

MANUAL DE ACCESO A LOS LABORATORIOS REMOTOS

Antes de poder acceder a un laboratorio remoto, tendrá que haber hecho una reserva para el mismo. Para saber como realizar una reserva, consulte el *Manual de Uso de UNEDLabs*. Algunas de las siguientes imágenes pueden no ajustarse exactamente a las ventanas que usted visualizaría al seguir estos pasos, dependiendo de la versión de Java y del navegador web que esté utilizando. No obstante, el proceso debería ser siempre muy parecido.

1. Al pulsar sobre el enlace que dirige a alguno de nuestros laboratorios remotos deberá aceptar la firma digital del applet Java que representa la interfaz virtual y remota del experimento (ver siguiente figura). Los laboratorios virtuales carecen de esta firma.



Si desea evitar que esta ventana aparezca siempre que quiera acceder a uno de nuestros laboratorios, marque la casilla “Confiar siempre en el contenido de este editor”.

2. En algunas versiones de Java, puede aparecer además otro mensaje posterior, alertando éste de posibles riesgos en la seguridad asociados a la aplicación que intenta abrir. En esos casos, es requisito imprescindible seleccionar la opción "no" como respuesta a la pregunta que le hacen en la ventana de alerta (ver siguiente figura).



3. Una vez superados los pasos anteriores, la aplicación se cargará y podrá empezar a trabajar con el laboratorio que haya seleccionado. Es importante señalar que, a menos que tenga una reserva realizada, no podrá acceder al laboratorio remoto. La siguiente figura muestra un ejemplo de acceso con reserva. En este caso, la aplicación cargará y quedará a la espera de que se pulsa el botón de conexión al laboratorio remoto (resaltado en la siguiente figura mediante un círculo rojo).

unilabs.dia.uned.es/mod/ejsapp/view.php?id=206

UNIVERSITY NETWORK OF INTERACTIVE LABS

Admin User

Página Principal Idioma Mi panel de control Mis cursos

Usted se ha identificado como Admin User (Salir)

PÁGINA PRINCIPAL / CURSOS / UNED / AUT-1 / SISTEMA HEAT-FLOW / LABORATORIO REMOTO DEL HEATFLOW

Actualizar EJSApp

Ficheros Privados Control Idioma

Desconectado Aumentado

CONTROL PID

Consigna S1 [°C] = 40 U [volt] = 3

Perturbación [volt] = 3 Fps = 25

Temp S1 [°C] = 40 Consigna S1 [°C] = 40

Temp S2 [°C] = 37.54 U Calefactor [volt] = 3

Temp S3 [°C] = 36.27 Tiempo [seg] = 0

TEMPO RESTANTE [min] = 0

ADMINISTRACIÓN

Administración del EJSApp

4. Al pulsar en dicho botón, la aplicación conectará con el equipo del laboratorio y podrá comenzar a trabajar con en modo remoto.

The screenshot shows the EJSApp web interface for a remote laboratory. The interface is divided into several sections:

- Header:** Includes the University Network of Interactive Labs logo and navigation links like "Página Principal", "Idioma", "Mi panel de control", and "Mis cursos".
- Navigation Menu (NAVEGACIÓN):** Lists various lab components such as "Laboratorio Remoto del Heatflow", "Servo-Motor", and "Three Coupled Tanks".
- Control Panel:** Features a "CONTROL PID" section with sliders for "Consigna S1 [°C] = 40", "U [volt] = 1.2", "Perturbación [volt] = 3", and "Fps = 25". It also includes a "Conectado" status and an "Aumentado" checkbox.
- Graphs:**
 - T1-T2-T3-Consigna:** A line graph showing temperature (°C) vs. time (segundos) for three sensors (S1, S2, S3). The temperatures are stabilizing around 38-40°C.
 - U (P+I+D):** A line graph showing voltage (Volts) vs. time (segundos) for the heater. The voltage is stabilizing around 1.16V.
- Real-time Data:**
 - Temp S1 [°C] = 38.38
 - Temp S2 [°C] = 37.77
 - Temp S3 [°C] = 37.13
 - Consigna S1 [°C] = 40
 - U Calefactor [volt] = 1.16
 - Tiempo [seg] = 12.5
 - TIEMPO RESTANTE [min] = 0

5. Como comentario final, remarcar que para desconectarse del laboratorio remoto basta con ir a otra página web cualquiera con el navegador o bien cerrarlo. Es decir, la desconexión del laboratorio se efectuará automáticamente.