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 7 dígitos que tiene las siguientes dos propiedades:

1ª El número no tiene dos dígitos iguales.
2ª Cada uno de los dígitos del número es también un divisor del número."

Resolver los puntos siguientes:

a) Hallar los tres dígitos que no puede contener el número.
b) Hallar el número misterio que cumple estas dos propiedades.