

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL  
Regional General Pacheco

Técnico Superior en Programación

---

# MÚLTIPLOS Y DIVISORES

---

Curso de Nivelación de Matemática  
Guía de Actividades Prácticas

**Profesoras:**

Sosa, Daiana – Castro, Ana María – Brizzi, Teresa



### TEMA 3: Múltiplos y Divisores

---

- 1) Halla de MCM y el DCM de:
  - a. 20, 30 y 50
  - b. 15, 20 y 32
  - c. 24, 18 y 32
- 2) Luisa compra empanadas cada 8 días, Vero cada 12 y Agustín cada 30. Si el 1ro de abril compran los tres en la rotisería. ¿En qué fecha volverá a coincidir?
- 3) Un jardinero desea colocar 720 plantas de margaritas, 240 de pensamientos, 360 de jazmines y 480 de claveles en el menor número posible de canteros que contengan el mismo número de plantas, sin mezclar las mismas. ¿Qué cantidad de plantas debe contener cada cantero? ¿Cuántos canteros serán necesarios?
- 4) Marcos instaló un antivirus en su teléfono móvil que se actualiza cada 12 días, otro en su Tablet que se actualiza cada 15 días y otro en su compu que se actualiza cada 20 días. Si los instaló todos al mismo tiempo, ¿cada cuántos días se actualizan simultáneamente los tres antivirus?
- 5) Dos letreros luminosos se encienden con intermitencias de 42 y 54 segundos respectivamente, Si a las 20 horas 15 minutos se encienden simultáneamente. ¿a qué hora volverán a encenderse juntos?
- 6) Dos cometas se aproximan al Sol uno cada 25 años y el otro cada 60 años. Habiéndose aproximado juntos al Sol en el año 1950, ¿cuál será el año más cercano en que volverán a hacerlo juntos?
- 7) Un albañil debe colocar baldosas cuadradas en el piso de un baño cuyas dimensiones son 270 cm y 3 m. ¿Cuántas baldosas cuadradas enteras utilizará el albañil, si éstas deben ser del mayor tamaño posible?

### RESPUESTAS:

- 1) a)  $mcm(20,30,50) = 300$        $dcm(20,30,50) = 10$   
b)  $mcm(15,20,32) = 480$        $dcm(15,20,32) = 1$   
c)  $mcm(24,18,32) = 288$        $dcm(24,18,32) = 2$
- 2) Volverán a coincidir el 30 de julio
- 3) Sin respuesta – Para compartir solución en el Foro del Tema 2
- 4) Se actualizarán los antivirus simultáneamente cada 60 días.
- 5) Los letreros se encenderán juntos a las 20h 21m 18s
- 6) Volverán a coincidir en el año 2250
- 7) Serán necesarias 90 baldosas cuadradas.