

**MATERIA: SIMULACIÓN**

A un vendedor de una tienda de bicicletas se le paga un adicional si vende más de 5 bicicletas en un día. La probabilidad de vender más de 5 bicicletas en un día es de 0,30. Si el número de bicicletas vendidas es mayor que 5, la cantidad vendida responde a la siguiente tabla:

Número de bicicletas vendidas	6	7	8	9	10
Probabilidad	0,35	0,25	0,20	0,15	0,05

La tienda tiene 3 modelos de bicicletas. La cantidad adicional pagada depende del tipo de bicicleta vendida. La siguiente tabla muestra probabilidad de ventas de cada tipo y adicional por cada tipo de bicicleta vendida.

Tipo de bicicleta	A	B	C
Probabilidad	0,5	0,30	0,2
Adicional	5	8	15

Determine una distribución de probabilidad de cuánto hay que pagarle al vendedor por adicional en un mes de trabajo de 30 días.