

calculatoratoz.comunitsconverters.com

Demanda y cantidad de agua Fórmulas

[¡Calculadoras!](#)[¡Ejemplos!](#)[¡Conversiones!](#)

Marcador calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Cobertura más amplia de calculadoras y creciente - **¡30.000+ calculadoras!**

Calcular con una unidad diferente para cada variable - **¡Conversión de unidades integrada!**

La colección más amplia de medidas y unidades - **¡250+ Medidas!**

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)



Lista de 31 Demanda y cantidad de agua Fórmulas

Demand and water quantity

Determination of population for intercensal and postcensal years

1) Constant factor given population in the last census

$$fx \quad K_A = \frac{P_L - P_E}{T_L - T_E}$$

Calculator open

$$ex \quad 1.99 = \frac{20.01 - 22}{19 - 20}$$

2) Proportional factor given population in the last census

$$fx \quad K_G = \frac{\log 10(P_L) - \log 10(P_E)}{T_L - T_E}$$

Calculator open

$$ex \quad 0.041176 = \frac{\log 10(20.01) - \log 10(22)}{19 - 20}$$



3) Fecha de censo anterior dada Factor constante 

fx $T_E = T_L - \left(\frac{P_L - P_E}{K_A} \right)$

Calculadora abierta 

ex $19.995 = 19 - \left(\frac{20.01 - 22}{2} \right)$

4) Fecha de censo anterior dada Factor de proporcionalidad 

fx $T_E = T_L - \left(\frac{\log(P_L, e) - \log(P_E, e)}{K_G} \right)$

Calculadora abierta 

ex $18.65876 = 19 - \left(\frac{\log(20.01, e) - \log(22, e)}{0.03} \right)$

5) Fecha del último censo dado factor constante 

fx $T_L = T_E + \left(\frac{P_L - P_E}{K_A} \right)$

Calculadora abierta 

ex $19.005 = 20 + \left(\frac{20.01 - 22}{2} \right)$

6) Fecha del último censo dado Factor de proporcionalidad 

fx $T_L = T_E + \left(\frac{\log(P_L, e) - \log(P_E, e)}{K_G} \right)$

Calculadora abierta 

ex $20.34124 = 20 + \left(\frac{\log(20.01, e) - \log(22, e)}{0.03} \right)$



7) Población en el censo anterior ↗

fx $P_E = P_L - K_A \cdot (T_L - T_E)$

Calculadora abierta ↗

ex $22.01 = 20.01 - 2 \cdot (19 - 20)$

8) Población en el último censo ↗

fx $P_L = P_E + K_A \cdot (T_L - T_E)$

Calculadora abierta ↗

ex $20 = 22 + 2 \cdot (19 - 20)$

9) Población en el último censo dado el factor de proporcionalidad ↗

fx $P_L = \exp((T_L - T_E) \cdot K_G + \log 10(P_E))$

Calculadora abierta ↗

ex $3.715163 = \exp((19 - 20) \cdot 0.03 + \log 10(22))$

Método de aumento aritmético ↗

Período intercensal ↗

10) Factor constante para el período intercensal ↗

fx $K_A = \frac{P_M - P_E}{T_M - T_E}$

Calculadora abierta ↗

ex $2 = \frac{40 - 22}{29 - 20}$



11) Fecha del censo anterior para el período entre censos ↗

fx $T_E = T_M - \left(\frac{P_M - P_E}{K_A} \right)$

Calculadora abierta ↗

ex $20 = 29 - \left(\frac{40 - 22}{2} \right)$

12) Fecha del censo de mitad de año para el período entre censos ↗

fx $T_M = \left(\frac{P_M - P_E}{K_A} \right) + T_E$

Calculadora abierta ↗

ex $29 = \left(\frac{40 - 22}{2} \right) + 20$

13) Población a mitad de año ↗

