



CÁLCULO DE LA FECHA DE PASCUA, FÓRMULA DE GAUSS

Introducción

Sabemos que la Pascua es el primer domingo tras la primera Luna llena a partir del equinoccio de primavera. Según la edad de la Luna (posición dentro del ciclo de las fases) el día 1 de Enero de cualquier año, número que variará entre 0 y 29 y que recibe el nombre de epacta, podremos calcular que la fecha estará entre los días 22 de marzo como mínimo y el 25 de abril como máximo.

Desarrollo

La fórmula de Gauss nos permite calcular fácilmente la fecha del domingo de Pascua:

Sea:

- "a" el resto de la división del año propuesto por 19
- "b" el resto de la división del año propuesto por 4
- "c" el resto de la división del año propuesto por 7
- "d" el resto de la división $(19a+24):30$
- "e" el resto de la división $(2b +4c +6d+5):7$

La fecha de Pascua es $22 +d +e$ en marzo o $d +e-9$ en abril.

Esta fórmula y sus coeficientes 24 y 5 son válidos desde el año 1900 hasta el 2100.

Actividades

1. Busca información sobre Gauss, Pascua, equinoccio y epacta.
2. Comprueba que efectivamente la Pascua debe caer en el intervalo de días que dice el texto.
3. Calcula la fecha de Pascua de algunos años, comprueba con calendarios y analiza los resultados.
4. Investiga posibles explicaciones a la fórmula de Gauss y analiza los números que en ella aparecen, te recomendamos que busques en la red "fecha de Pascua".