

# MANUAL DE USUARIO DE PORTAL-NG



DEPARTAMENTO DE SISTEMAS  
INFORMÁTICOS Y COMPUTACIÓN



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

## **DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA APLICACIÓN**

Este manual describe la nueva versión de 'portal', una aplicación web que permite que los alumnos puedan disponer de varias máquinas (en vez de una como en un laboratorio de prácticas tradicional) o de máquinas con configuraciones especiales de red, aplicaciones, etc., dotando de versatilidad a las clases prácticas de asignaturas y cursos. La principal novedad es una interfaz gráfica renovada.

## **CONEXION A PORTAL-NG**

Para conectar a PORTAL-NG es necesario acceder mediante escritorio remoto (EVIR) o VPN, según se describe a continuación:

- EVIR: acceder mediante escritorio remoto (remote desktop) a las máquinas [windesktop.dsic.upv.es](http://windesktop.dsic.upv.es) o [linuxdesktop.dsic.upv.es](http://linuxdesktop.dsic.upv.es). Más información en los siguientes enlaces: <http://www.upv.es/entidades/DSIC/infoweb/dsic/info/896580normalc.html>

- VPN: Ver apéndice 1 al final del documento.

Tras llevar a cabo uno de estos dos métodos, será posible acceder a PORTAL-NG a través de la URL <https://portal-ng.dsic.cloud>

Como paso previo a conectarse a la web [portal-ng.dsic.cloud](https://portal-ng.dsic.cloud), será necesario configurar la VPN para conectar a la red del DSIC.

## **MANUAL DEL USUARIO**

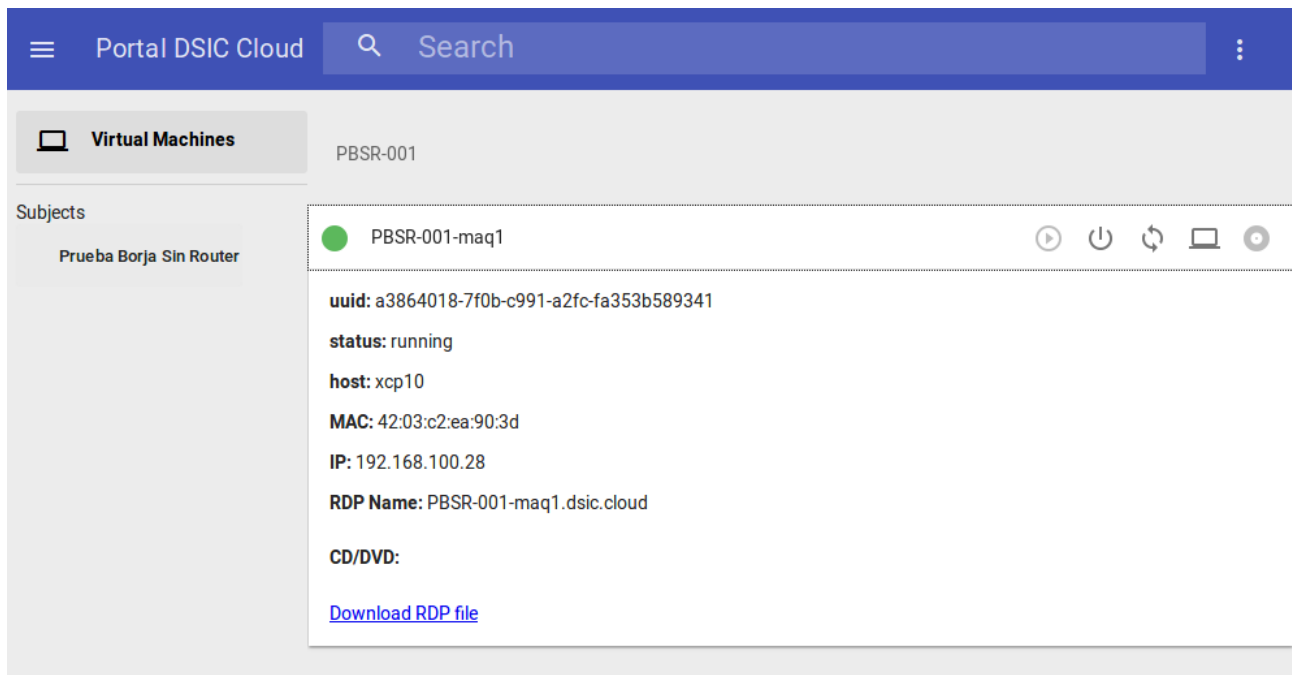
Tras hacer login, se mostrará en pantalla una lista de las máquinas virtuales de las que dispone.

Para cada máquina virtual, el usuario podrá encontrar información sobre la misma, como su nombre, IP, MAC, su estado (verde para encendido y rojo para apagado), etc. Asimismo se dispondrá de la opción de cambiar el cd/dvd insertado en la máquina virtual, seleccionandolos de una lista preestablecida. Además se tendrá acceso a descargar un fichero RDP para arrancar la máquina virtual desde una aplicación de escritorio remoto.

En cada máquina virtual se pueden llevar a cabo las siguientes acciones:

- Encender la máquina virtual
- Apagar la máquina virtual
- Sincronizar estado de la máquina virtual
- Acceso a la consola VNC para utilizar la máquina virtual
- El icono del “disco” indica si hay un “cd/dvd” insertado en la máquina virtual

También se pueden seleccionar diferentes máquinas haciendo click sobre el icono que muestra su estado (verde o rojo) y encenderlas o apagarlas al mismo tiempo clicando sobre el correspondiente botón situado en la parte superior derecha. De igual modo se pueden seleccionar todas las máquinas virtuales de un grupo clicando sobre el nombre del propio grupo.



Además, el campo de búsqueda de la parte superior permite filtrar máquinas virtuales. A la derecha del campo de búsqueda, existe un menú desplegable en el que se pueden ocultar los nombres de los grupos de máquinas para el apartado de “Virtual Machines”, seleccionar el idioma de visualización, acceder al manual y desconectarse de la aplicación.

En la parte izquierda se visualiza un menú lateral en el que se ofrece la opción de acceder a las “Máquinas Virtuales”.

En la parte inferior de este menú lateral se encontrarán las asignaturas asignadas al usuario y permitirá clicando sobre cada una de ellas mostrar la lista de máquinas virtuales de esa asignatura en concreto.

Existe la posibilidad de ocultar este menú lateral clicando sobre el botón situado en la parte superior, a la izquierda de “Portal DSIC Cloud”.

