```
Tarea 1
martes, septiembre 22, 2020
                                                         1:54 PM

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

                  \neg \neg p \equiv p
              \neg (p \land q) \equiv \neg p \lor \neg q
       2)
              \neg (p \lor q) \equiv \neg p \land \neg q
                 p \wedge q \equiv q \wedge p
                 p \lor q \equiv q \lor p
            p \wedge (q \wedge r) \equiv (p \wedge q) \wedge r
            p \lor (q \lor r) \equiv (p \lor q) \lor r
            p \land (q \lor r) \equiv (p \land q) \lor (p \land r)
            p \lor (q \land r) \equiv (p \lor q) \land (p \lor r)
                p \rightarrow q \equiv \neg p \lor q
       10)
                p \rightarrow q \equiv \neg q \rightarrow \neg p
       11)
                p \leftrightarrow q \equiv (p \rightarrow q) \land (q \rightarrow p)
       12)
                p \leftrightarrow q \equiv \neg p \leftrightarrow \neg q
       13)
       14)
                p \leftrightarrow q \equiv q \leftrightarrow p
 2) ~ (P19) = ~ PV~ q
 Prq (Pra) Prq Pr19
        7(PUq)=7P179
                                                                                      49 9 WP
 6) P1(916) = (B19) 15
                                                                                          1(199)10
                   P1(910) 11(910) (P19)
  7) Pv(qv()=(PV4)V6
                                  Pu(906)/(PV4)) (PV4)VC
 8)P1(qur)=(p1a)v(P11)
         9 ( ( 92 ( 97 ) P1 ( 971) ( P19) ( P19) ( P19) ( P19)
 9)Pv(qnr)=(Pvq)1(Pvr)
     9 ( (911) PV(911) (PJ9) (PW) (PV9) 1 (PVr)
  10)P-99=7Pv9
  11) P->9=79->7P
  12) P=>q=(P>q) 1(q->p)
P=>qP->q9->P(P->q)1(4->P)
13) P=>q=7P=>7q
P=>q=P-47P=>7q
P=>q=P-47P=>7q
   II. Demostrar mediante induccion matemática que
                                                      1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + n^2 = \frac{n(n+1)(2n+1)}{n}
\frac{1}{1} = \frac{1}
2) n-K = \frac{K(k+1)(2k+1)}{2}
 3) n- K+1 [1 2 132+...+ K2, + (K+1)2 = (K+1)(K+1+1)(2(B+1)+1)
                                      K(h+1)(2K+1) + (K+1)2 - (K+1)(K12)(2K13)
                                K(K+1)(2K+1) + (K+1)2 - K(K+1)+6(K+1)2 - (K+1)(2K2+7K+6)
                               K+1 [K (2K+1) + 6K+1 _ (K11) (2K2+7K+6) _
                                K+1E(2K2+h)+64+6] - (K+1)(2K2+74+6)
                                  K+1(2K2+7K+6) (K+1)(2K2+7K+6)
    Linea de
   tiempo...
                                   Lenguajes de progrmación
1843 escribe el primer logaritmo de
                                                                                             la historia el cual calculaba los números
 1945 Konrad Zuse creal plankalkül,
                                                                                             de Bernoulli en la maquina analíta de
  primer lenguaje logaritmico, el cuál será
                                                                                             Charlse Babbage, por Ada Lovelance.
 publicado en 1972.
                                                                                                                   lenguajes ensamblador se
                                                                                             crean aportando mejoras al binario, ya
                                                                                             que se ahorraba recordar códigos.
 1955\, el primer lenguaje de procesa-
miento que usa palabras similares al
inglés creado por Grace Hopper.
                                                                                                                 primer lenguaje de
                                                                                             progrmación FORTRAN desarollado por
                                                                                             IBM y un equipo de John Backus.
1960 se crea ALGOL 60 que
 programa operaciones científicas y sirve
                                                                                             1970\, Niklaus Wirth desarolla PASCAL,
como bas para C y Pascal.
                                                                                             el cual estaba dirigido a aplicaciones
                                                                                             científicas y comerciales.
        PASCAL
                                                                                            1972\, Dennis Ritchies crea el lenguaje
                                                                                             de progrmación C.
 1979 se crea C++ que facilita el
proceso de programar, siendo de los más
 populares.
                                                                                             1991\, se crea PYHTON lenguaje de
   1995 se crea JAVASCRIPT la base
                                                                                             progrmación de código abierto.
   que le da vida a las páginas web.
       Anónimo. (2019). Historia de los lenguajes de programación. 27 de septiembre de 2020,
       de DIARLU Sitio web: https://www.diarlu.com/historia-lenguajes-de-programacion/
4) Autoeralvación ¿ Qué alificación le
```