

## Acceso remoto a las aulas virtuales de la UCA

Debido a la situación de excepcionalidad en las que nos encontramos y mientras dure la misma y en el compromiso por parte de la Universidad de Cádiz de mantener la actividad docente de manera no presencial, desde el Área de Sistemas de la Información se ha puesto a disposición de estudiantes y PDI la plataforma de aulas virtuales de la universidad (bróker) para el desarrollo de dicha actividad docente.

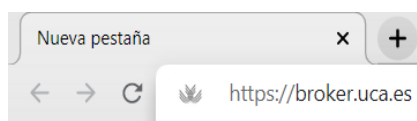
### Conexión al sistema de aulas virtuales

Para conectarnos al sistema de aulas virtuales de la UCA necesitamos un ordenador con conexión a Internet y dotado de un navegador Web. El sistema se ha probado tanto con el navegador Firefox como con el navegador Chrome, siendo estos los recomendados.

**No es necesaria la conexión a la red de la UCA por VPN, ni es necesario instalar ningún otro software.**

En el primer paso introduciremos, en la barra de direcciones de nuestro navegador, la dirección:

- Para estudiantes y PDI de la Escuela Superior de Ingeniería:  
<https://brokeresi.uca.es>
- Para el resto de estudiantes y PDI: <https://broker.uca.es>



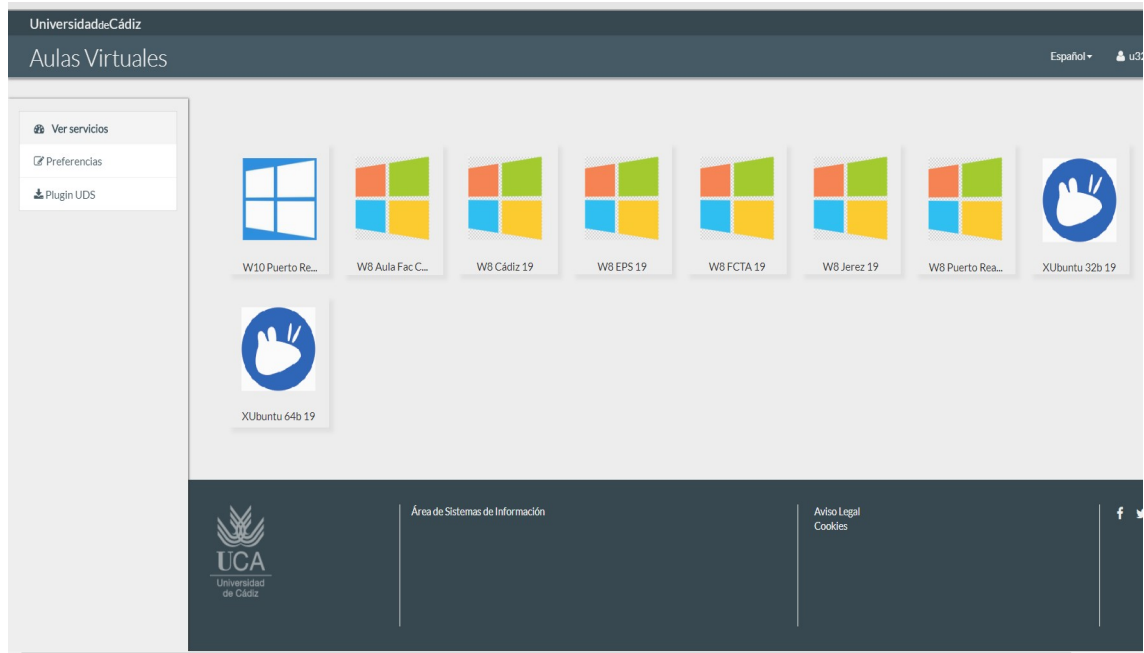
Al hacerlo nos aparecerá la página con un formulario de acceso, el cual debemos rellenar con nuestros datos: u+DNI como nombre de usuario, la contraseña habitual y el autenticador correspondiente: LDAP Alumnos para los alumnos y LDAP PDI para el PDI:

## Sistema de Aulas Virtuales

Indique su identificador (u+DNI) y clave única de acceso a servicios.

Nombre de usuario	<input type="text" value="u99999999"/>
Contraseña	<input type="password" value="••••••••"/>
Autenticador	<input type="text" value="LDAP ALUMNOS"/>
	<input type="button" value="Acceder"/> <input type="button" value="Cancelar"/>
	<a href="#">Volver a iniciar sesión</a>

Una vez hecho, nos aparecerá una lista de los servicios disponibles:



NOTA: Obsérvese que en la esquina superior derecha aparece nuestro usuario

Como se hace desde un aula física de la universidad, sólo hemos de pinchar en la máquina en la que debemos entrar.

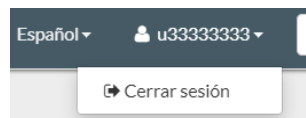
En ese momento, dentro de la misma página, se iniciará el cliente de conexión «Apache Guacamole» que nos mostrará el escritorio virtual seleccionado y podremos trabajar con él.

## Desconexión del sistema de aulas virtuales

Una vez hayamos terminado con nuestras tareas, hemos de desconectarnos para liberar el equipo y permitir que otro usuario haga uso de él.

Para ello sólo es necesario cerrar la sesión en el escritorio virtual de igual forma que lo haríamos en un sistema físico: pinchando en inicio → cerrar sesión. Al hacerlo volveremos a la página de servicios disponibles.

Luego cerramos la sesión en el sistema de aulas virtuales. Para ello, en la esquina superior derecha, pinchamos sobre nuestro nombre de usuario y se desplegará un menú que sólo tiene una opción: cerrar sesión.