## **APÉNDICE 1: CONEXION VPN**

Como paso previo a conectarse a la web portal-ng.dsic.cloud, será necesario configurar la VPN para conectar a la red del DSIC.

### **WINDOWS**

En Windows podemos conectarnos a la VPN que nos dará acceso a PORTAL-NG de dos maneras, usando la aplicación OpenVPN o usando la aplicación de VPN propia de Windows.

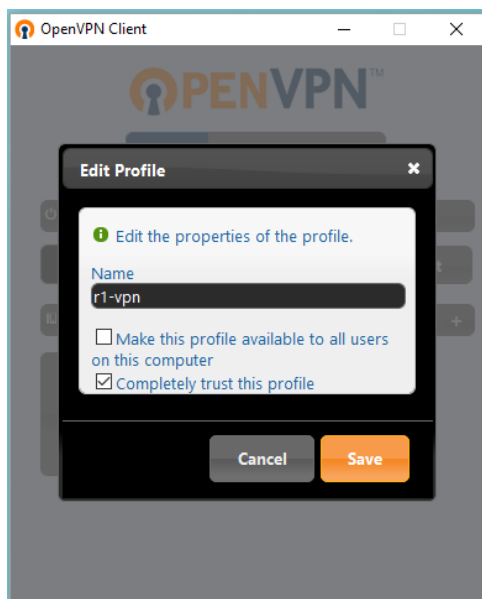
#### **1.- OpenVPN**

Descargar e el cliente de OpenVPN para Windows:

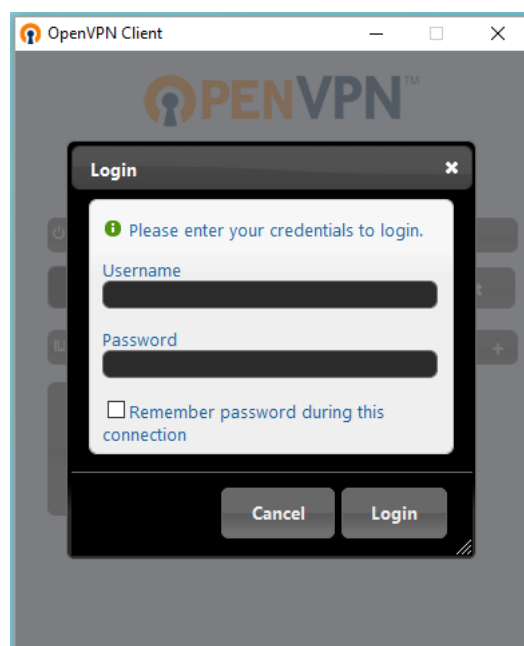
<http://www.dsic.upv.es/docs/infraestructura/portal-ng/openvpn-client.msi>

Hacemos doble click en el fichero de configuración descargado de

<http://www.dsic.upv.es/docs/infraestructura/portal-ng/r1-vpn.ovpn>. Esto abrirá la aplicación OpenVPN:



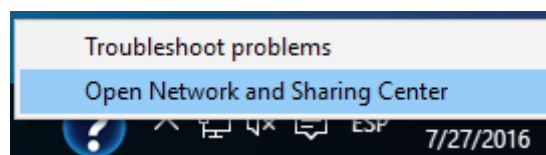
Hacemos click en save. En la siguiente pantalla elegimos el fichero de configuración que hemos descargado y se nos solicitará nombre de usuario y contraseña del DSIC para finalizar con la configuración de la conexión VPN.



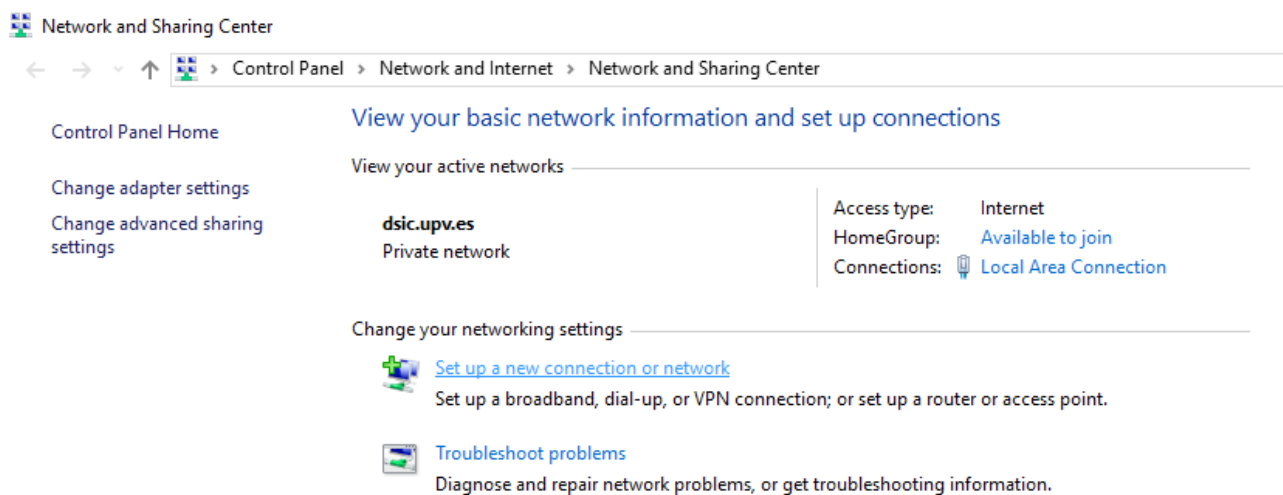
Una vez realizada la VPN, el usuario será capaz de alcanzar cualquier maquina de la LAN dsic.cloud, entre ellas el nuevo PORTAL de VMs <https://portal-ng.dsic.cloud/>

