String miCadena = "$Uno;dos;tres;cuatro;cinco#";

String cadaParte ="";

long i=0;

void setup ( ) {

Serial.begin(9600);

}

void loop() {

cadaParte = parte(parte(miCadena,'$',1),'#',0); // Caracteres entre comillas simples

if (cadaParte.length()>0) {

cadaParte = cadaParte.substring(0,cadaParte.length()-1); // Quita último caracter

i=0;

while(parte(cadaParte,';',i).length()>0) {

Serial.println(parte(cadaParte,';',i)+ " --> "+(String) i);

delay(500);

i++;

}

}

cadaParte=""; // Limpia la variable

}

// \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

// encuentra parte de una cadena

// \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

String parte(String data, char separator, int index)

{

int found = 0;

int strIndex[] = {0, -1};

int maxIndex = data.length()-1;

for(int i=0; i<=maxIndex && found<=index; i++){

if(data.charAt(i)==separator || i==maxIndex){

found++;

strIndex[0] = strIndex[1]+1;

strIndex[1] = (i == maxIndex) ? i+1 : i;

}

}

return found>index ? data.substring(strIndex[0], strIndex[1]) : "";

}