

The background is a dark gray gradient. It features several overlapping circles of varying sizes and shades of gray, primarily concentrated on the left side. In the top right corner, there is a solid orange rectangle.

# Informática I



# **Multiplicación y División de Números Binarios**

# Multiplicación de Números Binarios

La multiplicación en binario es más fácil que en cualquier otro sistema de numeración. Como los factores de la multiplicación sólo pueden ser CEROS o UNOS, el producto sólo puede ser CERO o UNO.

$$\begin{array}{r} 1010 \\ \times \underline{0010} \\ 0000 \\ 1010 \\ 0000 \\ 0000 \\ \hline 0010100 \end{array}$$

# División de Números Binarios

Igual que en el producto, la división es muy fácil de realizar, porque no son posibles en el cociente otras cifras que UNOS y CEROS.

Consideremos el siguiente Ejemplo, **42 : 6 = 7**, en binario:

$$\begin{array}{r} 101010 \overline{) 110} \\ \underline{110} \phantom{000} \\ 01001 \\ \phantom{00} \underline{110} \\ \phantom{000} 00110 \\ \phantom{0000} \underline{110} \\ \phantom{00000} (000) \end{array}$$

# ¿Preguntas?

