



CÓMO DESCUBRIR EL DÍA DE LA SEMANA DE CUALQUIER FECHA

Nombre y apellidos:
Curso: Fecha:

Recuerda: En el calendario gregoriano, un año normal consta de 365 días. Debido a que la duración real de un año sideral (el tiempo necesario para que la Tierra gire una vez alrededor del Sol) es en realidad 365.2425 días, un "año bisiesto" de 366 días se utiliza una vez cada cuatro años para eliminar el error causado por tres años normales (pero cortos). Cualquier año divisible por 4 es un año bisiesto: por ejemplo, 1988, 1992 y 1996 son años bisiestos. Sin embargo, hay un pequeño error de cálculo que debe tenerse en cuenta. Para eliminar este error, el calendario gregoriano estipula que un año que termine en dos ceros y cuyos números que le anteceden no son múltiplos de 4 no son años bisiestos.

Por esta razón, los años siguientes no son años bisiestos:

1700, 1800, 1900, 2100, 2200, 2300, 2500, 2600

Esto se debe a que terminan en dos ceros y sus primeros números no son múltiplos de 4.

Los años siguientes son años bisiestos: 1600, 2000, 2400

Esto se debe a que sus números que le anteceden a los dos ceros son múltiplos de 4.

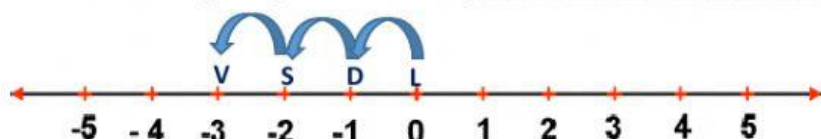
Dado que en las versiones de Microsoft Excel anteriores a Excel 97 los años van de 1900 a 2078, en Microsoft Excel solo el año 1900 está sujeto a la regla de exclusión de los años bisiestos. Es decir que para efecto de cálculo, el año 1900 sí está considerado como año bisiesto.

La tecnología te da la oportunidad de descubrir qué día de la semana cayó tal fecha solamente utilizando tu celular y ponerlo en la opción de calendario y retroceder el tiempo en años, por ejemplo la fecha de tu cumpleaños; sin embargo te invito a que descubras por tu propia cuenta qué día de la semana cayó cierta fecha utilizando procesos matemáticos básicos.

Manos a la obra

1) Descubre qué día de la semana cayó el 24 de mayo de 1822, la Batalla del Pichincha

- Para ello puedes empezar por ver en el calendario qué día cayó en este año: LUNES
- Cuenta cuantos años pasaron desde 1822 hasta el 2021: 199 años
- Cuenta cuántos años bisiestos han habido desde 1822 hasta el 2021 (para ello sólo divide lo que te salió en **b** para 4, sólo escribe el número entero): 49 años
- Suma los años que han pasado y los años bisiestos: $199 + 49 = 248$
- Divide este número para 7 (sólo escribe el número entero sin decimales) : $248 / 7 = 35$ me sobra 3
- Cuántos días te sobran: 3 días
- Resta el sobrante, del día que cayó en este año: Lunes - 3 días = VIERNES



RESPUESTA: La batalla del pichincha se llevó a cabo un día VIERNES

2) Descubre qué día de la semana cayó el 18 de agosto de 1527, Encuentro cultural en la Península de Santa Elena

- Para ello puedes empezar por ver en el calendario qué día cayó en este año: _____
- Cuenta cuantos años han pasado: _____ años
- Cuenta cuántos años bisiestos han habido (para ello sólo divide lo que te salió en **b** para 4, toma en cuenta los casos de años bisiestos que no son, lo que terminan en dos ceros): _____ años
- Suma los años que han pasado y los años bisiestos: _____
- Divide este número para 7 (sólo escribe el número entero sin decimales) : _____
- Cuántos días te sobran: _____ días.
- Resta el sobrante, del día que cayó en este año: _____

RESPUESTA: El encuentro cultural en Santa Elena cayó día:

3) Descubre qué día de la semana cayó el 10 de agosto de 1809, Primer Grito de Independencia.

- a) Para ello puedes empezar por ver en el calendario qué día cayó en este año: _____
- b) Cuenta cuantos años han pasado desde 1809 al 2021: _____ años
- c) Cuenta cuántos años bisiestos han habido (para ello sólo divide lo que te salió en **b** para 4, sólo escribe el número entero): _____ años
- d) Suma los años que han pasado y los años bisiestos: _____
- e) Divide este número para 7 (sólo escribe el número entero sin decimales) : _____
- f) Cuántos días te sobran: _____
- g) Resta el sobrante, del día que cayó en este año: _____

RESPUESTA: El Primer Grito de Independencia cayó el día:

4) Descubre qué día de la semana nació Simón Bolívar (24 de julio de 1783).

- a) Qué día de la semana cayó en este año: _____
- b) Cuenta cuantos años han pasado: _____ años
- c) Cuenta cuántos años bisiestos han habido (para ello sólo divide lo que te salió en **b** para 4, sólo escribe el número entero): _____ años
- d) Suma los años que han pasado y los años bisiestos: _____
- e) Divide este número para 7 (sólo escribe el número entero sin decimales) : _____
- f) Cuántos días te sobran: _____
- g) Resta el sobrante, del día que cayó en este año: _____

RESPUESTA: Simón Bolívar nació el día:

5) Descubre qué día de la semana naciste.

- a) Para ello puedes empezar por ver en el calendario qué día cayó en este año: _____
- b) Cuenta cuantos años han pasado: _____ años
- c) Cuenta cuántos años bisiestos han habido (para ello sólo divide lo que te salió en **b** para 4, sólo escribe el número entero): _____ años
- d) Suma los años que han pasado y los años bisiestos: _____
- e) Divide este número para 7 (sólo escribe el número entero sin decimales) : _____
- f) Cuántos días te sobran: _____
- g) Resta el sobrante, del día que cayó en este año: _____

RESPUESTA: Yo nací el día: