

```

disp('Problema grupo Mañana')
x=[-1 -1 0 0 0 1 1 1 2 2]
y=[7 9 5 7 9 3 5 7 3 5]
n=[25 25 25 20 5 15 15 5 42 2]
% Ln(y)=Ln(a)+bx, (A=Ln(a))
N=sum(n)
Y=log(y)
M=[N sum(n.*x);sum(n.*x) sum(n.*x.^2)]
B=[sum(n.*Y);sum(n.*Y.*x)]
sol=M\B
b=sol(2)
A=sol(1), a=exp(A)
% La solucion es y=ae^(bx)
yest=a*exp(b*x)
r=y-yest
mr=sum(r.*n)/N %media de los residuos
mr2=sum(n.*r.^2)/N
Vr=mr2-mr^2
Vy=sum(n.*y.^2)/N-(sum(n.*y)/N)^2
R2=1-Vr/Vy

disp('Problema grupo Tarde')
x=[0 0 1 1 1 2 2 3 3]
y=[1 3 1 3 5 3 5 5 8]
n=[10 25 5 25 15 15 25 15 30]
% y=ax^m => Ln(y)=Ln(a)+mLn(x) => Y=A+mX
N=sum(n)
X=log(x)
Y=log(y)
M=[N sum(n.*X);sum(n.*X) sum(n.*X.^2)]
B=[sum(n.*Y);sum(n.*X.*Y)]
sol=M\B
A=sol(1),a=exp(A)
m=sol(2)
% La solucion es y=ax^(m)
yest=a*x.^m
r=y-yest
mr=sum(r.*n)/N %media de los residuos
mr2=sum(n.*r.^2)/N
Vr=mr2-mr^2
Vy=sum(n.*y.^2)/N-(sum(n.*y)/N)^2
R2=1-Vr/Vy

```

NOTA: Al ejecutar el del grupo de tarde resulta (0).