## 2.- Cliente Windows

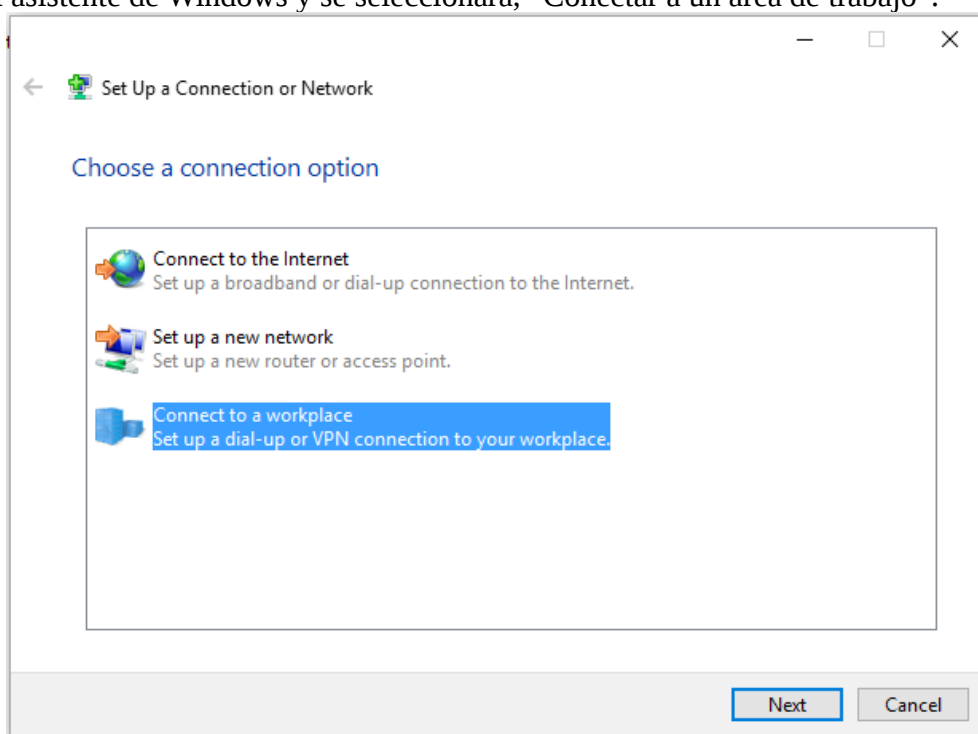
Debemos acceder al centro de redes y recursos compartidos. Podemos alcanzar esta pantalla haciendo clic derecho en el icono de redes en la parte derecha de la barra de tareas (en Windows 7-8-10).



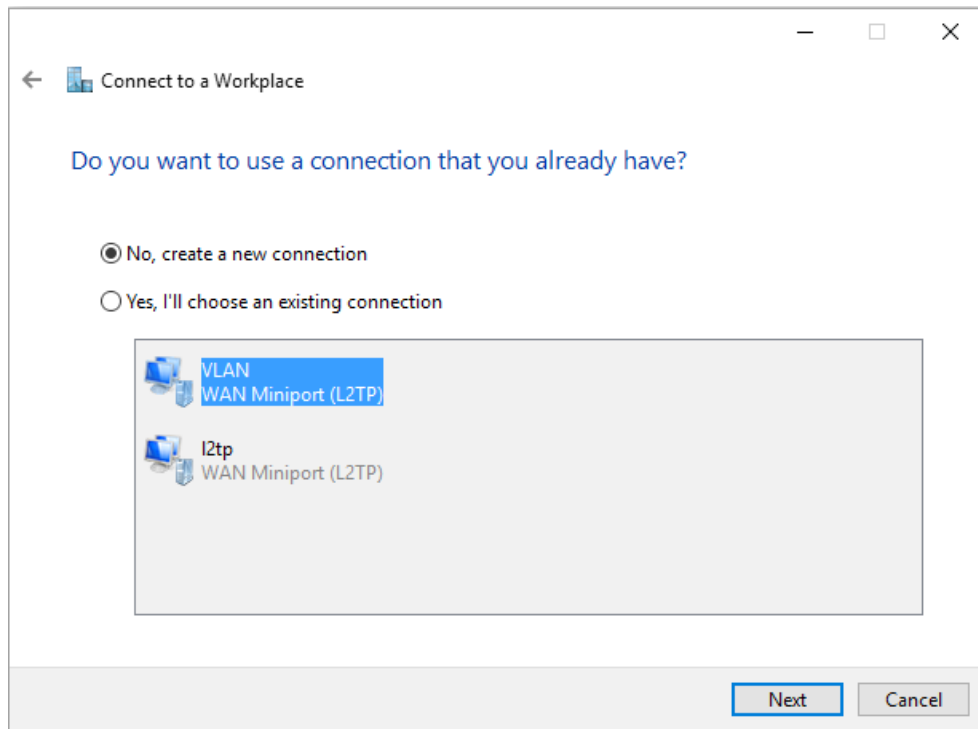
Una vez aquí seleccionar “Configurar una nueva conexión”



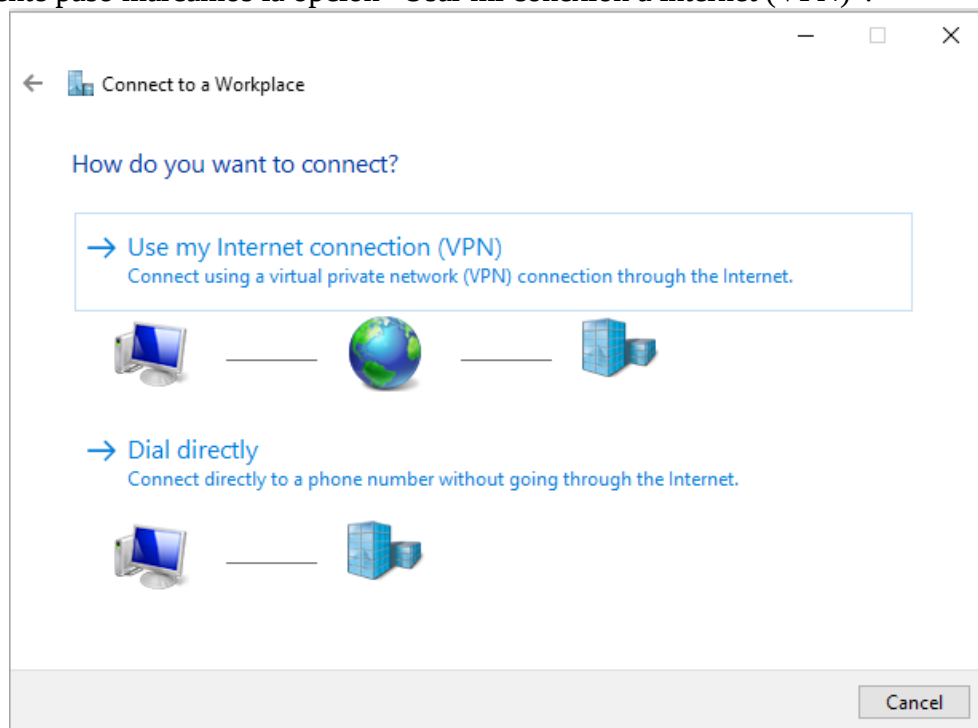
Se abrirá el asistente de Windows y se seleccionará, “Conectar a un área de trabajo”.



