## Regresión polinomial (una perspectiva probabilistica)

## ovea.

l. Polinomies de grade avsitano.

Hog:

- 1. Subir este cédige a nuestro Githus.
- 2. Signiendo con el cafitulo 1 del Bishop.
  - Sobreajuste y regularización.
  - Una fersfectiva probabilistica.

## Sobreajuste.

Detiniendo modelos

 $J(x; \vec{\omega})$ 

reg. ein. J(x; wo, w,)

Veg. Polinomial J(A; Wo, ..., Wm-1)

Cluantes Pavametres son Suficientes?

Subujustes ajuste

Subujustes ajuste

1. "gravo menor que la cart.
de dates".

2. Dividir la base de datos

60%/20%.

1 Prueba.

entrenamiente

Errores:

Entremmiento: MO Moso Begieno más grande

Prueba:

Pru

- l. Separación entre frueba y entre na miento.
- 2. Implementar E(w; D)
  - 3. gratiar.

## Turea:

- Generalizar la función que Separa los Jatos de entrenamiento y Prueba a cualquier tamaño de Xyt.
- Implementar la tunción evror:  $E(\omega) = \mathcal{L}(y(x_n; \omega) - t_n)^2$
- Visualizar los errores de entrenamiento y Proeba para MESI,..., Z.N3 donde N= DI