**FUNCION PARA LA CONVERSION DE HEXADECIMAL A UN STRING**

A la funcion debemos mandarle:

Un String con el codigo en HEXA, SIN ESPACIOS ni CEROS (0).

Ejemplo:

String codigo\_hexa = "486f6c61207175652074616c206275656e20646961"; //Enviar esto

Y la función nos devuelve un string con la conversion.

Si le enviamos un string vacío ( " " ) nos devuelve "-1"

**Función tipo código:**

/\* Funcion Convertir un hexa a string \*/

String Convertir\_Hexa\_String(String codigo\_hexa)

{

if (codigo\_hexa != "")

{

int num1;

int num2;

char valor1;

char valor2;

int i = 0;

String Mensaje\_Completo = "";

int caracteres = (codigo\_hexa.length());

for (i = 0; i < caracteres; i = i + 2)

{

valor1 = codigo\_hexa[0 + i];

valor2 = codigo\_hexa[1 + i];

switch (valor1)

{

case 'A':

case 'a':

num1 = 10;

break;

case 'B':

case 'b':

num1 = 11;

break;

case 'C':

case 'c':

num1 = 12;

break;

case 'D':

case 'd':

num1 = 13;

break;

case 'E':

case 'e':

num1 = 14;

break;

case 'F':

case 'f':

num1 = 15;

break;

default:

// num1 = valor1;

num1 = String(valor1).toInt();

}

switch (valor2)

{

case 'A':

case 'a':

num2 = 10;

break;

case 'B':

case 'b':

num2 = 11;

break;

case 'C':

case 'c':

num2 = 12;

break;

case 'D':

case 'd':

num2 = 13;

break;

case 'E':

case 'e':

num2 = 14;

break;

case 'F':

case 'f':

num2 = 15;

break;

default:

// num2 = valor2;

num2 = String(valor2).toInt();

}

int numero = 0;

numero = num1 \* 16 + num2;

char c = numero;

/\*

//Muestreo de datos

Serial.print("\n\nValores: valor1:" + String(valor1) + "\tvalor2: " + String(valor2));

Serial.print("\nNum1: " + String(num1) + " Num2: " + String(num2));

Serial.print("\nNumero es: ");

Serial.print(numero);

Serial.print("\nEl caracter es: " + String(c));

\*/

Mensaje\_Completo += c;

}

// Serial.print("\n\nMensaje: "+Mensaje\_Completo);

return Mensaje\_Completo;

}

else

{

String str = "-1";

return str;

}

}

/\* Fin de la funcion \*/