

Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa Escuela Profesional de Ciencia de la Computación Curso: Base de Datos I



PRUEBA DE ENTRADA

Docentes: Dr. Edward Hinojosa C. - Dr. Edgar Sarmiento C.

15 de Setiembre del 2020

1 ALGEBRA BOOLENA: COMPLETE LA SIGUIENTE TABLA (5 PUNTOS):

NOT		AND			NAND			OR			NOR			XOR			XNOR		
0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0
-	-	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0
-	-	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1

2 DEFINA: PRODUCTO CARTESIANO DE DOS CONJUNTOS (2 PUNTOS):

Es una operacion en la cual su resultado es otro conjunto y cada elemento es un par ordenado ejm de par ordenado AxB={(1;2),(2,;4)}

3 DADO LOS SIGUIENTES CONJUNTOS, DEFINA EL PRODUCTO CARTESIANO (3 PUNTOS)

$$A = \{a, c, e, g, h\}$$
$$B = \{1, 2, 4, 6\}$$

4 ESCRIBA EN PROGRAMA (EN CUALQUEIR LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN) QUE MUESTRE LOS 5 PRIMEROS NÚMEROS PARES (4 PUNTOS):

5 ESCRIBA EN PROGRAMA (EN CUALQUEIR LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN) QUE MUESTRE LOS 5 PRIMEROS NÚMEROS PRIMOS (6 PUNTOS):