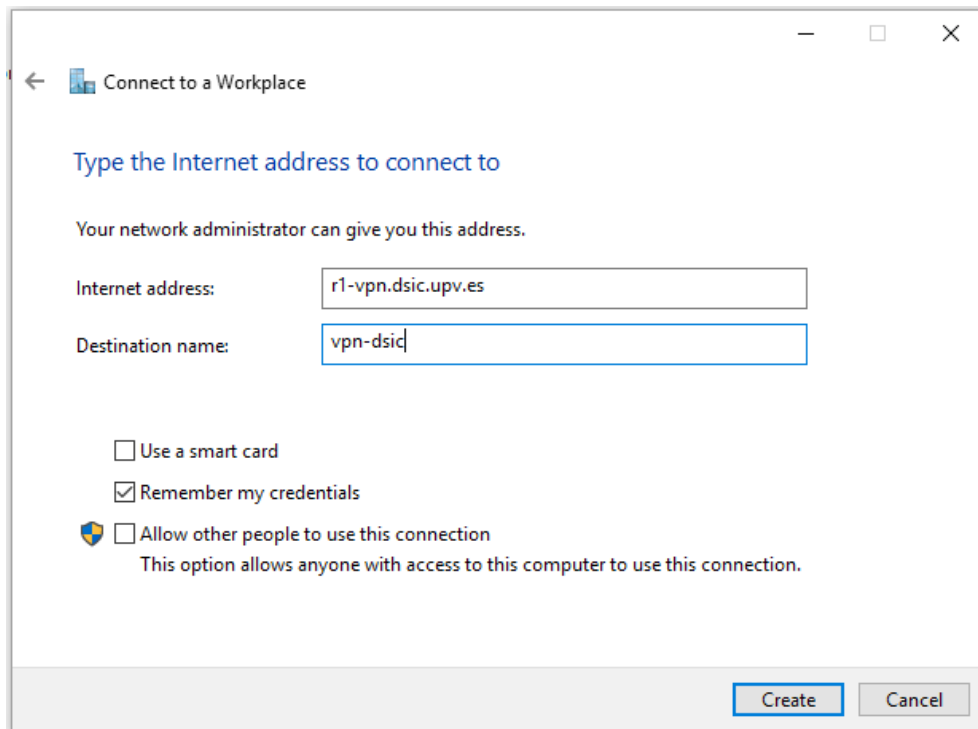
En la siguiente ventana seleccionamos la opción “No, crear una nueva conexión” y clicamos en siguiente:



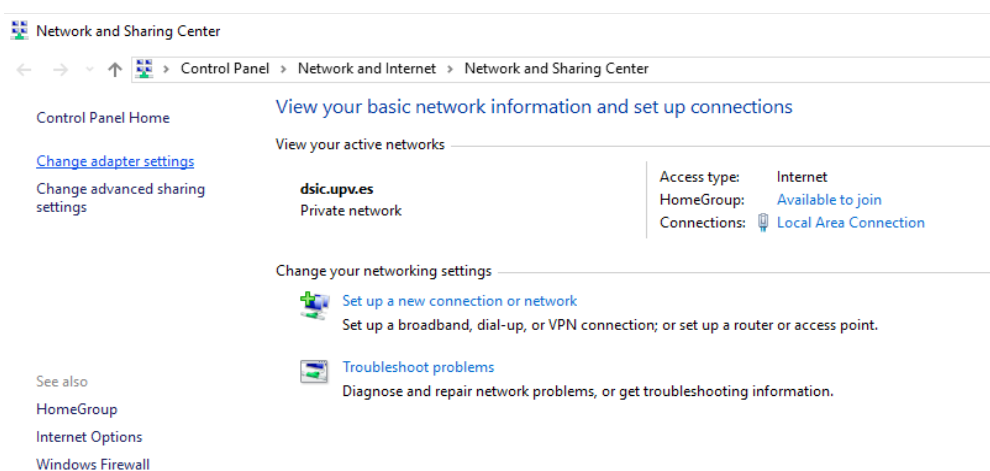
En el siguiente paso marcamos la opción “Usar mi conexión a internet (VPN)”.



Se debe rellenar el campo de “Dirección de internet” con la URL: r1-vpn.dsic.upv.es y el nombre de la conexión puede ser elegido por el usuario.

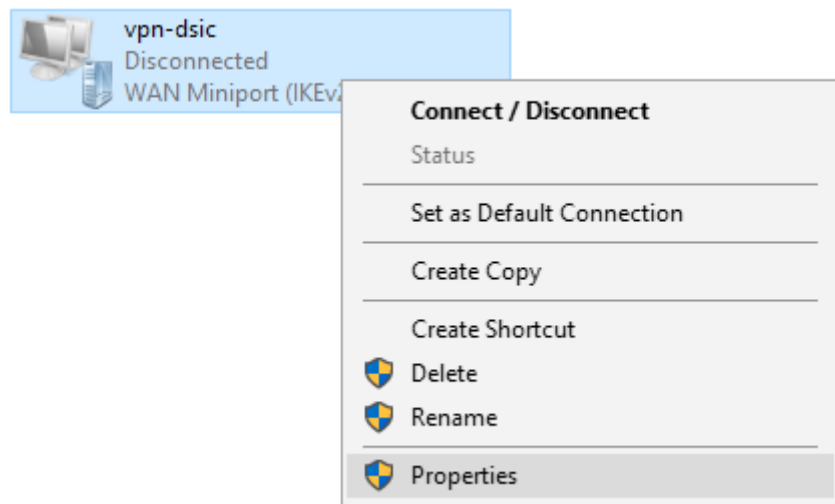


Seguidamente elegimos en el centro de redes “Cambiar la configuración del adaptador”

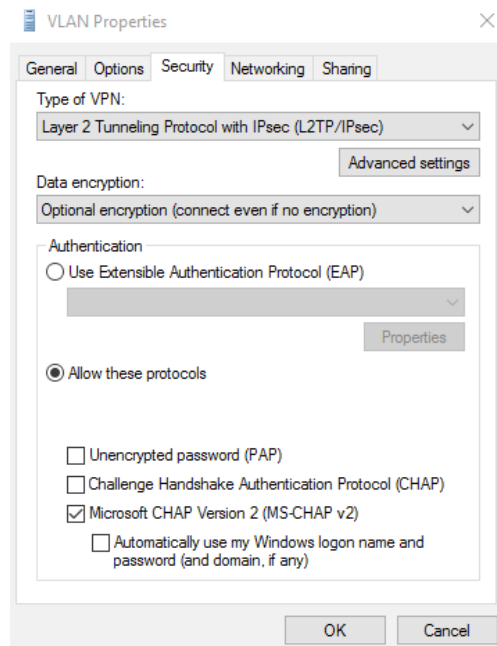


Elegimos el adaptador de la VPN previamente creada y acceder a sus propiedades haciendo clic derecho sobre ella.