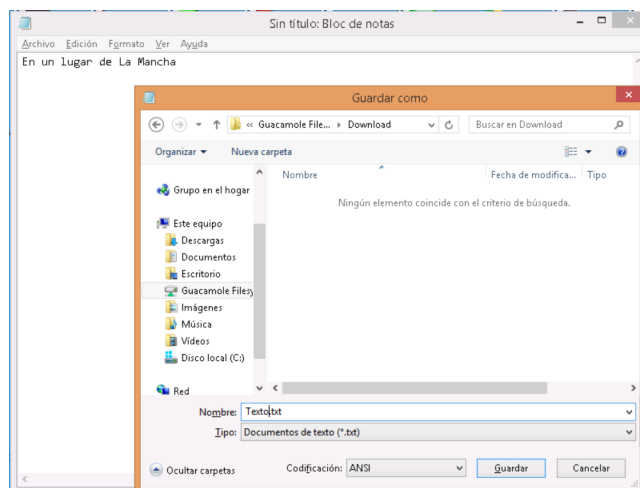
Una vez hecho, podemos cerrar la pestaña del navegador.

## Uso básico del cliente Guacamole para el acceso a las máquinas virtuales

### 1. Transferencia de de ficheros de la máquina virtual a la máquina cliente

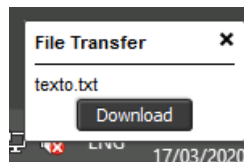
- a. Grabamos el fichero en la carpeta  
Este equipo ► Guacamole Filesystem en Guacamole RDP ► Download

o bien, una vez grabado, copiarlo allí con el explorador de archivos:

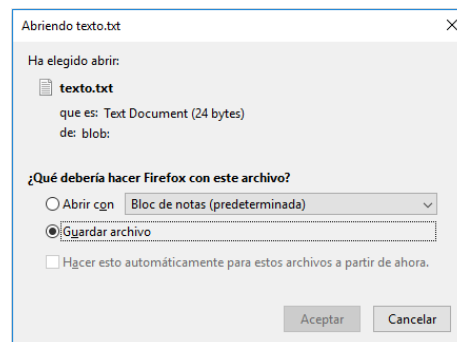




- b. En la esquina inferior derecha de la máquina virtual aparecerá este mensaje:



Pinchando en el botón «Download», y según la configuración de nuestro navegador, se guardará en la carpeta que tengamos especificada o bien nos preguntará si debe guardarlo o abrirlo:

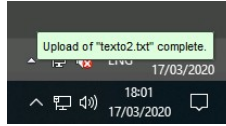


- c. Sólo queda pinchar en la «X» del cuadro de transferencia de ficheros para cerrarlo

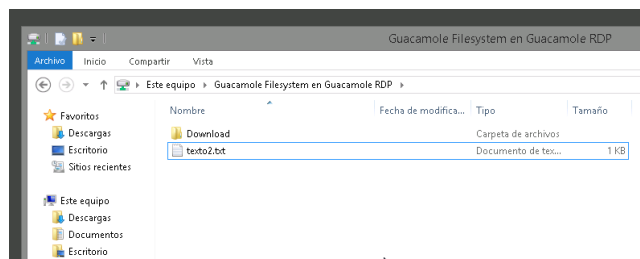
## 2. Transferencia de ficheros de la máquina cliente a la máquina virtual

En este caso sólo tenemos que arrastrar el fichero desde nuestro explorador de archivos al escritorio virtual.

Nos aparecerá un mensaje en la esquina inferior derecha indicando que se ha transferido el fichero:



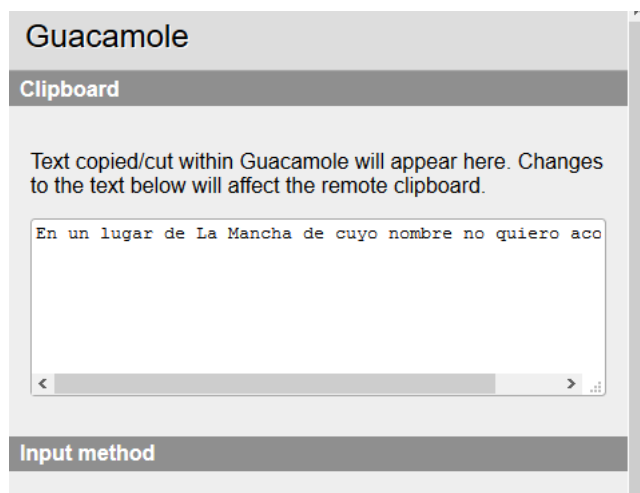
Si, en la máquina virtual nos vamos a la carpeta Este equipo ► Guacamole Filesystem en Guacamole RDP veremos que el fichero está allí:



### 3. Copiar y pegar texto a/desde una máquina a otra mediante el portapapeles

Para compartir el portapapeles entre ambas máquinas, tenemos que pinchar en la máquina virtual para asegurarnos de que tiene el foco y, en el teclado pulsamos la combinación de teclas ctrl-alt-shift (asegurándonos de pulsar primero el ctrl-alt y luego el shift) usando las teclas del lado izquierdo del teclado exclusivamente.

Nos aparecerá un menú en el lado izquierdo de la pantalla que incluye un campo de texto:



Lo que hayamos copiado en la máquina virtual aparecerá ahí y podemos copiarlo para usarlo en nuestra máquina, o bien podemos pegar lo que tengamos copiado para que aparezca en el portapapeles de la máquina virtual. El menú desaparece pulsando la misma combinación de teclas: ctrl-alt-shift.