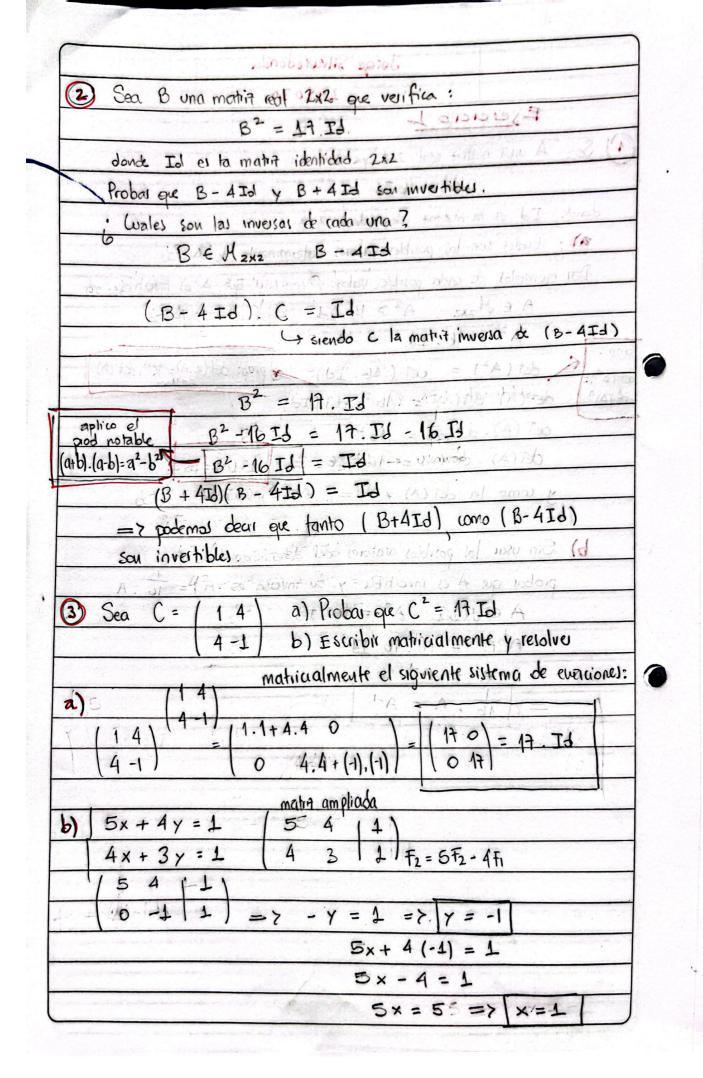
|  | Jorge Silvaredonda   |  |
|--|--|--|
|  | 244030.  | 100 1 01 (S  |
| E  | eracol   |  |
| (1) Sea A un   | a matrit real 2x2 que verition:  | 10 bli trob  |
|  | A <sup>2</sup> = (6]   | 2 4 11 11  |
| donde Id   | es la matht identidad 2x2.   | Car Cilina   |
|  | es son los posibles valores determinante de  |  |
| Dal elemp  | of de cada possible valor y conclusi que   | d es involible.  |
| A  | E M <sub>2x2</sub> A <sup>2</sup> = 16, Id   | 187 FE .   |
| Laboration of the  | 2 Table Table Services to the services to  |  |
| pop! & det   | $(A^2) =  det(16.Id) $ prop: det   | (k.A)= Kn, set (A)   |
| detian det (   | 1. det(A) = 162. det(Id)   |  |
| The second of th | A), det (A) = 162 1  | skiel con  |
| det  | A) . det(A) = 16. 16 = 7 det(A) =  | = 16 Patra and   |
| y con  | o la det (A) 70 => A es invertible   | * + b  |
|  | Berne (EIAN) - Sind sports   |  |
| 6) Sin a   | sar los possibles valores del determinante c   | k A  |
| proba  | que A es invertible y su inversa es f  |  |
| and the same   | E H2x2 A2 = 16. Id   | 1 = D = 000 (8   |
| Sult Diff  | A2 = A-1.16. Id  | <u> </u>   |
| chromath.  | A = 1 A-1. 16 3 3 3 2 10 3 1 1 1 1 1   |  |
| 1 = 7  | $\frac{1}{16}$ . A = A <sup>-1</sup>   | (4   |
| 17-64  | = [8 [] ] [  | - (PI)   |
| C)   | 11 2 1 White to be 0 1   | J. P.  |
|  | in time idea.  |  |
|  | (+ A 3   +   | 1) PX + 45 (6  |
|  | 111-112-111-11-11-11-11-11-11-11-11-11-1   | 3 × 3 × 1 × 1 × 1 × 1  |
|  |  |  |
|  | THE STATE OF THE S |  |
|  | 4. A. 12-1 " MON   |  |
|  |  |  |
| 1 - X  | KE BEXT  | and the state of t |



```
Ejercicio
Un video club esta especializado en peliculas de Hes tipos: infantiles, arcion
  tenol
Se sabe que:
  · el 60% de las peliculas infantiles mas el 60% de acción representan
el 50% del total de peliculas.
 · el 201/ de las infantiles más el 60% de las de acción mas el 60%
de los de tenos representan el 40% del total de las peliculas
 · hay los peliculos más de acción que de tenos.
Determinai la cantidad de péliculas de cada tipo de este video cub
   x = infantiles y = accon = terror
                                        a = totales
  0.60x + 0,60y + 0 - 0,5 à = 0
  0,20 x + 0,60 y + 0,60 2 = 0,40 x = 0;
                          .+ 010
  Resuelvo el sistema de eulaciones escalentando:
  0,6 0,6
             0 -0,5
             0,6 -0,4
               1 -1 0 RAH
        1 -1 0 100.
0,6 0 -0,5 0 74-96 F
                   -0,2
             -11 -0
         0 -0,6 0,1
        0 -0,8 0,2
            -96 0,1 0 / 0,8F4-0,6F3.
      0,4 0,4 -0,2
                          40
 0 0 0 -0,04 -24
               \left(-0.042 = -24\right)
                                       x = 300.
-0,8= + 0,2 (600)= 40 a
                                       Entonces hax:
-0,8 + 120 = 40 / a = 600
                                       300 intautiles
                                         200 de acción.
                         y - 7 = 100.
                                         100 08 ferral
                                         y 600 totales
                        7 -100 = 100
     7 = 100
                         7 = 200
```

