
APELLIDO, NOMBRE:

C.I:

Universidad de la República
Facultad de Ingeniería - IMERL

Cálculo I
Curso anual 2017

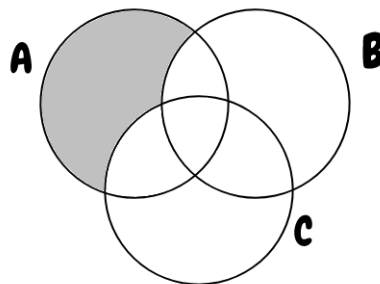
PRUEBA 1 – 23 DE MARZO DE 2018

- El puntaje total es 3 puntos. La duración de la prueba es una hora.
- Escriba su respuesta en los casilleros correspondientes con lápiz.
- Puntajes de la parte verdadero o falso : $\frac{1}{2}$ punto si la respuesta es correcta, $-\frac{1}{2}$ punto si la respuesta es incorrecta, 0 punto por no contestar. Indique sus respuestas (V/F) en los casilleros correspondientes.
- Puntajes de la parte múltiple opción: $\frac{3}{4}$ punto si la respuesta es correcta, $-\frac{1}{4}$ punto si la respuesta es incorrecta, 0 punto por no contestar. Indique sus respuestas (A, B, C o D) en los casilleros correspondientes.

Pregunta 1	Pregunta 2	Pregunta 3	Pregunta 4	Pregunta 5

Parte 1: ¿Verdadero o Falso ?

Pregunta 1 [0.5 puntos] El conjunto pintado es igual a $A \setminus (B \cap C)$



(V) Verdadero

(F) Falso

Pregunta 2 [0.5 puntos]

Sean $A = \{x \in \mathbb{N} : 3 \leq x < 12\}$ y $B = \{2, 4, 6, 8, 13, 14\}$. Consideremos al conjunto $A \cup B$ como el conjunto universal. El conjunto

$$(A \setminus B)^c = \{2, 4, 6, 8\}$$

(V) Verdadero

(F) Falso

Pregunta 3 [0.5 puntos]

Sea $A = \{\{1, 2\}, 1, \{2\}\}$ entonces $\{1, 2\} \in A$

(V) Verdadero

(F) Falso

Parte 2: Múltiple opción.

Pregunta 4 [0.75 puntos] Sea $A = \{n \in \mathbb{N} : n = m^2 \text{ con } m \in \mathbb{N}, 4 < m \leq 8\}$, $B = \{49, 64\}$ y $C = \{n \in \mathbb{N} : 25 < n \leq 49\}$. Marcar la opción correcta.

(A) $A \cap B \subset C$

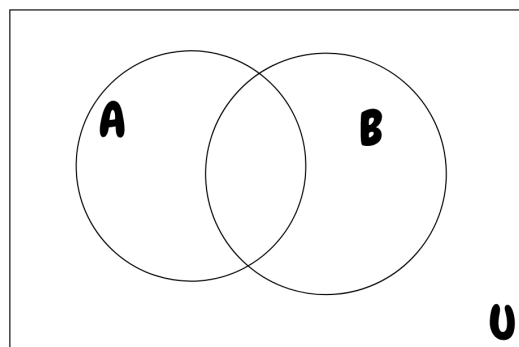
(B) $A \cap B \neq B$

(C) $B \in A$

(D) $B \cap C \subset A$

Pregunta 5 [0.75 puntos]

Sean A y B dos conjuntos cualquiera y U el correspondiente conjunto universal. El conjunto $(A^c \cup B^c)^c$ es igual a:



(A) \emptyset

(B) U

(C) $A \cup B$

(D) $A \cap B$