



PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y DISPOSITIVOS INSTALACIÓN DEL ENTORNO EN W10

INSTALACIÓN DE ECLIPSE JUNO

- Descargar de la página Web de la asignatura el archivo [eclipseARM.zip](#)
- Descomprimir el archivo en C:\ (puede descomprimirse en otra ruta siempre que no sea demasiado profunda)
- Añadir a la variable de entorno Path la ruta completa C:\EclipseARM\sourcery-g++-lite-arm-2011.03\bin (si eclipseARM.zip se ha descomprimido en otra ruta diferente de C:\ la ruta deberá adaptarse consecuentemente). Para ello:
 1. Teclar en el cuadro de búsqueda de la barra de tareas “variables”
 2. Seleccionar “Editar variables de entorno de esta cuenta”
 3. En la ventana emergente “Variables de entorno” seleccionar “Path” y pulsar “Editar”
 4. En la ventana emergente “Editar variable de entorno” pulsar “Nuevo”
 5. Teclar: C:\EclipseARM\sourcery-g++-lite-arm-2011.03\bin (si el archivo se ha descomprimido en otra ruta distinta de C:\ adaptar la ruta convenientemente)
- No necesita instalación.
- El ejecutable se encuentra en C:\EclipseARM\eclipse\eclipse.exe (si eclipseARM.zip se ha descomprimido en otra ruta diferente de C:\ la ruta será distinta)

INSTALACIÓN DE TERMITE

- No necesita instalación.
- El ejecutable se encuentra en C:\EclipseARM\termite30 (si eclipseARM.zip se ha descomprimido en otra ruta diferente de C:\ la ruta será distinta)

INSTALACIÓN DE DRIVERS DE OLIMEX

- Deshabilitar el uso obligatorio de controladores firmados. Para ello:
 1. Teclar en el cuadro de búsqueda de la barra de tareas “recuperación”
 2. Seleccionar “Opciones de recuperación”
 3. En la ventana emergente “Configuración - Recuperación” sección “Inicio avanzado” pulsar “Reiniciar ahora”
 4. Tras el arranque, seleccionar “Solucionar Problemas”

5. Seleccionar “Opciones Avanzadas”
 6. Seleccionar “Configuración de Inicio”
 7. Pulsar “Reiniciar”
 8. Tras el arranque, pulsar la tecla 7 (Deshabilitar el uso de controladores firmado) y volverá a reiniciar
- Tras el arranque, conectar la placa de ARM en un USB
 - Instalar manualmente los drivers de Olimex (deben tenerse permisos de administrador). Para ello:
 1. Teclear en el cuadro de búsqueda de la barra de tareas “administrador”
 2. Seleccionar “Administrador de dispositivos”
 3. En la ventana emergente “Administrador de Dispositivos” menú “Ver” seleccionar “Dispositivos por Tipo”
 4. Bajo el tipo "Otros dispositivos" aparecerá dos veces el dispositivo "Olimex OpenOCD JTAG ARM-USB-OCD-H"
 5. Pulsar 2 veces sobre el primer dispositivo para ver sus propiedades.
 6. Seleccionar la pestaña “General” de la ventana emergente “Propiedades: Olimex OpenOCD JTAG ARM-USB-OCD-H” y pulsar “Actualizar controlador”
 7. En la ventana emergente “Actualizar controladores - Olimex OpenOCD JTAG ARM-USB-OCD-H” pulsar “Examinar mi PC en busca de controladores”
 8. Seleccionar la ruta “C:\EclipseARM\Repo\DRIVERS-(libusb-1.2.2.0-CDM20808)” marcando la opción “Incluir subcarpetas” (si eclipseARM.zip se ha descomprimido en otra ruta diferente de C:\ la ruta deberá adaptarse consecuentemente)
 9. Aparecerá un aviso de seguridad de Windows, pulsar “Instalar este software de controlador de todas formas”
 10. En la ventana de “Administrador de Dispositivos, bajo el tipo "libusb-win32 devices" aparecerá el dispositivo "Olimex OpenOCD ARM-USB-OCD-H" correctamente configurado
 11. Repetir los pasos 5-10 sobre el segundo de los dispositivos "Olimex OpenOCD JTAG ARM-USB-OCD-H" del tipo "Otros dispositivos"
 12. En la ventana de “Administrador de Dispositivos, bajo el tipo "Controladoras de bus serie universal" aparecerá el dispositivo "USB Serial Converter B" correctamente configurado (la letra puede variar)
 13. Bajo el tipo "Otros dispositivos" aparecerá ahora el dispositivo "USB Serial Port"
 14. Repetir los pasos 5-10 sobre dicho dispositivo
 15. En la ventana de “Administrador de Dispositivos, bajo el tipo "Puertos (COM y LPT) aparecerá el dispositivo "USB Serial Port (COM4)" correctamente configurado (el número de COM puede variar)
 - Reiniciar normalmente para volver a habilitar el uso obligatorio de controladores firmados.

INSTALACIÓN DEL WORKSPACE

- Descargar de la página Web de la asignatura el archivo [PSyD.zip](#)
- Descomprimir el archivo en donde se desee.
- Ejecutar Eclipse Juno (si eclipseARM.zip se ha descomprimido en C:\ el ejecutable estará en C:\EclipseARM\eclipse\eclipse.exe)
- En la ventana emergente “Workspace Launcher” seleccionar a partir de la ruta de descompresión del fichero PSyD.zip el directorio “PSyD\labs” desmarcando la casilla “Use this as the default and do not ask again”