

BLOQUE PROBABILIDAD

2A

$X = N^{\circ}$ DE ALUMNOS MATRICULADOS EN MAT. II

(a) $X \sim B(6, \frac{3}{5}) \rightarrow 0'6$

$n=6$
$p=0'6$
$q=0'4$


$$P(X=4) = \binom{6}{4} \cdot 0'6^4 \cdot 0'4^2 = 0'3110$$

$\hookrightarrow \frac{6!}{4!2!} = 15$

(b) $X \sim B(6, \frac{3}{5})$

$$P(X \geq 1) = 1 - P(X=0) = 1 - \binom{6}{0} \cdot 0'6^0 \cdot 0'4^6 = 0'9959 \rightarrow 99'59\%$$

LA AFIRMACIÓN ES CIERTA

(c) $X \sim B(120, \frac{3}{5})$  $N(72, 5'37)$

$n=120$
$p=0'6$
$q=0'4$

CONDICIONES

T. MOIVRE

$$np > 5$$

$$nq > 5$$

TIPIFICAMOS

$$P(X > 60) = P(Z > \frac{60 - 72}{5'37}) = P(Z > -2'23) =$$

$$= P(Z < 2'23) = 0'9871$$