







Fibonacci Ejemple En matemáticas, la sucesión de Fibonacci es la siguiente sucesión infinita de números naturales: 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, 233, 377, 610, 987, 1597...La sucesión comienza con los números 0 y 1;2 a partir de estos, «cada término es la suma de los dos anteriores», es la relación de recurrencia que la define A los elementos de esta sucesión se les llama hijos de Fibonacci. Esta sucesión fue descrita en B B C NEWS MUNDO Europa por Leonardo de Pisa, matemático italiano del siglo xIII también conocido como Fibonacci Tiene numerosas aplicaciones en ciencias de la computación, matemática y teoría de juegos. También Noticias América Latina Internacional Hay Festival Economía Ciencia Salud aparece en configuraciones biológicas, como por ejemplo en las ramas de los árboles, en la Cultura Tecnología Centroamérica Cuenta BBC Extra disposición de las hojas en el tallo, en las flores de alcachofas y girasoles, en las inflorescencias del brécol romanesco, en la configuración de las piñas de las coníferas, en la reproducción de los conejos y en cómo el ADN codifica el crecimiento de formas orgánicas complejas. De igual manera, se encuentra en la estructura espiral del caparazón de algunos moluscos, como el nautilus. La sucesión fue descrita y dada a conocer en occidente por Fibonacci como la solución a un problema Fibonacci, el matemático que se puso a contar conejos y Número de Pareias de Explicación de la genealogía descubrió la secuencia divina mes conejos Comienzo 1 pareja en Nace una pareja de conejos (pareja A). Leonardo de Pisa del mes 1 total. Fin del mes 1+0=1 pareja (Fisonacci) La pareja A tiene un mes de edad. Se cruza la pareja A. en total. Fin del mes 1+1=2 parejas La pareja A da a luz a la pareja B. Se vuelve a cruzar la pareja A. en total. Fin del mes La pareja A da a luz a la pareja C. La pareja B cumple 1 mes. Se 2+1=3 parejas https://www.bbc.com/mundo/noticias-46926506 cruzan las parejas A y B. en total. Fin del mes Las parejas A y B dan a luz a D y E. La pareja C cumple 1 mes. Se 3+2=5 parejas cruzan las parejas A, B y C. en total. A, B y C dan a luz a F, G y H. D y E cumplen un mes. Se cruzan A, 5+3=8 parejas B, C, D y E. en total. A, B, C, D y E dan a luz a I, J, K, L y M. F, G y H cumplen un mes. 8+5=13 parejas en total. Se cruzan A, B, C, D, E, F, G y H. 13 $F_{K+2} = F_{K+1}$ TRUCO FK+2 FK+1 UK Simethica > > red, x or hogo-1

$$\lambda = \frac{1 \cdot 1 \cdot 4}{2} = 0$$

$$A - \lambda I = \begin{bmatrix} 1 - \lambda & 1 \\ 1 - \lambda & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \lambda \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$$

$$\lambda = \frac{1 + 15^{2}}{2} \times 1.618$$

$$X_{1} = \begin{bmatrix} \lambda \\ 1 \end{bmatrix}$$

$$\lambda_{2} = \frac{1 - 15^{2}}{2} \times -0.618$$

$$X_{2} = \begin{bmatrix} \lambda \\ 1 \end{bmatrix}$$

$$\lambda_{3} = \frac{1 - 15^{2}}{2} \times -0.618$$

$$X_{4} = \begin{bmatrix} \lambda \\ 1 \end{bmatrix}$$

$$\lambda_{4} = \begin{bmatrix} \lambda \\ 1 \end{bmatrix}$$

$$\lambda_{5} = \begin{bmatrix} \lambda \\ 1 \end{bmatrix} \times -0.618$$

$$\lambda_{5} = \begin{bmatrix} \lambda \\ 1 \end{bmatrix}$$

$$\lambda_{5} = \begin{bmatrix} \lambda \\ 1 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} \lambda \\ 2 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} \lambda \\ 3 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} \lambda \\ 4 \end{bmatrix}$$