

(8665) Sistemas Embebidos	Guía 1 / 01 Trabajos Prácticos 25 / 08 / 22
Juan Cruz - Ariel Lutemberg - Jorge Graña	Introd: Herramientas, C & C++, Comunic Serie
Grupo Nro : ... Alumno1: SANTIAGO LOPEZ . Padrón. 100566 Alumno2: NATALIA CHAREUT . Padrón. 101157 Alumno3: Padrón.	Placa Nro : .NB 1137 . B-01 . A214602333 Visado Docente :

Entregable	Link Git grupo : github.com/Santoi/sistemas-embebidos
------------	--

Tema	Chapter 1: Introduction to Embedded Systems
Ejercicio	Example_1-1 Detector de Gas
Materiales	Placa Nucleo + Cable USB (Type A to Type micro B) + Pulsador/Dip Switch
Referencias	<p>Keil : https://studio.keil.arm.com/auth/login</p> <p>Instalar software de terminal o consola serie Tipo CoolTerm .(https://freeware.the-meiers.org/)</p> <p>Instalacion driver ST-Link Debug : https://os.mbed.com/teams/st/wiki/ST-Link-Driver o https://freeelectron.ro/installing-st-link-v2-to-flash-stm32-targets-on-linux/ y habilitar debug usb https://github.com/stlink-org/stlink/issues/764</p> <p>Base : https://github.com/armBookCodeExamples/Directory</p> <p>Ejemplo : https://github.com/armBookCodeExamples/example_1-1</p> <p>Placa : https://os.mbed.com/platforms/ST-Nucleo-F429ZI/</p>
Objetivo	Introducción a la herramientas, repaso de programación, análisis de código simple y básico.
Actividades	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conectarse por WiFi (en UBA-WIFI con usuario y contraseña) o Ethernet configurar Proxy (dirección: http://proxy.fi.uba.ar - puerto: 8080). 2. Crear un usuario en web Keil Studio 3. Entrar en el IDE web , cargar el ejemplo (del libro), compilar, debuggear paso a paso, agregar breakpoint (tanto para Windows como para Linux funciona correctamente con versión actualizada de Chrome, en Windows como administrador). 4. Para debuggear sobre la placa NUCLEO-F429ZI deberá instalar driver ST-Link Debug 5. Pruebe sacar mensajes por consola. <p>Documentar esto dentro del código con comentarios dentro del mismo y subir al repositorio del grupo. Buscar Primitivas de Doxygen (@brief @note @param @arg @retval).</p>
Comentarios de la Entrega

(8665) Sistemas Embebidos	Guía 1 / 03 Trabajos Prácticos 25 / 08 / 22.
Juan Cruz - Ariel Lutemberg - Jorge Graña	Introd: Herramientas, C & C++, Comunic Serie
Grupo Nro : ... Alumno1: SANTIAGO LÓPEZ ... Padrón. 100566 Alumno2: MATÍAS CHIARROT ... Padrón. 101137 Alumno3: ... Padrón.	Placa Nro : 181137 ... B-D1 A714602333 Visado Docente :

Entregable	Link Git grupo : github.com/santoi/sistemas-embebidos .
------------	--

Tema	Chapter 1: Introduction to Embedded Systems
Ejercicio	Example_1-1 Detector de Gas
Materiales	Placa Nucleo + Cable USB (Type A to Type micro B) + Pulsador/Dip Switch
Referencias	<p>Keil : https://studio.keil.arm.com/auth/login</p> <p>Base : https://github.com/armBookCodeExamples/Directory</p> <p>Ejemplo : https://github.com/armBookCodeExamples/example_1-1</p> <p>Placa : https://os.mbed.com/platforms/ST-Nucleo-F429ZI/</p> <p>mbed-os : https://github.com/ARMmbed/mbed-os.git#26606218ad9d1ee1c8781aa73774fd7ea3a7658e</p>
Objetivo	Introducción a la herramientas, repaso de programación, análisis de código simple y básico.
Actividades	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analizar y describir la librería: "arm_book_lib.h". 2. Analizar y describir la librería : "mbed.h". 3. Investigar , comprender los recursos de SW de las herramientas utilizadas. 4. ¿Qué es OpenSTM32? : https://www.openstm32.org/Importing%2Ban%2Bmbed%2Bprogram 5. ¿Qué es mbed-OS? : https://github.com/ARMmbed/mbed-os/tree/master/targets/TARGET_STM/TARGET_STM32F4/TARGET_STM32F429xI/TARGET_NUCLEO_F429ZI
Comentarios de la Entrega