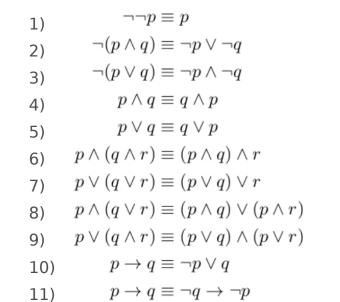
Tarea 1

Programación Básica

I. Usando tablas de verdad (recuadro derecho) comprueba las siguientes equivalencias



12)

13)

14)

p	q	$p \lor q$	$p\oplus q$	$p \wedge q$	$p \rightarrow q$	$p \leftrightarrow q$
0	0	0	0	0	1	1
0	1	1	1	0	1	0
1	0	1	1	0	0	0
1	1	1	0	1	1	1
			-			

II. Demostrar mediante induccion matemática que

 $p \leftrightarrow q \equiv \neg p \leftrightarrow \neg q$

 $p \leftrightarrow q \equiv q \leftrightarrow p$

 $p \leftrightarrow q \equiv (p \to q) \land (q \to p)$

$$1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + n^2 = \frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$$

Nota: realmente tiene que ser por inducción matemática y no por cualquier otro método.

III. Usando el programa Inkscape has una linea de tiempo con la historia de los lenguajes de programación. Pon fechas, datos curiosos, imágenes, y no olvides poner las fuentes que usaste para obtener la información.

IV. Autoevaluación: ¿Qué calificación le pones a esta tarea? (el no contestar a esta pregunta automaticamente conlleva un cero en la tarea.

Finalmente, haz esta tarea como un sólo archivo PDF que subirás en la plataforma Github Classroom (Nota: los cálculos matemáticos pueden ser añadidos como fotografías legibles de resultados hechos a mano que después tienes que poner dentro del pdf, para lo cual puedes hacer uso de inkscape).