

```

1 function [dentroMuestraNoLineal, fueraMuestraNoLineal, dentroMuestraLineal,
fueraMuestraLineal]=generarInput(rezagosParteNoLineal,rezagosParteLineal,numHorizonte)
2 %OBJETIVO: Generar las matrices de diseño necesarias.
3 %COMPORTAMIENTO: Son capturadas las matrices donde se almacenan los rezagos de la
parte
4 %lineal como de la no lineal, los datos y el numero de la columna que se usara.
5 %RETORNA: Las matrices de diseño necesarias.
6
7 global datos columnaSerie columnaDesempeno tamanoHorizontes numeroHorizontes
8
9 %Obtener los valores que necesita la funcion
10 serie=datos(:,columnaSerie);
11 numRezagosParteNoLineal=size(rezagosParteNoLineal,2);
12 numRezagosParteLineal=size(rezagosParteLineal,2);
13 numPeriodos=size(datos,1);
14 numDentroMuestra=numPeriodos-tamanoHorizontes-(numeroHorizontes-numHorizonte);
15 numFueraMuestra=numPeriodos-(numeroHorizontes-numHorizonte);
16 nuevosDatosParteNoLineal=zeros(numPeriodos,numRezagosParteNoLineal);
17 nuevosDatosParteLineal=zeros(numPeriodos,numRezagosParteLineal);
18
19 %Reemplazar los valores dentro de la matriz vacia de la parte no lineal
20 for i=1:numRezagosParteNoLineal
21     for m=1:numPeriodos-rezagosParteNoLineal(1,i)
22         nuevosDatosParteNoLineal(m+rezagosParteNoLineal(1,i),i)=serie(m);
23     end
24 end
25
26 %Reemplazar los valores dentro de la matriz vacia de la parte lineal
27 for i=1:numRezagosParteLineal
28     for m=1:numPeriodos-rezagosParteLineal(1,i)
29         nuevosDatosParteLineal(m+rezagosParteLineal(1,i),i)=serie(m);
30     end
31 end
32
33 nuevosDatosParteNoLineal=[serie(1:numFueraMuestra,:) nuevosDatosParteNoLineal(1:
numFueraMuestra,:)];
34 nuevosDatosParteLineal=[serie(1:numFueraMuestra,:) nuevosDatosParteLineal(1:
numFueraMuestra,:)];
35
36 % Crear 4 matrices de ceros para llenarlas con lo nuevos datos
37 dentroMuestraNoLineal=nuevosDatosParteNoLineal(1:numDentroMuestra,:);
38 fueraMuestraNoLineal=nuevosDatosParteNoLineal(numDentroMuestra+1:numFueraMuestra,:);
39 dentroMuestraLineal=nuevosDatosParteLineal(1:numDentroMuestra,:);
40 fueraMuestraLineal=nuevosDatosParteLineal(numDentroMuestra+1:numFueraMuestra,:);
41
42 %Organizar las matrices y les agrego el intercepto
43 dentroMuestraNoLineal= [dentroMuestraNoLineal(:,1) ones(size(dentroMuestraNoLineal,
1),1) dentroMuestraNoLineal(:,2:end)];
44 dentroMuestraLineal= [dentroMuestraLineal(:,1) ones(size(dentroMuestraLineal,1),1)
dentroMuestraLineal(:,2:end)];
45 fueraMuestraNoLineal= [fueraMuestraNoLineal(:,1) ones(size(fueraMuestraNoLineal,1),
1) fueraMuestraNoLineal(:,2:end)];
46 fueraMuestraLineal= [fueraMuestraLineal(:,1) ones(size(fueraMuestraLineal,1),1)
fueraMuestraLineal(:,2:end)];
47

```

48 end

49