## Estimadore Máxino Vessiriels

	/

## Estimadores – Propiedades

Sea  $X \sim Binomial(n, p)$ , el estimador máximo verosímil para el parámetro p es:

$$\hat{p} = \frac{\bar{x}}{n}$$

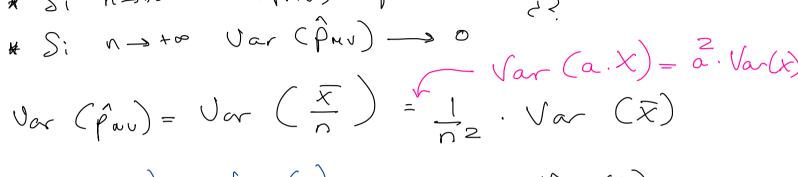
Demuestre que es un estimador insesgado y consistente.

Demuestre que es un estimador insesgado y consistente.

Insesgado: 
$$z \in (\hat{P}_{MV}) = P$$
 $z \in (\hat{P}_{MV}) = E(\bar{X}) = 1$ 
 $z \in (\hat{X}) = E(\bar{X})$ 
 $z \in (\hat{X}) = E(\bar{X})$ 

X~B (n,p):

Var (x)= np(1-p)



 $=\frac{1}{2} \cdot \frac{\sqrt{cr(x)}}{2}$ 

 $= \frac{p \cdot (1-p)}{n^2 \cdot k} = \frac{p \cdot (1-p)}{n \cdot k}$ 



 $Var\left(\overline{X}\right) = \underline{Var\left(X\right)}$ 

Vor (pmu) -> 0



