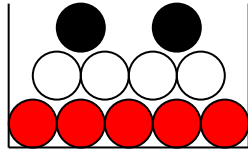


**TAREA 6, PROBABILIDAD**  
**ING. GUILLERMO CASAR MARCOS**

---

**NOMBRE DEL ALUMNO:** \_\_\_\_\_

**PROBLEMA 1**



**5 ROJAS**  
**4 BLANCAS**  
**3 NEGRAS**

**SE EXTRAEN 3 BOLAS SUCESIVAMENTE Y SIN REMPLAZO. SI LA V.A. X REPRESENTA EL NUMERO DE BOLAS BLANCAS QUE SE EXTRAEN. DETERMINAR LA DISTRIBUCION DE PROBABILIDAD.**

**PROBLEMA 2**

**$f(x) = 3x^2$  ES UNA FUNCION DE DENSIDAD DE PROBABILIDAD DE LA VARIABLES ALEATORIA (V.A) X EN EL INTERVALO  $0 \leq x \leq 1$ , CALCULAR LA PROBABILIDAD DE  $P(0.4 \leq x \leq 0.7)$ .**