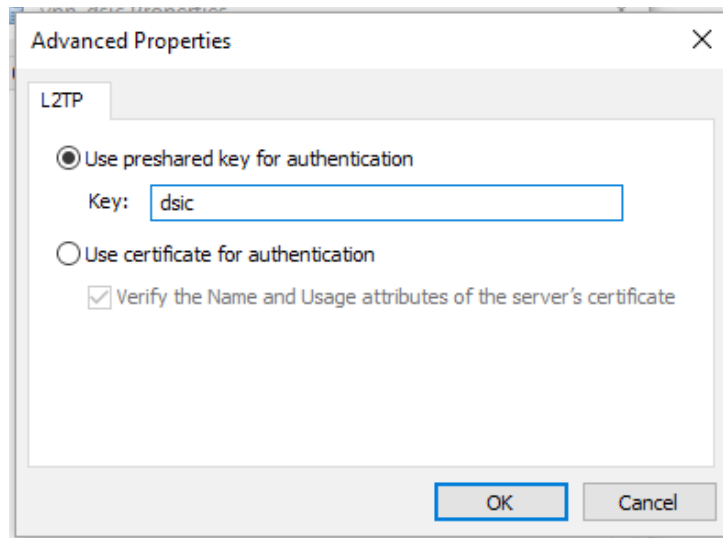




En la pestaña Seguridad es necesario activar las siguientes opciones según la imagen:



Por último en “Opciones avanzadas” se completa el campo de clave compartida, con la contraseña “dsic”.



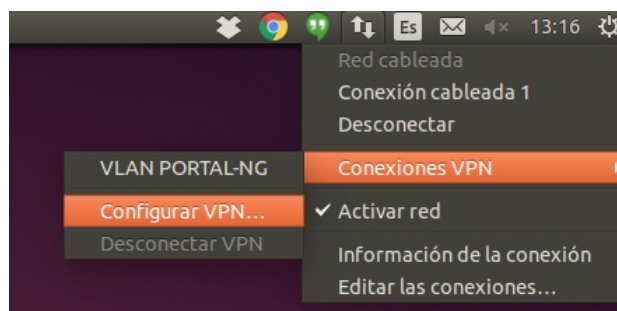
Una vez realizada la VPN, el usuario será capaz de alcanzar cualquier máquina de la LAN dsic.cloud, entre ellas el nuevo PORTAL de VMs <https://portal-ng.dsic.cloud/>

NOTA: Si este método falla, se aconseja conectar a la VPN mediante la aplicación OpenVPN.

## LINUX

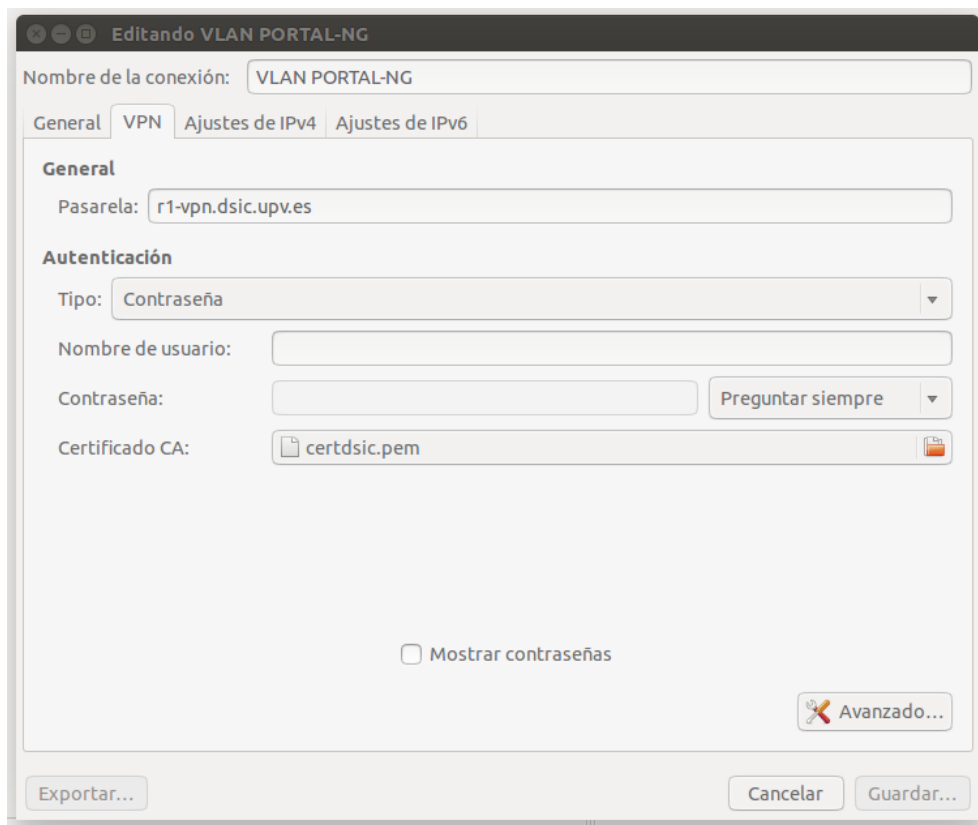
Previamente a la configuración de la pasarela VPN será necesario descargar el fichero comprimido con el certificado correspondiente desde la URL <http://www.dsic.upv.es/docs/infraestructura/portal-ng/cacert.zip>

En Linux debemos instalar el paquete de OpenVPN llamado network-manager-openvpn (usando las instrucciones apt-get o yum según la distribución instalada). Una vez instalado, debemos entrar al applet clicando sobre el icono de red de Linux y eligiendo Conexiones VPN → Configurar VPN.



Tras clicar en 'Añadir' se deberán introducir los siguientes datos:

1. Tipo de conexión: OpenVPN
  2. Parámetros en pestaña VPN:
    - Pasarela: r1-vpn.dsic.upv.es
    - Autenticación: Tipo: Contraseña. Nombre de usuario y contraseña: los del DSIC. Certificado CA: Elegir el certificado previamente descargado y descomprimido denominado cacert.pem. Se debe buscar el fichero descargado en la carpeta en la que se haya descargado.
- El resto de pestañas no deben modificarse.



