ESTRUCTURAS DISCRETAS

PROFESOR ALEXANDER VARGAS C.

ESTUDIANTE: LUIS ANDRÉS VILLALTA SOLÍS - 20210113824

QUIZ#1

Para cada uno de los ejercicios desarrolle lo solicitado y responda en forma clara y precisa.

1. Lleve a cabo las tablas de verdad para los siguientes ejercicios. (6 ptos)

_/ A	В	С	D	Е	F	G	Н
1 1.1 ¬(p∨r)∧r							
2	р	r	p V r	¬(p V r)	¬(p∨r)∧r		
3	Т	Т	T	F	F		
4	T	F	T	F	F		
5	F	Т	T	F	F		
6	F	F	F	Т	F		
7							
8							
9 1.2 (p∧¬q)∧(¬p∨q)							
10	р	q	¬р	¬q	(p∧¬q)	(¬p∨q)	(p∧¬q)∧(¬p∨q)
11	T	Т	F	F	F	T	F
12	Т	F	F	Т	Т	F	F
13	F	T	T	F	F	Т	F
14	F	F	T	Т	F	T	F

2. Determine el valor lógico de las siguientes proposiciones tomando en cuenta que las proposiciones p, r son falsas y la proposición q es verdadera. (4 ptos)

F = Falso

T = Verdadero