```
ejercicio 1
   GRUPO A > 20 facturas > 2 con errores
   GRUPU B -> 20 fayures -> 3 con errores
     l se mezclan
    GRUPO A -> 18 facturas
    GRUPO B > 22 facturas -> 3 con error
                     2+ pureder vent con eller
a.) Forma 1: P Condicional directa.
 P(E)= 2 = 10
    E = 0'2 es decir 2. 1
    3+012=312
  P(E) = 3'2 = 0'145 P eregir sactura con error en
 ee 2 rdo grupo. (14'5%).
 Forma 2:

enor > 2/20 B 18/19
                     Prob OE = 18/20 -17/19 = 01805
                       406 1E = B.E + E.B
 Bron > 18120 = 2119
B 17120
                        = 2120 · 18/19 + 18/20 · 2/19 =
                           =01180
                       Prob 26 = 2120 · 1149 = 0605
  Esperanza = \xi_{X1}. P(x_i)

(n° extoren) (Frababilidad)

(0.01805) + (1.01189) + (2.01005) = 01199
      3+01109 = 31199 = 31190 122 = 01145 +1415.
 b.) 18119. 17119 = 306/342 = 01894 -> 8914 /·
     EJERCICIO 4
                      (Horas)
  OPCIÓN A
                   A1(x) A2(y)
                                            90h
   Perfilado
                                             80N
                    2
   fresado
six>0 x + 3y = 90 > x = 90 -3y
         2x + y = 80 > 2 (90-34)+y=30
                            180 - 64+4 = 80
                                100 = 54
                                  20 = 4
                              x=90-3(20)=30
```

$$f = 6000 \times + 3000 \text{ (20)} = 240000$$
 $6000 (30) + 3000 (20) = 240000$

ETERCICIO 3

 $X \rightarrow n^0$ codores posibles

Probabiliaad sacar (a casito ou un color 1/1/1

Probabiliaad sacar (a casito ou un color 1/1/1

P(sacar verdy blanco verde) = $\frac{1}{X^3}$

Formula verosimilituoi:

L($X_1..., X_n, \Theta$) = $f(X_1..., X_n, \Theta) = f(X_1, \Theta) \cdot f(X_2, \Theta)...$ $f(X_n, \Theta)$ (no permutaciones). (muestra)

Número permutaciones = $\frac{3!}{2! !!} = 3 *$ * Parque hay 3 posiciones

de las wales 2 son verdes y 1 blanca

Por ω que: $L(x) = 3 \cdot \frac{1}{x^3}$ Sabernas que $x \ge 2$ parque hay dos colores Estimadar de máx verosimilitud: $L(x_1..., x_n \cdot \hat{\theta}_{\mu\nu}) = \max L(x_1..., x_n \cdot \theta)$