

Conexión Aula Virtual Linux.
<https://av.lab.inf.uc3m.es/DABD-mongo/>



Universidad
Carlos III
de Madrid

DABD MONGO

a0XXXXXX

.....

Iniciar Sesión

Versión 1.1 (Marzo 2022)

Índice

1. Estado de la cuenta del Laboratorio.....	2
2. Acceso a Ubuntu con MongoDB.....	3
2.1. Login.....	3
2.2 Entorno Linux	3
2.3 Atajos de teclado.....	4
3. Compartir ficheros	4
4. Preguntas y problemas frecuentes.....	5

1. Estado de la cuenta del Laboratorio

Esta es una guía de conexión para acceder a las **aulas virtuales de sistema operativo Linux** del Laboratorio del Departamento de Informática de la Universidad Carlos III de Madrid.

Recuerda que para el acceso a dichas aulas debes contar con una **cuenta**, que puedes **solicitar** en el siguiente enlace, en el que también se puede **comprobar el estado** de la misma.

<https://www.lab.inf.uc3m.es/servicios/apertura-de-cuenta/>

Apertura de Cuenta

En esta página podrás abrir una cuenta para poder ser utilizada en los laboratorios del Departamento de Informática del **campus de Leganés** (4.0.F16, 4.0.F18, 2.2.C05 y 2.2.C06).

Sólo pueden inscribirse alumnos y profesores que tengan al menos una asignatura que se imparta en dichos laboratorios. Antes de realizar la apertura de la cuenta, se comprobarán las listas oficiales de las asignaturas de cada titulación, para comprobar su veracidad.

Date de Alta

Usuario Campus Global:

Contraseña Campus Global:

Nota: El botón del formulario se activará cuando la contraseña introducida cumpla los requisitos de complejidad.

Contraseña Laboratorio:

Nivel de Complejidad: No cumple los requisitos

Repite Contraseña Laboratorio:

Estado de tu cuenta

Aquí podrás ver en que estado se encuentra tu cuenta. Introduce tu NIA y aparecerá un diálogo con el resultado.

Usuario Campus Global:

Contraseña Campus Global:

Ilustración 1. Apertura de cuenta y comprobación de estado de la cuenta

Si tienes cuenta pero necesitas **cambiar la contraseña**, debes hacerlo en:

<https://www.lab.inf.uc3m.es/servicios/cambio-de-contrasena/>

Cambio de Contraseña

En esta página podrás cambiar la contraseña de tu usuario Linux/Windows perteneciente al LDI.

Usuario Campus Global:

Contraseña Campus Global:

Nota: El botón del formulario se activará cuando la contraseña introducida cumpla los requisitos de complejidad.

Contraseña Laboratorio:

Nivel de Complejidad: No cumple los requisitos

Repite Contraseña Laboratorio:

Ilustración 2. Cambio de contraseña de cuenta del Laboratorio

2. Acceso a Ubuntu con MongoDB

Esta parte de la guía de conexión presenta los pasos a realizar para poder usar el **aula virtual de equipos Linux** desde cualquier cliente. Tan solo **necesitas** tener en tu ordenador personal instalado **un navegador** como por ejemplo Firefox o Chrome.

Te recordamos que para utilizar este sistema debes:

- Configurar [la Entidad Certificadora de la Universidad](#) en tu navegador.
- En el caso de que no estés en la Universidad, [configurar la VPN de la Universidad Carlos III de Madrid](#).

Una vez inicies el navegador en tu equipo debes acceder a la siguiente dirección:

<https://av.lab.inf.uc3m.es/DABD-mongo/>

2.1. Login

Para iniciar tu conexión remota debes hacer **login con tu usuario y contraseña del laboratorio**. Si aún no tienes una cuenta con nosotros, debes registrarte como te indicamos en el apartado "[Estado de la cuenta del laboratorio](#)"

Introduce tus datos en la página que aparece a continuación:



The image shows a login interface for 'DABD MONGO' at the 'Universidad Carlos III de Madrid'. At the top left is a green leaf logo. To its right is the university name. Below this, the text 'DABD MONGO' is centered. There are two input fields: the first is for a username, containing 'a0XXXXXX', and the second is for a password, represented by dots. At the bottom is a dark grey button labeled 'Iniciar Sesión'.

