

## Estructuras Discretas II

Docente: Carlo Corrales Delgado

**Actividad** 

**Ejercicios** 

Escuela:

Ciencia de la computación (Primer año)

Temas:

-Actividad Teoría de números

Alumno:

Josue Gabriel Sumare Uscca

Geragos: a) S rimposes = n? • S(1) = 1 = 1 Caso Base , S(2K-1) = K2 caso K-ésimo. S(2K+1) = (K+1) Caso K+1 ésimo L K2+2K+1= (K+1)2/ b) to = rumero triangular = n(n+1) e t(1) = 1 = 1(2) t(K) - K(KI) · t (KH) (KH) (KK) L K(KI) + (K+1) 2 (K+1) (K+2) c) In suma den numeros trangulares nontenzo · T(n) = n(n)(n) 6 · Thy - (n,1)(nx) (n3) +n-n(n+)/2 (n+(n+)(n+3) = n(n+1)(6+2) + n(n+1)

 $J^{3} + 2^{3} + 3^{3} + \dots + n^{3} = n^{2} (n+1)^{2} / 4$ Sn = 2 n+1 2/4 -S(1) = 13 = 12 (1+12/4) -S(K)= K2(K+1)/4 -S(K+1)-(K+1)(K+2)/4 -S(K+1)-(K+1)(K+2)/4 - (K+1)/4 - (K+1)/3 12 (KH)2 4 + (KH)3 4 = (12 H) (K12)2 (KH)2 (K) 4 + (K)3 4 = (12 H) (K12)2 (KH)2 (K)2 4 + (K)3 4 = (12 H) (K12)2 (KH2 (X 2) = (X + 1) (X 2) numeros £3000 / 3,5° 0 } · 1 4 3 x 4 3000 3 1000 1 6 × 61000 • J ∠ 5x ≤ 3000 1 5 × 6 600 \$ :600 6 1 67× 63000 1 6 x 6 428 7 - 428

1615× 6 3000 15 = 200 1 = x 6 200 35 = 85 ·1 =35×63000 1 5 X 4 85 21 = 142 1 21 × 6 3000 16 x 6 142 16705×63000 109 = 28 1 = × 1 28 130507 = 13 + 15 + 12 - 15 - 35 -1291+1 305071 1105 13 US V7 = 1000 + 600 + 428 200 - 85 13 45 071 = 1629 P=1(mod4), P=1(mod3), P=1(mod 12) P = 1 P=1 P=1 Q = 0 Q = 0 Al ser el divisor mayor que el dividendo el cociente es cero y el residuo es el dividendo.