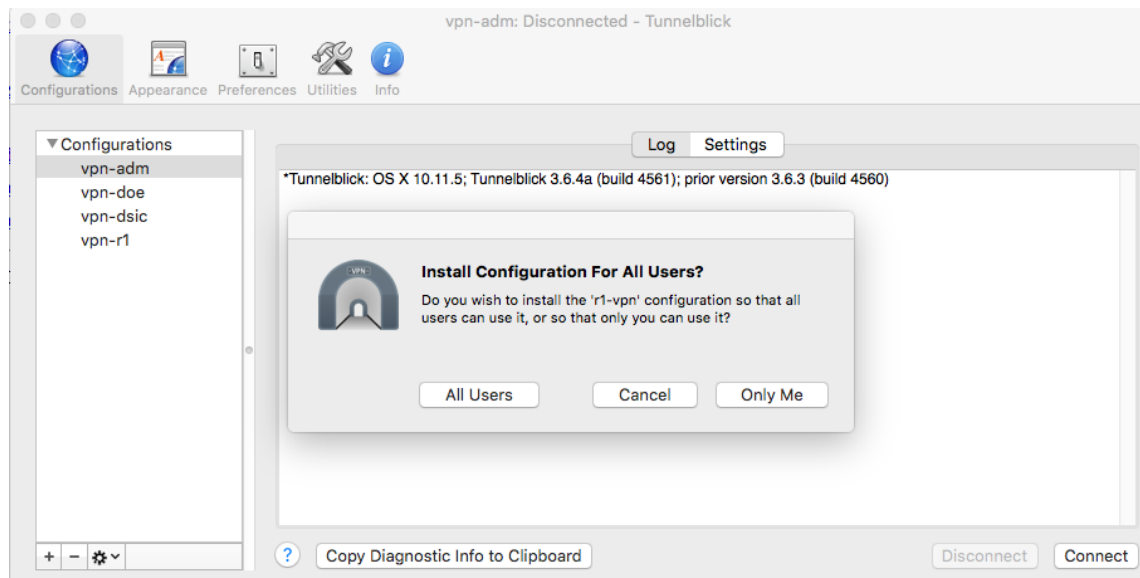
Una vez realizada la VPN, el usuario será capaz de alcanzar cualquier maquina de la LAN dsic.cloud, entre ellas el nuevo PORTAL de VMs <https://portal-ng.dsic.cloud>

## MAC OS

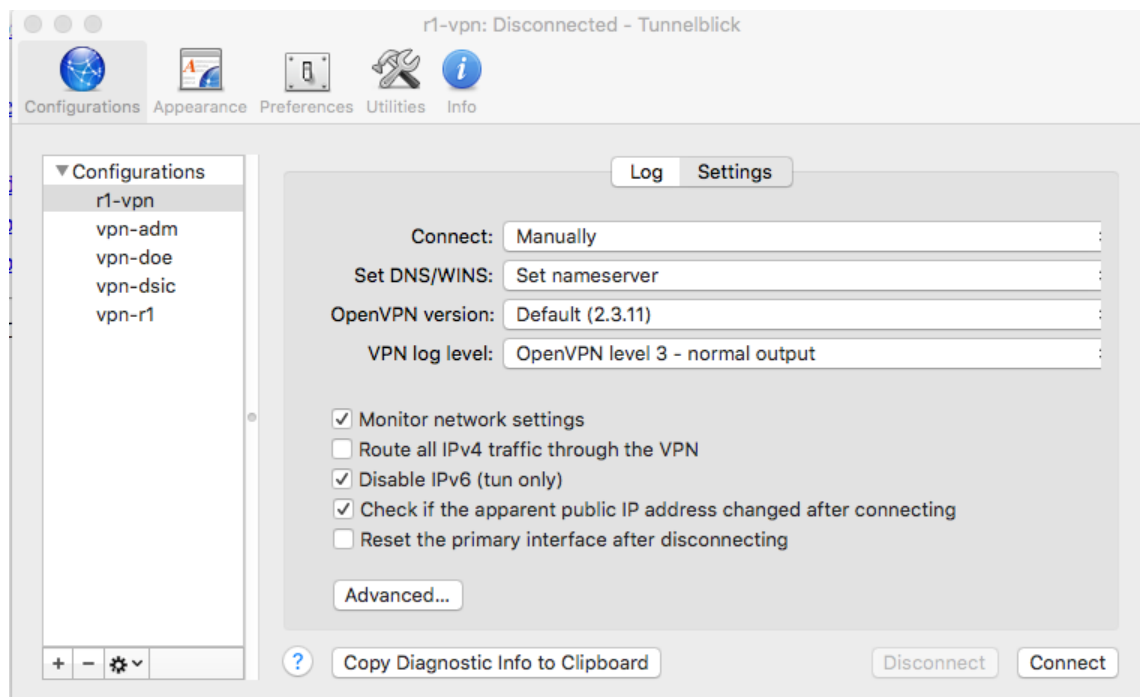
Desde MAC OS existen dos métodos para conectar a la VPN de PORTAL-NG. El primero de ellos es OpenVPN y el segundo L2TP/IPSEC.

### 1.- OpenVPN

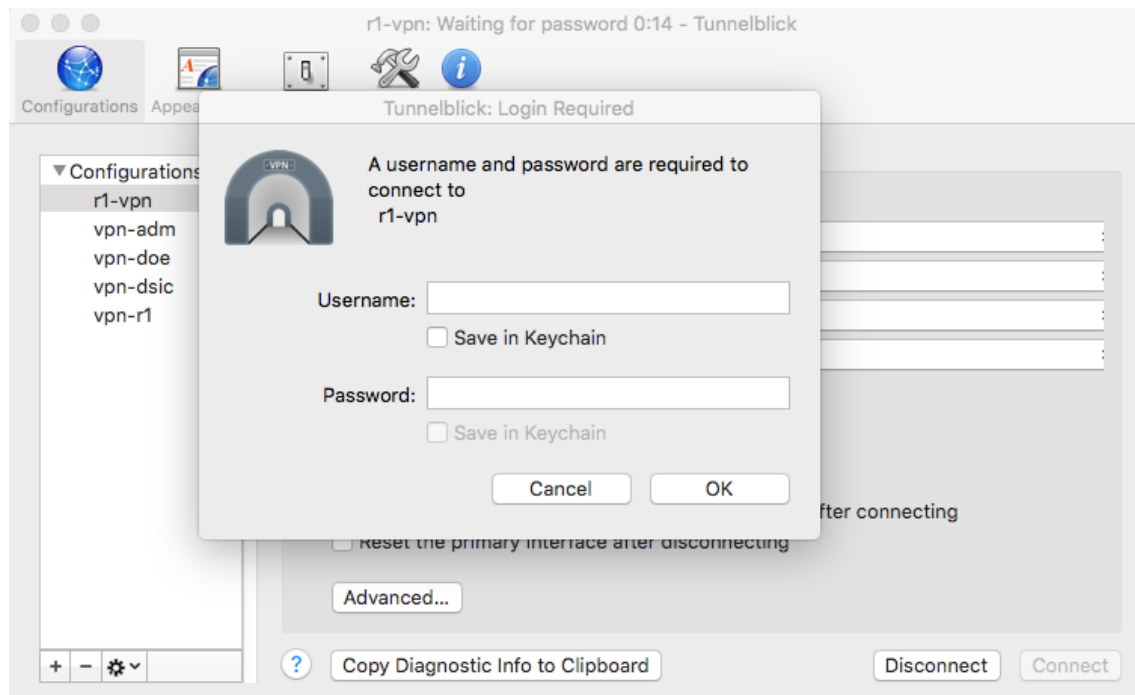
- Instalar el software tunnelblick descargable desde la URL <https://www.tunnelblick.net/>
- Descargar el fichero de configuración de OpenVPN para tunnelblick desde la siguiente URL <http://www.dsic.upv.es/docs/infraestructura/portal-ng/r1-vpn.ovpn>
- Hacer doble click sobre el fichero descargado que será importado de este modo a la aplicación tunnelblick



