## BASE 64

El algoritmo de Base 64, se trata sencillamente de pasar un número en base 10 a base 64, manteniendo una relación de equivalencia entre número y carácter, por ejemplo A=10, B=11, ../=63

Base 64 equivale a hacer la conversión de número a palabras. Para lograrlo se basa en el método de divisiones sucesivas hasta llegar a un cociente 0, los restos en orden inverso, expresados como caracteres, nos dan la palabra resultante.

## Implementación (Pseudocódigo)

```
FUNCION ObtenerBase64(ENTERO Numero) : CADENA
             CARACTER Dicionario[64] = ('0', '1', '2', '3', '4', '5', '6', '7', '8', 'A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'F', 'G', 'H', 'I', 'K', 'L', 'M', 'N', '0', 'P', '0', 'R', 'S', 'U', 'V', 'W', 'X', 'Y', 'Z', 'a', 'b', 'C', 'e', 'f', 'g', 'h', 'i', 'j', 'k', 'I', 'm', '0', 'p', 'q', 'r', 's', 't', 'u', 'v', 'w', 'y', 'Z', '+', '/')
                                                                                                                                                        -> Definir y llenar un vector con los caracteres contemplados en
                                                                                                                                                             el diccionario
              ENTERO Cociente = 1, Resto
              CADENA Palabra = ""
INICIO
              MI ENTRAS (Coci ente > 0) HACER
                             Cociente = Numero / 64
                             Resto = Numero MODULO 64
                            Palabra = Diccionario[Resto] + Palabra
                                                                                                                                                        -> La palabra resultante debe armarse en orden inverso
                            Numero = Cociente
              FIN MIENTRAS
              RETORNAR Palabra
FIN FUNCION
Ej empl os:

    Pal abra = ObtenerBase64(934598591)
    Pal abra = ObtenerBase64(434376710)
    Pal abra = ObtenerBase64(204986118)

                                                                                      Resul tado: Pal abra = "tj DU/"
Resul tado: Pal abra = "Pv106"
Resul tado: Pal abra = "CDzS6"
```