

1

$$u_n = u_{n-1} + d$$

¿Solución particular que cumple $u_0 = a$, a es cte (prog. arit.)?

$$\underline{x_0 = a}$$

$$\underline{x_1 = x_0 + d = a + d}$$

$$\underline{x_2 = x_1 + d = a + d + d = a + 2d}$$

$$\underline{x_3 = x_2 + d = a + 2d + d = a + 3d}$$

⋮

⋮

Por lo que la solución particular es $\boxed{x_n = a + nd}$