pointo 1,4 Kernel:

Se -leve que:

Df = 
$$\frac{1}{2} \sum_{m=-\infty}^{\infty} M[m+1] f(x_{n-m})$$
 donde:  $M = [1,0,1](1)$ 

Para obtinar la se gundo dirivada se dibe clivivar la serve (xipusada anderior mentel 1), es obscir:

 $(Df)' = \frac{d^2f}{dt^2} \rightarrow \text{por tanto} \rightarrow (Df)' = (\frac{1}{2h} \sum_{m=-\infty}^{\infty} M[m+1] f(x_{n-m}))'$ 

Necordando las propuedodes a los serve;  $(2)$ :

 $(\sum_{m=-\infty}^{\infty} f(x))' = \sum_{m=-\infty}^{\infty} f(x)(2)$ 

Por tanto:

 $(Df)' = (\frac{1}{2h} \sum_{m=-\infty}^{\infty} M[m+1] f(x_{n-m}))' = \sum_{m=-\infty}^{\infty} M[m+1] f(x_{n-m})'$ 
 $finalmink$ :