Clase H: Modulos locales (Vecinos Mas caranos - VMC) Anto: Felección de verdelos -> Principio de Validación. Entruar Validar 1. VMC Idea: es aproximar la relación entre X y 4 a primer orden. Objetos cercanos en el X tengan ma resposte parecido. Consideran (x, ()) un espacio metrico, $S_i = \mathbb{R}^p$ entonces P es la distancia Evolideana $P(x,x') = ||x-x'||_{z} = \sqrt{\sum_{i=1}^{p} (x_i-x'_i)^2}$ Considuanos S= } (x(i), y(i)) }_{i=1}^{m} y

dinoternos $\forall x \in \chi$ por $\Pi_1(x), ..., \Pi_m(x)$ un reordenamiento de las indices 31,..., m} de acuerdo a la distancia a x. i < m Esto es, $P(x, x_{\overline{u}_{i}(x)}) \leq P(x, x_{\overline{u}_{i+1}(x)})$ regle de predicción Serra $h(x) = \frac{1}{k} \sum_{i=1}^{k} \Im_{\pi_{i}(x)}$ Vou epurplo: 5, y € 21,-13 $h(x) = \text{signo}\left(\frac{1}{k}\sum_{i=1}^{k}y_{i}(k)\right)$ 1 X X E lou ejumplo: S 2=1 $h(x) = \Im_{\pi_i(x)}$

h(A) = 0