Becerril Olivar Axel Daniel. Tarea 3. 1. Jea M=ET, s, t 3. Digase cuales de las signientes afirmaciones son correctas o no y justifique su respuesta. a) reM b) r cM c) {-} = M d) 2+3 c M a) És correcta ya que el elemento r SI pertenece al conjunto M. b) Es incorrecta ya que no es la notación de subconjunto. C) Es morrecta ya que esa es la notación de subconjunto. d) Es correcta ya que {r} es un subconjunto de M. 2. Los siguientes conjuntos están denstados en forma de comprensión. Escriba para cada uno de ellos como se lee. a)  $A = \{x \mid x^2 = 4\}$ Conjunto A es igual a x tal que x² es igual a 4. b) A={x|x-2=5} Conjunto A es igual a x tal que x tal que x-2 es igual a 5. c) A= {x/x es positivo, x es negativo 5 Conjunto A es igual a x fal que x es positivo y x es negativo. d)A=Ex Ix es una letra de la palabra correctos Conjunto A es igual a x tal que x es una letra de la palabra COFFECTO 3. Sean los siguientes cuatro conjuntos. C'(váles conjuntos son iguales? Justifique su respuesta. a) Exix es una letra de la palabra "tocata"3 = 8 t,0,c,a,t3 b) Las letras de la polabra "tacto" = [t,a,c,0] c) Exlx es una letra de la palabra "cota" = >c,0,t, a3 d) Las letras a,c,o,t. = {a,c,0,t} Todos son Iguales ya que tienen los mismos

elementos

```
4. Dado E= {2, {4, 5}, 4}. Dígase cuales de las siguientes afirmaciones son correctas o no y justifique su respuesta.
a) 5 + E
b) {5} + E
c) {5} - E
```

Ninguna es correcta ya que no son parte del subconjunto del elemento 2.

6. Sean 
$$V = \{1,2,3,...,8,9\}$$
,  $A = \{1,2,3,4\}$ ,  $B = \{2,4,6,8\}$  y  $(= \{3,4,5,6\}$ , hallar:  $()A' = \{5,6,7,8,9\}$   
 $2)B' = \{1,3,5,7,9\}$   
 $3)(A_1()' = \{1,3,5,6,7,8,9\}$   
 $4)(A_0()' = \{5,7,9\}$   
 $5)(A')' = \{1,2,3,4\}$   
 $6)(B-()' = \{2,8\} = \{1,3,4,5,6,7,9\}$