

HOJA DE TRABAJO – SEMANA 6

SOLUCIÓN OBVIA

1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12+13+14+15+16+17+18+19+20+21+22+23+24+25+26+27+28+29
+30+31+32+33+34+35+36+37+38+39+40+41+42+43+44+45+46+47+48+49+50+51+52+53+54+5
5+56+57+58+59+60+61+62+63+64+65+66+67+68+69+70+71+72+73+74+75+76+77+78+79+80+
81+82+83+84+85+86+87+88+89+90+91+92+93+94+95+96+97+98+99+100=**5050**

Total=Total + n empezando de 0

$$0=0+n$$

$$1=1+n$$

$$3=3+n$$

$$6=6+n.....$$

SOLUCIÓN DE GAUSS

$$50*101=\mathbf{5050}$$

50 parejas en la cual el resultado de la suma de dichas parejas es 101

Por lo que $50 * 101$ parejas =5050

La solución más eficiente en términos de complejidad es la solución de Gauss, ya que utiliza cómo se comportará cada suma, encontrando patrones, los cuales al ejecutarlos hará lo mismo si lo hiciéramos individualmente, por lo que coloca los procedimientos predefinidos en una fórmula, la cual al ejecutarse nos dará la respuesta, resumiendo todos los procesos, lo que en programación se traduciría como menos memoria, teniendo el mismo resultado a cualquier problema dado.