Siendo x = ganados

y = empatados

z = peldidos

3x + y = 27

porque cada partido ganado sumo 3 puntos, cada empatado suma 1 y los perdidos

no suman.

Escalerizo (a) 2 ewacionos:

1 1 1 15

2 0 -1 1 12

No se piede ascalerizor mos,
paque fenemos 2 ewacionos

y 3 .necegnitas

No queda 2x + 0 - 7 = 12

= 1x + 0 - 1/2 = 6

d esta ewacion podemos notar que si el equipo trutese un normero impor

de partidos perdidos decimal, lo unal es imposible

ya que 2 esta moltiplicado

partidos perdidos decimal, lo unal es imposible

ya que 2 esta moltiplicado

2) 
$$\times + 0 - 1/z^2 = 6$$

$$(3x) + 0 - 1/z^2 = 6$$

$$5/2 = 6$$

$$2 = \frac{66}{5/2} = 12/5 = 2$$
Negativo!
los partidos ganados No preden sei 3 veces la cantidad de partidos perdidos

(3) 
$$6 = 87$$

(1) 1 1 1 15  $\sqrt{x+y+t} = 15$ 

Verifiquemos:

\*Uhilitare la emarión  $x + 0 - 1/2 = 6$ 

sushlyamos las variables cu la emarión  $x + y + t = 15$ 

para verifica si umplu:  $\sqrt{x=10}$   $\sqrt{12-8}$ 
 $x + y + 2 = 15$ 

No WMPLE, por lo tanh 8 No pudo ser el número de partidos perdidos.

(3)  $6 = 47$ 

• Verifiquemos usando la emarión:  $x + 0 - 1/2 = 6$ 
 $x + 0 - 1/2 = 6$ 
 $x + 0 - 1/2 = 6$ 
 $x + 0 - 1/2 = 6$ 

Sushlyamos en la primo: emarión:  $x + y + 2 = 15$ 
 $x + y + 2 = 15$ 

(8)  $x + y + 4 = 15$ 

(8)  $x + y + 4 = 15$ 
 $x + y + 4 = 15$ 

(8)  $x + y + 4 = 15$ 

(8) + 
$$y$$
 + (4) = 15  
 $y$  + 12 = 15  
 $y = 3$  / 51, pueden habes perdido 4 partidol.  
Compruebo si comples  
 $3x + y = 27$ 

$$x + 0 - \frac{1}{2} = 6$$
  
 $x + 0 - \frac{1}{2} = 6$ 

$$x + -3 = 6$$
 $x = 9$ 

Comproved 51 wmple:  

$$3x + y = 27$$
  
 $3(9) + 0 = 27$   
 $27 = 27$