

Exam<mark>en dia</mark>gnostico

MAESTRO:

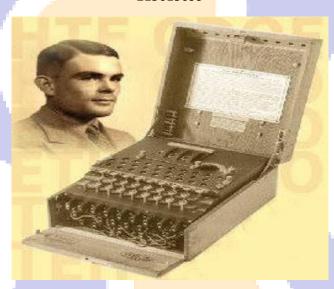
Ab<mark>elardo Góm</mark>ez Andrade

ALUMNO:

R<mark>odríguez Ta</mark>bares Juan

CODIGO:

215615699



CARRERA:

Ingeniería en Computación

MATERIA:

Teoría de la computación

HORARIO:

Martes y jueves

11:00 - 13:00

SECCION:

D07

Examen Diagnóstico Teoría de la Computación



- 1.- Sean los conjuntos A= $\{e,s,t,u,d,i,a,r\}$, B= $\{m,a,t,e,m,á,t,i,c,a,s\}$, C= $\{e,s\}$, D= $\{f,a,s,c,i,n,a,n,t,e\}$.
 - a) Determinar:

$$A \cup B = a, e, m, s, t, u, i, r, c$$

 $A \cup D = e, s, t, u, d, i, a, r, f, c, n, t$
 $A \cap B = e, s, t, i, a$
 $A \cap D = a, e, s, i$

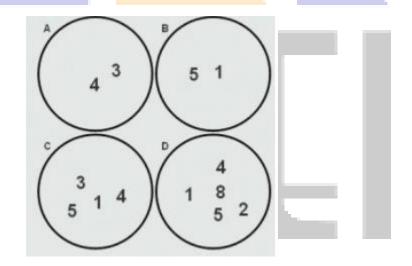
- b) ¿C⊂A, B, y D? CUMPLE EN TODOS LOS CASOS
- c) ¿A∩D ⊂ B∩<mark>D?</mark>
- 2.- Sean los conjuntos $A=\{2,4,6,...\}$, $B=\{x \mid x=2k, k \in N\}$, $C=\{x \mid x=2k-1, k \in N\}$, ¿Qué relación existe entre estos conjuntos?

$$A = B$$

$$A \subset B$$

$$(A \cup B) \not\subset C$$

- 3.- Dados los conjuntos de la siguiente figura, ¿elige la afirmación correcta?
- a) 17 ⊄ B
- b) B \cap C = Ø
- c) C = D
- d) 17 ∉ B





4.- Se definen los siguientes conjuntos: $A = \{1,4,5,6,8,9\}$, $B = \{1,3,6,9\}$, $C = \{1,3,4,6,7,9\}$ ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta?

- a) B + A = C
- b) B ⊄ A
- c) $B \cup A = C$
- d) $B \subset A$

5.- Dados los siguientes conjuntos $A = \{5,6,8\}$ y $B = \{1,2,5,7,9\}$, elige cuál se las siguientes afirmaciones es correcta:

- a) A ⊄ B
- b) A ∉ B
- c) A ∈ B
- d) A ⊂ B