



Página Principal > Cursos > Facultad de Ingeniería > San Salvador de Jujuy > Analista Programador Universitario  
> 2° Año - A.P.U. - S.S. de Jujuy > Álgebra II - APU - S. S. de Jujuy > INTEGRAL N°1 - VIERNES 12/11/21 - HABILITADO DE  
17 a 18:30 hs (Duración 50 minutos) > INTEGRAL

### Pregunta 1

Sin responder aún

Puntúa como 10,00

Si nos indican que un árbol,  $T$ , es quinario significa que los vértices internos tienen como máximo (escribir solamente un número)  hijos, pero si  $T$  es quinario completo significa que puede tener (escribir solamente un número)  ó (escribir solamente un número)  hijos.

### Pregunta 2

Sin responder aún

Puntúa como 7,00

Se sabe que un grafo  $G$  de 12 vértices tiene un ciclo hamiltoniano, entonces se puede afirmar que la cantidad mínima de aristas que puede tener  $G$ , es:

(Escribir solamente un número, por ej. 25)

Respuesta:

**Pregunta 3**

Sin responder aún

Puntúa como 9,00

Sea  $M_R$  la matriz que representa una relación  $R$  definida en un conjunto  $A$ . Respecto de  $M_R$  se puede afirmar que:

Seleccione una:

- ☐ Es siempre cuadrada
- ☐ Es única
- ☐ Es rectangular
- ☐ Es cuadrada y simétrica
- ☐ Ninguna de las respuestas es correcta

**Pregunta 4**

Sin responder aún

Puntúa como 7,00

Sea  $G$  un grafo no dirigido, conexo

Para que  $G$  sea un árbol, debe ser

Elegir... ▼

Otra forma de decir que  $G$  es un árbol, es que para todo par de vértices  $u$  y  $v$  de  $G$ , entre estos debe existir un

Elegir... ▼

**Pregunta 5**

Sin responder aún

Puntúa como 10,00

Sean  $G = (V, E)$  y  $G' = (V', E')$  dos grafos simples. Si  $\#V = \#V'$ ,  $\#E = \#E'$ , además sus vértices tienen los mismos grados y ambos tienen un mismo subgrafo, entonces podemos afirmar que  $G$  y  $G'$  Elegir... ▼, sin embargo si

algunos de estos invariantes llegasen a ser distintos, se afirma que  $G$  y  $G'$

Elegir... ▼

**Pregunta 6**

Sin responder aún

Puntúa como 7,00

Sean los conjuntos A, B y las relaciones R y S definidas de A en B. Si  $R^{-1} \subseteq S^{-1} \Rightarrow R \subseteq S$

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

**Pregunta 7**

Sin responder aún

Puntúa como 7,00

Para simplificar una función booleana de 5 variables mediante un K-diagrama, respecto del número de filas y columnas del k-diagrama es más conveniente colocar:

Seleccione una:

- ☐ 4 filas y 8 columnas
- ☐ 16 filas y 2 columnas
- ☐ ninguna de las opciones es correcta
- ☐ 8 filas y 4 columnas
- ☐ 2 filas y 16 columnas

**Pregunta 8**

Sin responder aún

Puntúa como 10,00

Ud. trabaja en la Secretaría de Bienestar Estudiantil de la UNJu. y se le asignó un grupo de 30 estudiantes para que los evalúe con la finalidad de otorgarles una beca. Se le brindó la cantidad de hermanos que tiene cada uno de los estudiantes asignados, mediante la siguiente tabla.

$x_i$	$n_i$	$f_i$	$N_i$	$F_i$
1	9	0,30	9	0,30
2	7	0,23	16	0,53
3	6	0,20	22	0,73
4	5	0,17	27	0,90
5	3	0,10	30	1

En promedio la cantidad de hermanos que tienen los estudiantes es: (número entero más proximo)

Respuesta:

**Pregunta 9**

Sin responder aún

Puntúa como 7,00

Sea el experimento aleatorio "Extraer un número inscripto en una carta" y sean las probabilidades de los sucesos A: "El número es par"  $P(A) = 0,5$ ; B: "El numero es mayor que 5"  $P(B) = 0,25$  y C: "El número es par y mayor que 5"  $P(C) = 0,35$ . Por lo tanto, la probabilidad de que no ocurra ni A ni B, es de: (expresión decimal exacta)

Respuesta:

**Pregunta 10**

Sin responder aún

Puntúa como 10,00

Sean las expresiones: a)  $F(x, w, z) = xw + z$  y b)  $x + wz$ , entonces

Seleccione una:

- ☐ ambas son polinomios booleanos
- ☐ ambas son funciones booleanas
- ☐ a) es un polinomio booleano y b) una función booleana
- ☐ a) es una función booleana y b) un polinomio booleano
- ☐ ninguna de las opciones es correcta

**Pregunta 11**

Sin responder aún

Puntúa como 9,00

**Obs:** las palabras deben estar escritas correctamente y en minúsculas.

Se realiza el relevamiento de las familias residentes en un edificio de departamentos, a las cuales se les pregunta por la provincia de procedencia y la cantidad de personas que viven en la unidad habitacional.

El dato "provincia de procedencia" se puede clasificar como cualitativo

mientras que "personas por unidad habitacional" se clasifica como dato numérico

**Pregunta 12**

Sin responder aún

Puntúa como 7,00

Para que un experimento sea considerado aleatorio debe tener, entre otras, las siguientes dos características:

Tiene que poder describirse todos sus posibles resultados

No ser posible poder predecir algún resultado.

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

Ir a...

▼