
Table of Contents

.....	1
FAC (func. autocorrelac) del ensamble con doble for	1
%	1
Autocorrelaci3n muestral	1

```
% Frecuencia cardAaca
A1 = importdata('MedFC.txt');
A = A1.data(:, 2:end) ;
medias_ensamble = mean(A);
medias_muestrales = mean(transpose(A)); % de cada alumno
tiempos = ( 0 : length(A(1,:))-1 ) * 15;
alumnos = 1 : 10;
figure;
% COMPLETAR GRAFICAR Analizar
% Completar No / SÃ es ergÃ3dico en la media

Error using dbstatus
Error: File: C:\Users\Lenovo\Documents\ASyS-UTN-FRBA\clases
\clase_10\Parte_b.m Line: 13 Column: 2
Invalid expression. When calling a function or indexing a variable,
use parentheses. Otherwise, check for mismatched delimiters.
```

FAC (func. autocorrelac) del ensamble con doble for

1) Completar similar a la Tarea Anterior !!!!!

%doble for para hacer la autpocorrelacion con diferentes tau

2) AGREGAMOS SIGUIENTE CÃ"DIGO !!!!!

%

todas las FAC de ensamble, t1 y t2 varian, pero mismo tau

```
[n cant_col]=size(A) ;
for inx_comparaciones = 1:9
FAC(inx_comparaciones) = sum( A(:,inx_comparaciones) .*
A(:,inx_comparaciones+1) ) / n ;
end
comparaciones = 1:9;
figure;
stem(comparaciones, FAC);
GRAFICAMOS !!
```

Autocorrelaci3n muestral

```
for nn= 1:10 % nro. de muestra
```

```
Rxx = xcorr( A(nn,:), A(nn,:), 'biased' );  
Rxx_muestra(nn) = max(Rxx) ;  
end  
stem(Rxx_muestra)
```

Published with MATLAB® R2019a