## Caso 1.1.2

14/05/2019

En esta carpeta llamada **Bloque 1 AMENAN más ARDUCAM**

Subcarpeta llamada **1.1.2) Toma de imagen temporizada**

se encuentra el archivo **ArduCAM\_a\_SD\_cíclico.INO** cuya funcionalidad es la siguiente:

1. Luego de energizada la plaqueta y periódicamente (cada 4 segundos para estas pruebas), el Arduino procede a decir al módulo Arducam que adquiera una imagen (cuyos parámetros: tamaño, brillo, contraste, etc, están definidos como grupos de constantes al comienzo del firmware).

A partir de la línea 33 y 47 se encuentran las definiciones de constantes de funcionamiento del firmware:

const byte intervalo = 4; //cada cuantos segundos adquirir imagen

// DEFINIR RESOLUCIÓN POR DEFAULT

#define resolucion OV2640\_1280x1024

//#define resolucion OV2640\_1024x768

//#define resolucion OV2640\_800x600

//#define resolucion OV2640\_640x480

//#define resolucion OV2640\_352x288

//#define resolucion OV2640\_320x240

//#define resolucion OV2640\_176x144

// DEFINIR ILUMINACIÓN POR DEFAULT

#define iluminacion Office //Oficina, iluminación artificial

//#define iluminacion Auto //Automático, el 1er disparo sale feo

//#define iluminacion Sunny //Exterior, soleado

//#define iluminacion Cloudy //Exterior, nublado

//#define iluminacion Home //???

// DEFINIR BRILLO POR DEFAULT (5 niveles)

#define brillo Brightness2

//#define brillo Brightness1

//#define brillo Brightness0

//#define brillo Brightness\_1

//#define brillo Brightness\_2

// DEFINIR CONTRASTE POR DEFAULT (5 niveles)

#define contraste Contrast2

//#define contraste Contrast1

//#define contraste Contrast0

//#define contraste Contrast\_1

//#define contraste Contrast\_2

// DEFINIR SATURACIÓN POR DEFAULT (5 niveles)

#define saturacion Saturation2

//#define saturacion Saturation1

//#define saturacion Saturation0

//#define saturacion Saturation\_1

//#define saturacion Saturation\_2

1. Esta imagen, luego de ser adquirida, proceso que dura unos 2 a 3 segundos (variable), queda grabada en la SD, en el directorio **/IMGS**, con nombre numérico secuencial (**0000001.jpg** y siguiendo).

En la subcarpeta **imgs** hay un par de imágenes de muestra (**0000001.jpg** y **0000002.jpg**), de las tomadas secuencialmente.