

```
1 function [parametros]=generarPesosIniciales(numeroCapasOcultas,numeroNeuronas,✓  
rezagosParteNoLineal,rezagosParteLineal,dentroMuestraNoLinealN,dentroMuestraLinealN)  
2 %OBJETIVO: Generar los pesos sinapticos iniciales de la parte lineal como no lineal  
3 %asi como la ponderacion de las neuronas.  
4 %COMPORTAMIENTO: son capturadas las matrices que contienen informacion  
5 %sobre los rezagos lineales y no lineales, el numero de neuronas.  
6 %RETORNA: Las matrices phi, alpha y betha con los pesos iniciales.  
7  
8 %Obtener la cantidad de conecciones de la parte no lineal  
9 numeroEntradas=size(rezagosParteNoLineal,2)+1;  
10 %Pesos iniciales de la parte lineal se calculan MCO  
11 phi=((dentroMuestraLinealN(:,2:end) '*dentroMuestraLinealN(:,2:end)) ^(-1)) *✓  
(dentroMuestraLinealN(:,2:end) '*dentroMuestraLinealN(:,1));  
12 %Generar los pesos para cada neurona con una distribucion uniforme entre -2 y 2  
13 betha=-2+(2+2).*rand(1,numeroNeuronas);  
14 %Generar los pesos para cada coneccion con una distribucion uniforme entre -2 y 2  
15 alpha=-2+(2+2).*rand(1,numeroEntradas*numeroNeuronas);  
16 %Transponer phi para que quede de la forma 1xX  
17 phi=phi';  
18 %Unir phi, alpha y betha para que quede un vector de 1xX  
19 parametros=[phi alpha betha];  
20  
21 end  
22  
23
```