Ilustración 3: Login de acceso a DABD-MongoDB

2.2 Entorno Linux

Si has introducido correctamente tus datos, automáticamente serás redirigido a tu equipo disponible dentro del Laboratorio. Es el equipo que le corresponde a tu grupo. Revisa bien el nombre de la máquina (`lab@nombre_del_equipo`) y en caso de que no hayas accedido a la máquina asignada a tu grupo, por favor ponte en contacto con tu profesor.

```
Welcome to Ubuntu 18.04.6 LTS (GNU/Linux 4.15.0-167-generic x86_64)

* Documentation:  https://help.ubuntu.com
* Management:    https://landscape.canonical.com
* Support:       https://ubuntu.com/advantage

System information as of Mon Feb 14 11:52:41 UTC 2022

System load:  0.0          Processes:      94
Usage of /:   42.3% of 8.79GB   Users logged in:  0
Memory usage: 4%          IP address for ens3: 10.142.50.60
Swap usage:  0%

* Super-optimized for small spaces - read how we shrank the memory
  footprint of MicroK8s to make it the smallest full K8s around.

  https://ubuntu.com/blog/microk8s-memory-optimisation

0 updates can be applied immediately.

New release '20.04.3 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

Last login: Mon Feb 14 11:14:22 2022 from 10.142.50.200
lab@dabd-mongo-80-1:~$
```

Ilustración 4: Entorno remoto de Linux

2.3 Atajos de teclado

Si estás intentando utilizar atajos de teclado en cualquier aplicación de las máquinas virtuales, **puede que no funcionen correctamente** al estar el sistema empujado en un entorno web. Pero hay una **solución**, y es poner la ventana del **navegador en modo “Pantalla Completa”**. De este modo conseguimos que los atajos de teclado dentro de las máquinas virtuales funcionen correctamente.

¿Cómo conseguimos poner el Modo Pantalla Completa?

De forma sencilla puedes pulsar **la tecla “F11”** o buscar en las opciones de tu navegador donde ponga “Zoom” o “Tamaño”, **el botón que indique “Pantalla Completa”**.

Para **salir** de este modo, sólo tienes que volver a pulsar en tu teclado el **botón “F11”**.

3. Compartir ficheros

El método más sencillo que puedes utilizar es el famoso “Drag&Drop” o arrastrar y soltar. Para ello tan solo deberás elegir un fichero de tu equipo y arrastrarlo dentro del navegador.

El fichero lo podrás encontrar en el directorio home del usuario “lab”, es decir en la ruta “/home/lab”.

Otra opción es utilizar el menú de Guacamole, al que puedes acceder mediante el uso de las teclas “Alt+Control+Shift” de forma simultánea.

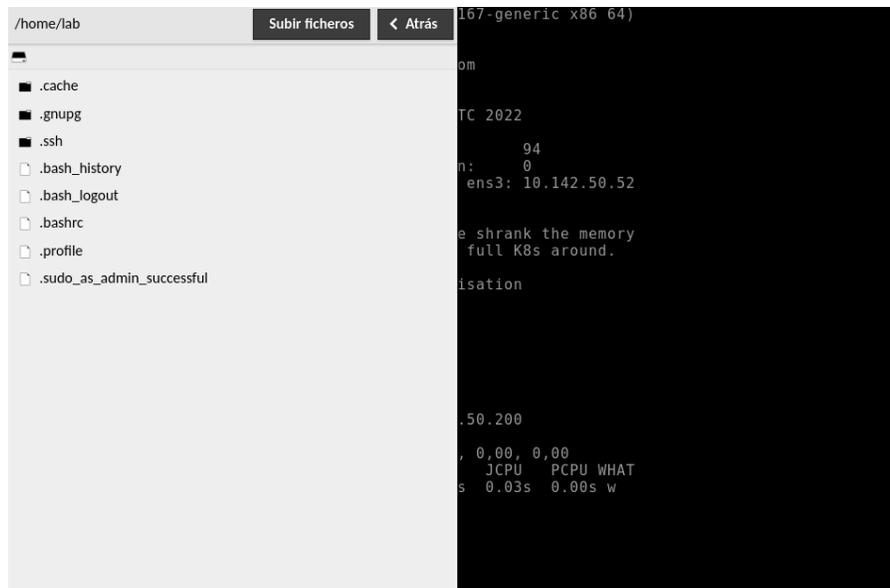


Ilustración 5 Menú ficheros guacamole

En este menú puedes elegir dónde subir un fichero a tu servidor con el botón “Subir ficheros”. Para bajar cualquier fichero a tu equipo personal, tan solo debes clicar dos veces encima del nombre del fichero que quieras descargar.

4. Preguntas y problemas frecuentes

A continuación, te exponemos las preguntas y problemas que más frecuentemente se han producido en el nuevo sistema de acceso remoto.

¿Dónde acudir ante un problema en alguno de los laboratorios del Departamento de Informática?

Tienes que mandar un correo a lab@lab.inf.uc3m.es con la información relativa al problema y te responderemos lo antes posible.

También puedes ponerte en contacto con tu profesor.