

## **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 */

```