelona

Isabel Serra, Centre de Recerca Matemàtica (CRM)
Llorenç Badiella, Servei d'Estadística Aplicada UAB

Resultado de la modelización

Etapa post calibración

RESPUESTA = MODELO + INCERTIDUMBRE

Validación del modelo

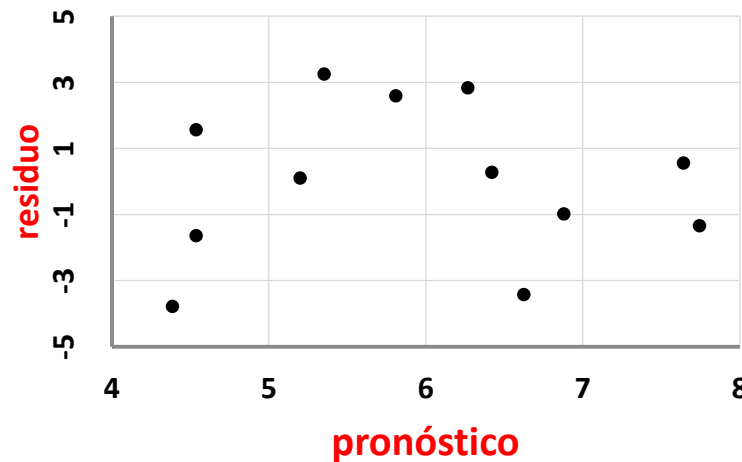
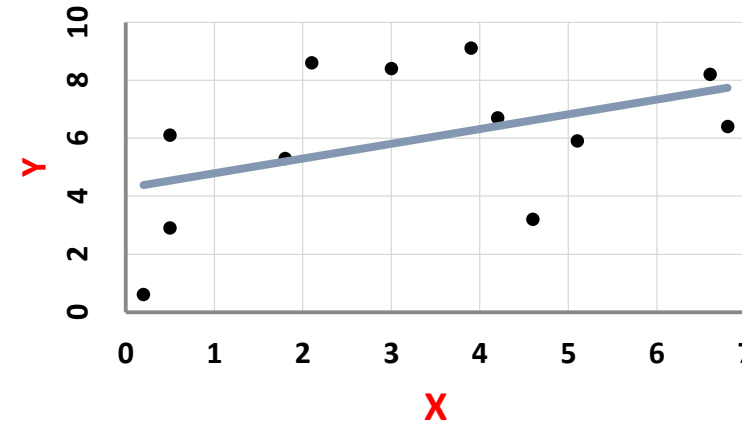
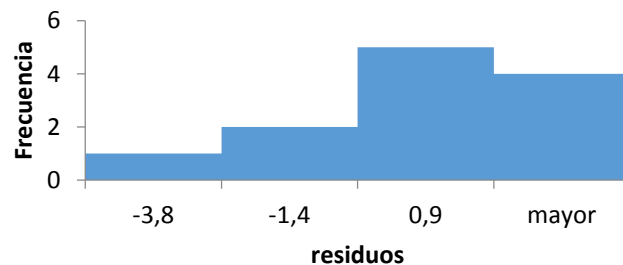
Medir la incertidumbre

Mejoras del modelo



Validación del modelo

- Contrastar suposiciones.
- Si el objetivo era predictivo:
 - Medir incertidumbre
- Si el objetivo era explicativo:
 - Medir incertidumbre
 - Contrastar hipótesis del modelo explicativo



Medir incertidumbre

- Comparando los valores reales con los predichos
 - Si el modelo es de regresión:
 - MSE
 - MAE, etc.
 - Si el modelo es de clasificación:
 - Prevalencia, especificidad, etc.
 - Matriz de confusión
- Los métodos de validación también cuantifican la incertidumbre
 - Accuracy
 - Precisión
 - Recall, etc



Mejoras del modelo

- Modificar la información
 - Crear nuevas variables
 - Transformar los datos
 - Estandarizar los datos
 - Transformar el espacio donde habitan los datos
 - Reducir la dimensión de los datos
 - Simplificar la información
- Técnicas de calibración
- Técnicas de penalización



A green-tinted image of a tablet displaying the word "MOOC" in large, bold, white letters.

MOOC

Resultado de la modelización

A green-tinted image of a laptop keyboard with the UAB MOOC logo overlaid. The logo includes the UAB acronym, the word "MOOC", and the text "Escola de Postgrau".

UAB
Universitat Autònoma de Barcelona

MOOC
Escola de
Postgrau

UAB

Universitat Autònoma
de Barcelona