- Una vez importado el fichero de configuración, este aparecerá en el panel derecho de tunnelblick, seleccionarlo y botón connect



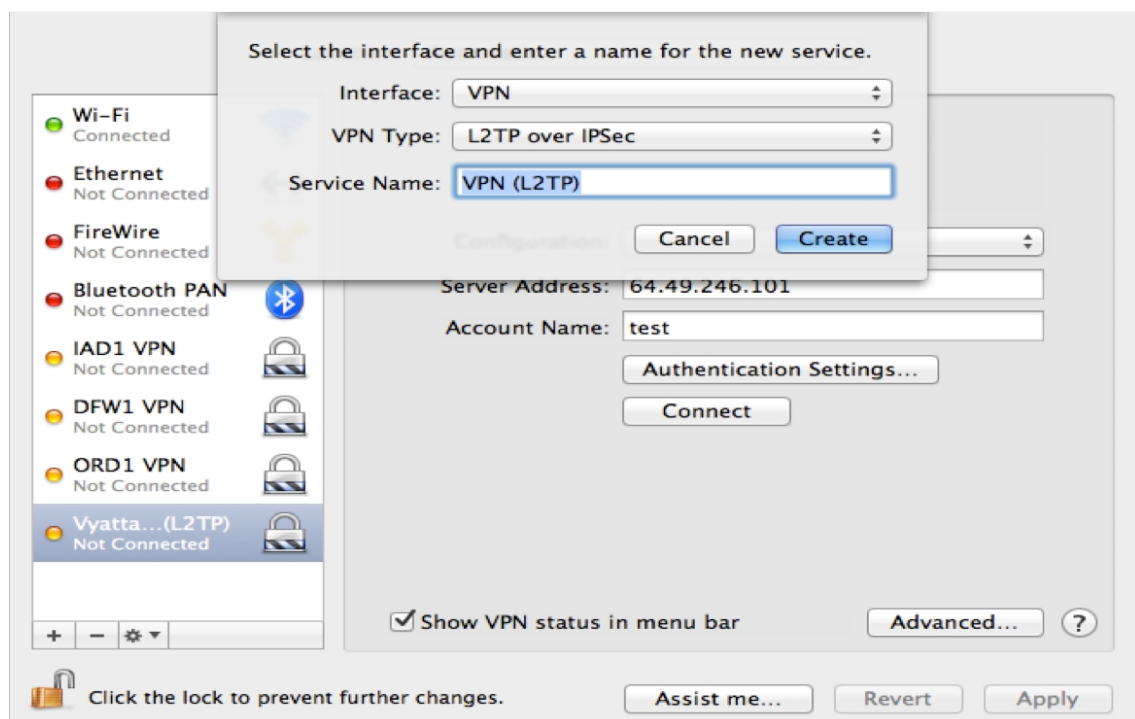
- A continuación se solicitara autenticación con usuario y password del DSIC



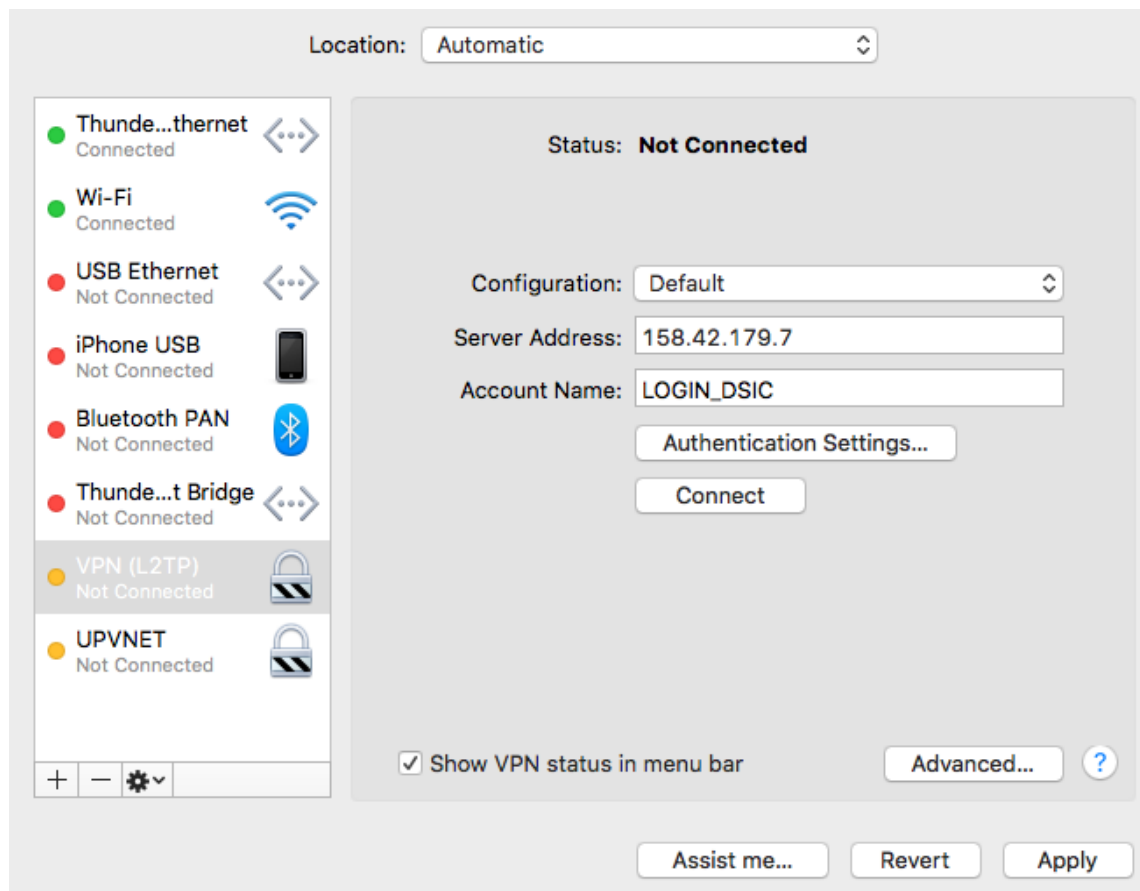
- Una vez realizada la VPN, el usuario será capaz de alcanzar cualquier maquina de la LAN dsic.cloud, entre ellas el nuevo PORTAL de VMs <https://portal-ng.dsic.cloud>

