

Enigma 2: El Precio es exacto

En un programa de televisión, El Precio es exacto, Rosa ganará todos los premios si puede identificar el número misterio. Joaquín, el presentador del programa, dice:

"El número misterio de esta noche es el mayor número de 3 dígitos que tiene las siguientes dos propiedades:

- 1ª El número no tiene dos dígitos iguales.
- 2ª El número es divisible entre 5 y 3.
- 3ª El número es par.



Solución:

El número misterioso es el 960.

Al ser divisible entre 5, solo puede terminar en 0 ó 5, pero como es par solo puede terminar en 0.

Como buscamos el mayor de tres dígitos empezamos colocando 9 en el primer dígito de tal forma que:

990: no puede ser porque se repiten dos dígitos.

980: no puede ser porque no es divisible entre 3.

970: no puede ser porque no es divisible entre 3.

960: Es el mayor que cumple todas las condiciones.