1. **Calcule y muestre cuantos bits tiene la información original del texto.**

**R//** Como estamos trabajando con ASCII de 8 bits, entonces multiplicamos cada caracter de nuestra frase o información original por 8 bits, en nuestro caso estamos haciendo uso de una frase trabajada en clase que es

“PIPE-PINO-NO-OPINA-NADA”, esta frase contiene 23 caracteres, por lo tanto, la cantidad de bits que tiene la información original es:

1. **Calcule y muestre cuantos bits tiene la información codificada del texto.**

**R//** Para calcular la cantidad de bits que tiene la información codificada del texto se realiza la siguiente operación:

La información codificada va a tener 90 bits.

1. **Calcule y muestre cual es la relación de compresión**

**R//** Para calcular la relación de compresión realizamos la operación de división entre la cantidad de bits de la información original del texto calculada en el punto 1 y la cantidad de bits de la información codificada presentada en el punto 2.

Por lo tanto la relación de compresión es de 2,04: 1