fx $P_M = P_E + K_A \cdot (T_M - T_E)$

Calculadora abierta ↗

ex $40 = 22 + 2 \cdot (29 - 20)$

14) Población en el censo anterior para el período entre censos ↗

fx $P_E = P_M - K_A \cdot (T_M - T_E)$

Calculadora abierta ↗

ex $22 = 40 - 2 \cdot (29 - 20)$



Período posterior a la censura ↗

15) Factor constante para el período posterior a la censura ↗

fx $K_A = \frac{P_M - P_L}{T_M - T_L}$

Calculadora abierta ↗

ex $1.999 = \frac{40 - 20.01}{29 - 19}$

16) Fecha del censo de mitad de año para el período posterior al censo ↗

fx $T_M = T_L + \left(\frac{P_M - P_L}{K_A} \right)$

Calculadora abierta ↗

ex $28.995 = 19 + \left(\frac{40 - 20.01}{2} \right)$

17) Población a mitad de año para el período postcensal ↗

fx $P_M = P_L + K_A \cdot (T_M - T_L)$

Calculadora abierta ↗

ex $40.01 = 20.01 + 2 \cdot (29 - 19)$

18) Población en el último censo para el período poscensal ↗

fx $P_L = P_M - K_A \cdot (T_M - T_L)$

Calculadora abierta ↗

ex $20 = 40 - 2 \cdot (29 - 19)$



19) Última fecha del censo para el período posterior al censo ↗

fx $T_L = T_M - \left(\frac{P_M - P_L}{K_A} \right)$

Calculadora abierta ↗

ex $19.005 = 29 - \left(\frac{40 - 20.01}{2} \right)$

Método de aumento geométrico ↗

Período intercensal ↗

20) Factor de proporcionalidad para el método de aumento geométrico ↗

fx $K_G = \frac{\log 10(P_M) - \log 10(P_E)}{T_M - T_E}$

Calculadora abierta ↗

ex $0.028849 = \frac{\log 10(40) - \log 10(22)}{29 - 20}$

21) Fecha de censo anterior para el método de aumento geométrico ↗

fx $T_E = T_M - \left(\frac{\log 10(P_M) - \log 10(P_E)}{K_G} \right)$

Calculadora abierta ↗

ex $20.34542 = 29 - \left(\frac{\log 10(40) - \log 10(22)}{0.03} \right)$



22) Fecha del censo de mitad de año para el método de aumento geométrico ↗

fx $T_M = T_E + \left(\frac{\log 10(P_M) - \log 10(P_E)}{K_G} \right)$

Calculadora abierta ↗

ex $28.65458 = 20 + \left(\frac{\log 10(40) - \log 10(22)}{0.03} \right)$

23) Población a mitad de año para el método de aumento geométrico ↗

fx $P_M = \exp(\log 10(P_E) + K_G \cdot (T_M - T_E))$

Calculadora abierta ↗

ex $5.014946 = \exp(\log 10(22) + 0.03 \cdot (29 - 20))$

24) Población en el censo anterior para el método de aumento geométrico ↗

fx $P_E = \exp(\log 10(P_M) - K_G \cdot (T_M - T_E))$

Calculadora abierta ↗

ex $3.78884 = \exp(\log 10(40) - 0.03 \cdot (29 - 20))$

Período posterior a la censura ↗

25) Factor de proporcionalidad para el método de aumento geométrico posterior al censal ↗

fx $K_G = \frac{\log 10(P_M) - \log 10(P_L)}{T_M - T_L}$

Calculadora abierta ↗

ex $0.030081 = \frac{\log 10(40) - \log 10(20.01)}{29 - 19}$



26) Fecha del censo de mitad de año para el método de aumento geométrico posterior al censo ↗

fx $T_M = T_L + \left(\frac{\log 10(P_M) - \log 10(P_L)}{K_G} \right)$

Calculadora abierta ↗

ex $29.0271 = 19 + \left(\frac{\log 10(40) - \log 10(20.01)}{0.03} \right)$

27) Población a mitad de año para el método de aumento geométrico posterior al censal ↗