## 2.- L2TP/IPSEC

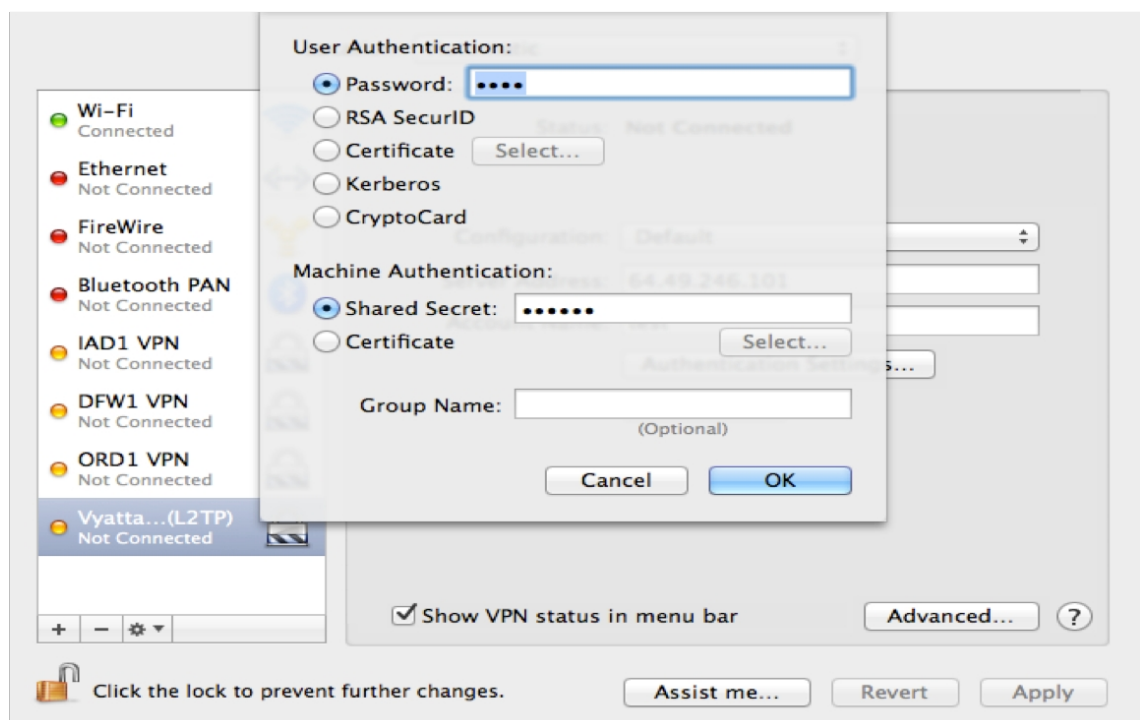
- Selecciona Preferencias del Sistema desde el menú Apple, después haz click en Red
- Añade una nueva interfaz de red VPN (haz click en el símbolo +).
- En tipo de VPN selecciona L2TP over IPSEC y click en Crear



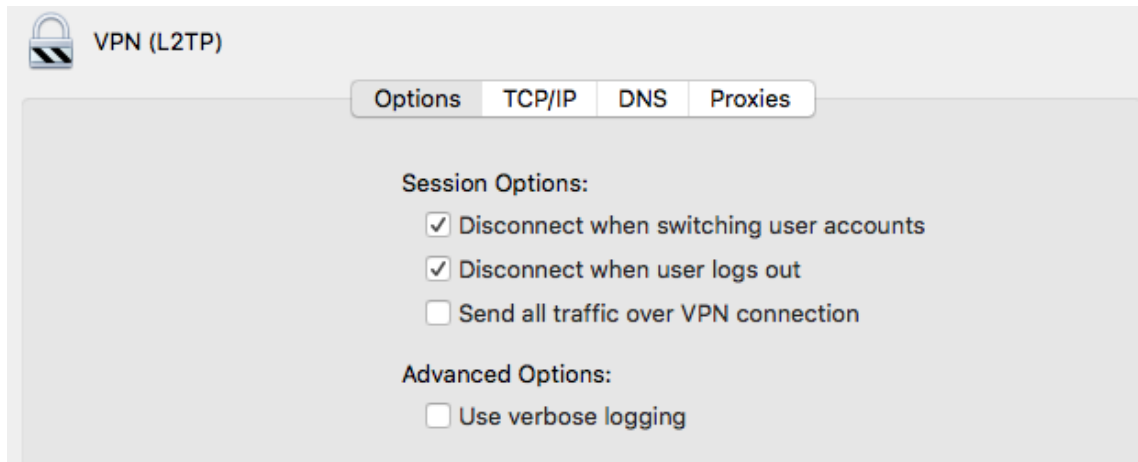
- A continuación tienes que rellenar los valores de la VPN del siguiente modo.



- El password es el del usuario del DSIC, el secreto compartido dsic



- Si deseas utilizar la conexión VPN solamente para acceder a los servidores en el dominio dsic.cloud, y el resto del tráfico (tráfico de internet) que no utilice el túnel IPSEC, asegúrate que Enviar todo el tráfico a través de la VPN no este chequeado en el apartado Avanzado.



Una vez realizada la VPN, el usuario será capaz de alcanzar cualquier maquina de la LAN dsic.cloud, entre ellas el nuevo PORTAL de VMs <https://portal-ng.dsic.cloud/>