

Guía de Trabajos Prácticos

TP0 – Cuestionario 01 – 1er Proyecto p/placa NUCLEO-F103RB

Pregunta TP0-01-01: Favor de **conectar** placa **NUCLEO-F103RB** a PC.

¿Pudo hacerlo?	Si, pude hacerlo	No
----------------	------------------	----

Pregunta TP0-01-02: Favor de **ejecutar** **STM32CubeIDE** en PC.

¿Pudo hacerlo?	Si, pude hacerlo	No
----------------	------------------	----

Pregunta TP0-01-03: Favor de **seleccionar** **Workspace:** C:\...\tdse_workspace_tp0.

¿Pudo hacerlo?	Si, pude hacerlo	No
----------------	------------------	----

Pregunta TP0-01-04: Favor de generar un nuevo **proyecto STM32**, pasos:

Help => STM32Cube Update => Connectio to myST => Enter myST account information

=> E-mail address

=> Password

=> Login

File (Alt+Shift+N) => New => STM32 Project

Board Selector Commercial Part Number: **NUCLEO-F103RB** => **Select** => **Next**

Project Name: **tdse-tp0_01-hw_sw_test** => **Next** => **Finish**

Board Project Options: Initialize all peripherals with their default Mode ? => **Yes**

¿Pudo hacerlo?	Si, pude hacerlo	No
----------------	------------------	----

Pregunta TP0-01-05: Favor de **editar, modificar y guardar** el archivo **main.c**, del nuevo **proyecto STM32** creado, pasos:

Project Explorer:

tdse-tp0_01-hw_sw_test => **Core** => **Src** => **main.c** (Editar)

Buscar en **main.c** el siguiente comentario:

```
/* USER CODE BEGIN 3 */
```

Copiar y Pegar las siguientes líneas de **código a continuación** del **comentario** anterior:

```
HAL_GPIO_TogglePin(LD2_GPIO_Port, LD2_Pin);
```

```
HAL_Delay(500);
```

Save (Ctrl+S) (**Guardar**)

¿Pudo hacerlo?	Si, pude hacerlo	No
----------------	------------------	----

Pregunta TP0-01-06: Favor de **compilar** el nuevo **proyecto STM32**, pasos:

Window => **Preferences** = > **STM32Cube** => **Build Views settings** => **Auto** => **Apply** => **Apply and Close**

Project Explorer:

tdse-tp0_01-hw_sw_test => **Build Project (Compilar)**

Console (Ver):

```
arm-none-eabi-size tdse-tp0_01-hw_sw_test.elf
```

```
text      data      bss      dec      hex      filename
```

5660 20 1644 7324 1c9c tdse-tp0_01-hw_sw_test.elf

Finished building: default.size.stdout

Finished building: tdse-tp0_01-hw_sw_test.bin

Finished building: tdse-tp0_01-hw_sw_test.list

hh:mm:ss Build Finished. 0 errors, 0 warnings. (took Xs.XXXms)

Build Analyzer (Ver):

Memory Regions:

Region	Start addr	End addr	Size	Free	Used	Usage (%)
RAM	0x20000000	2x20005000	20 KB	18,38 KB	1,62 KB	8,09%
FLASH	0x08000000	0x08010000	128 KB	122,45 KB	5,55 KB	4,33%

¿Pudo hacerlo? Si, pude hacerlo No

Pregunta TP0-01-07: Favor de **depurar** el nuevo **proyecto STM32**, pasos:

Project Explorer:

tdse-tp0_01-hw_sw_test => Run => Debug As => 1 STM32 C/C++ Application => Debugger => Debug probe => ST-LINK (ST-LINK GDB server) => Apply => OK

Confirm Perspective Switch => **Switch**

Step Over (F6) / Resume (F8) / Suspend

...

tdse-tp0_01-hw_sw_test => Terminate and Remove => Yes

¿Pudo hacerlo? Si, pude hacerlo No

Pregunta TP0-01-08: Favor de **crear** un nuevo **repositorio** en **GitHub** para almacenar el nuevo **proyecto STM32**, pasos:

GitHub:

Repositories => New =>

Repository name: **tdse-tp0_01-hw_sw_test**

Description: **FIUBA - Electrónica - Taller de Sistemas Embebidos - Trabajo Práctico N°: 0 - Proyecto N°: 01**

=> Create repository

¿Pudo hacerlo? Si, pude hacerlo No

Pregunta TP0-01-09: Favor de **descargar y pegar** el archivo **.gitignore** en **root** del nuevo **proyecto STM32**, pasos:

Descargar **.gitignore** de **Campus FIUBA Grado => TA134 => Referencias => File & Folders**

Project Explorer:

Pegar el archivo .gitignore en root

¿Pudo hacerlo? Si, pude hacerlo No

Pregunta TP0-01-10: Favor de **almacenar** el nuevo **proyecto STM32**, en el nuevo **repositorio** creado en **GitHub**, pasos:

Git Bash:

git config --global user.name "**Username**"

git config --global user.email "**Useremail**"

cd /path/to/your/project

git init

git branch -m main

git remote add origin https://github.com/**Username**/**tdse-tp0_01-hw_sw_test.git**

git status

git add --all

git commit -m "first commit"

git push -u origin main

¿Pudo hacerlo?

Si, pude hacerlo

No

Pregunta TP0-01-11: Favor de **escribir** el **link** del nuevo **repositorio** creado en **GitHub**, para almacenar el nuevo **proyecto STM32**:

https://github.com/**Username**/**tdse-tp0_01-hw_sw_test.git**

Link: _____

Pregunta TP0-01-12: Favor de **escribir** el **modelo** y **número** de serie de la placa utilizada:

MB1136-F103RB-C05

A225301026

Model: _____

Serial: _____