

toma en input los datos y crea un conjunto de entrenamiento y un conjunto de validación

data tiene que ser una matriz con los patrones en la primera dimensión y las características en la segunda dimensión. La última columna de la matriz data tiene que ser el target.

```
function [Xtrain, Ytrain, Xval, Yval] = trainvalset_LR(X,Y, frac_train)

num_pattern = length(X); % numero de muestras

pattern_train = floor(num_pattern * frac_train); % calcula el numero de muestras de e
indxrandom = randperm(num_pattern); % crea indices en orden aleatorio (entre 1 y num_p
X = X(indxrandom); % aleatorizamos el orden de los datos
Y = Y(indxrandom); % aleatorizamos el orden de los datos

Xtrain = X(1:pattern_train); % catacteristicas (features) de los patrones de entrenam
Ytrain = Y(1:pattern_train); % target de entrenamiento
Xval = X(pattern_train+1:end); % muestras de validacion
Yval = Y(pattern_train+1:end); % target de validacion
```