fx $P_M = \exp(\log 10(P_L) + K_G \cdot (T_M - T_L))$

Calculadora abierta ↗

ex $4.959213 = \exp(\log 10(20.01) + 0.03 \cdot (29 - 19))$

28) Población en el censo anterior dado el factor de proporcionalidad ↗

fx $P_E = \exp(\log 10(P_L) - (T_L - T_E) \cdot K_G)$

Calculadora abierta ↗

ex $3.785762 = \exp(\log 10(20.01) - (19 - 20) \cdot 0.03)$

29) Población en el último censo por método de aumento geométrico posterior al censo ↗

fx $P_L = \exp(\log 10(P_M) - K_G \cdot (T_M - T_L))$

Calculadora abierta ↗

ex $3.676863 = \exp(\log 10(40) - 0.03 \cdot (29 - 19))$



30) Última fecha del censo para el método de aumento geométrico posterior al censo ↗

fx $T_L = T_M - \left(\frac{\log 10(P_M) - \log 10(P_L)}{K_G} \right)$

Calculadora abierta ↗

ex $18.9729 = 29 - \left(\frac{\log 10(40) - \log 10(20.01)}{0.03} \right)$

Variación en la tasa de demanda ↗

31) Porcentaje de consumo medio anual según la fórmula de Goodrich ↗

fx $APR = \left(180 \cdot (t)^{-0.10} \right)$

Calculadora abierta ↗

ex $142.9791 = \left(180 \cdot (10d)^{-0.10} \right)$



Variables utilizadas

- **APR** Tasa de porcentaje anual
- **K_A** Factor constante
- **K_G** Factor de proporcionalidad
- **P_E** Población en el censo anterior
- **P_L** Población en el último censo
- **P_M** Población en el censo de mitad de año
- **t** Tiempo en días (*Día*)
- **T_E** Fecha del censo anterior
- **T_L** Fecha del último censo
- **T_M** Fecha del censo de mitad de año



Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Constante:** **e**, 2.71828182845904523536028747135266249
la constante de napier
- **Función:** **exp**, exp(Number)
En una función exponencial, el valor de la función cambia en un factor constante por cada cambio de unidad en la variable independiente.
- **Función:** **log**, log(Base, Number)
La función logarítmica es una función inversa a la exponentiación.
- **Función:** **log10**, log10(Number)
El logaritmo común, también conocido como logaritmo de base 10 o logaritmo decimal, es una función matemática que es la inversa de la función exponencial.
- **Medición:** **Tiempo** in Día (d)
Tiempo Conversión de unidades 



Consulte otras listas de fórmulas

- Diseño de un sistema de cloración para la desinfección de aguas residuales Fórmulas ↗
- Diseño de un tanque de sedimentación circular Fórmulas ↗
- Diseño de un filtro percolador de medios plásticos Fórmulas ↗
- Diseño de una centrífuga de recipiente sólido para deshidratación de lodos Fórmulas ↗
- Diseño de una cámara de arena aireada Fórmulas ↗
- Diseño de un digestor aeróbico Fórmulas ↗
- Diseño de un digestor anaeróbico Fórmulas ↗
- Diseño de Cuenca de Mezcla Rápida y Cuenca de Floculación Fórmulas ↗
- Diseño de filtro percolador utilizando ecuaciones NRC Fórmulas ↗
- Eliminación de los efluentes cloacales Fórmulas ↗
- Estimación de la descarga de aguas residuales de diseño Fórmulas ↗
- Demanda de fuego Fórmulas ↗
- Velocidad de flujo en alcantarillas rectas Fórmulas ↗
- La contaminación acústica Fórmulas ↗
- Método de pronóstico de población Fórmulas ↗
- Calidad y características de las aguas residuales. Fórmulas ↗
- Diseño de Alcantarillado Sanitario Fórmulas ↗
- Alcantarillas su construcción, mantenimiento y accesorios necesarios Fórmulas ↗
- Dimensionamiento de un sistema de alimentación o dilución de polímeros Fórmulas ↗
- Demanda y cantidad de agua Fórmulas ↗

¡Síntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!



PDF Disponible en

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

8/27/2024 | 6:08:21 AM UTC

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)

