



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA**  
**BARCELONATECH**

---

**Departament de Teoria del Senyal  
i Comunicacions**

# **Servei d'accés a Xarxa Privada Virtual (VPN) per a sistemes MAC fent servir Tunnelblick**

## Informació del document

<b>Creador</b>	Serveis Informàtics Departament TSC Universitat Politècnica de Catalunya
<b>Contacte</b>	<a href="mailto:sitsc@tsc.upc.edu">sitsc@tsc.upc.edu</a>
<b>Idioma</b>	Català

## Control de versions

<b>Versió</b>	<b>Descripció del canvi</b>	<b>Data</b>
1.0	Creació del document	22/04/2016
1.0.1	Actualització enllaç de descàrrega del fitxer de configuració	25/04/2016

# Introducció

Per poder fer ús del servei d'accés VPN és necessària la instal·lació a l'ordinador personal (fix o portàtil) d'un programa client per realitzar les connexions.

Aquest servei permetrà establir una connexió segura a la xarxa del departament des de l'exterior de la UPC a través d'Internet, amb l'objectiu de garantir la privacitat de la informació transmesa i la protecció dels sistemes d'informació de la xarxa interna. El sistema es basa en l'ús d'un canal de comunicació xifrat entre l'ordinador personal i el servidor VPN, al qual només hi té accés el seu originador. Quan l'usuari sol·liciti una connexió d'aquest tipus es sol·licitarà el login i el password del departament i es generarà un canal de comunicació, que romandrà actiu fins a la finalització de la connexió.

## Com tenir accés al servei VPN

1. Cal enviar un correu electrònic a l'adreça [sitsc@tsc.upc.edu](mailto:sitsc@tsc.upc.edu) demanant l'accés al servei VPN. En el correu electrònic heu d'especificar el vostre nom d'usuari de la Intranet del TSC.
2. Descarregar la darrera versió estable del software Tunnelblick:

<https://tunnelblick.net/downloads.html>

Si la web anterior no funcionés, es poden fer servir aquest repositori (\*):

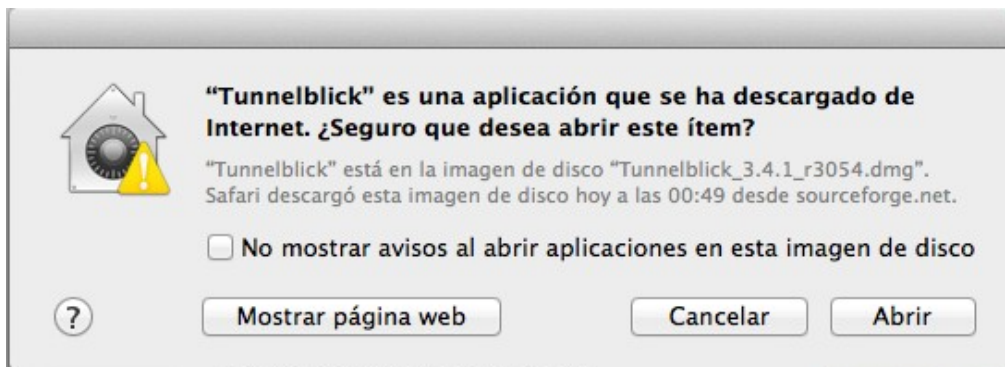
[https://intratssc.upc.edu/vpn/Tunnelblick\\_3.6.1\\_build\\_4543.4551.dmg](https://intratssc.upc.edu/vpn/Tunnelblick_3.6.1_build_4543.4551.dmg)

(\*) En el moment de redactar aquest manual, la darrera versió del software era la 3.6.1

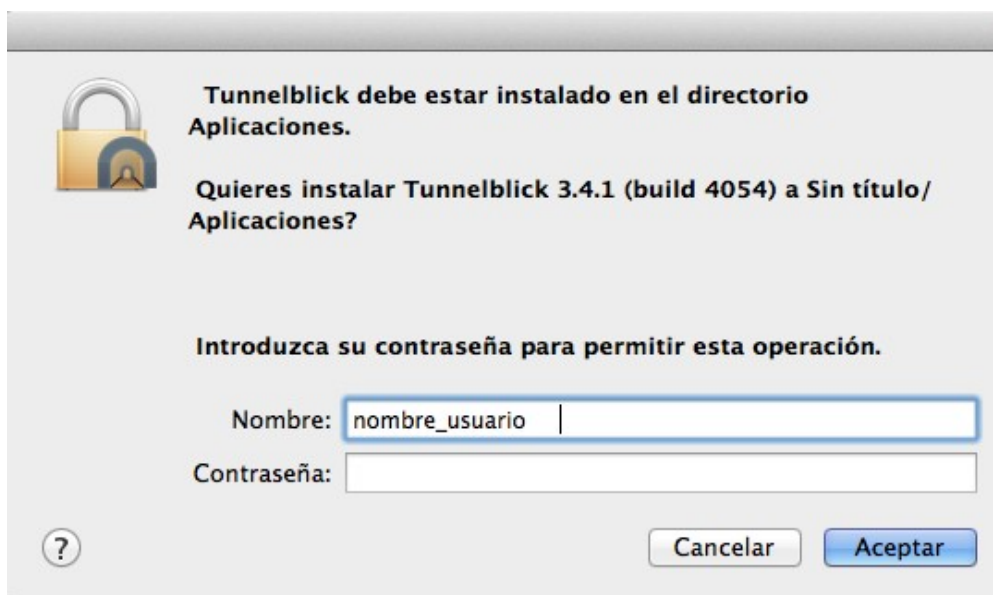
3. Una vegada descarregat fer doble click sobre el software i a continuació sobre Tunnelblick



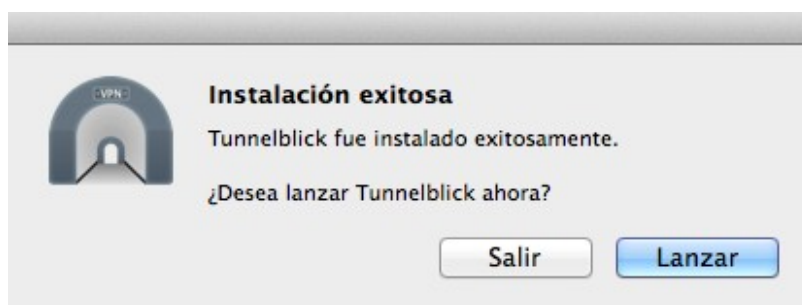
4. Clickar l'opció "Obrir".



5. Posar l'usuari/password del Mac ja que necessita permisos d'administrador per instal·lar el software.



6. Una vegada instal·lat s'ha de llençar el software Tunnelblick



7. L'aplicació ens informa que no hi ha cap configuració de VPN instal·lada i es selecciona que tenim arxius de configuració.



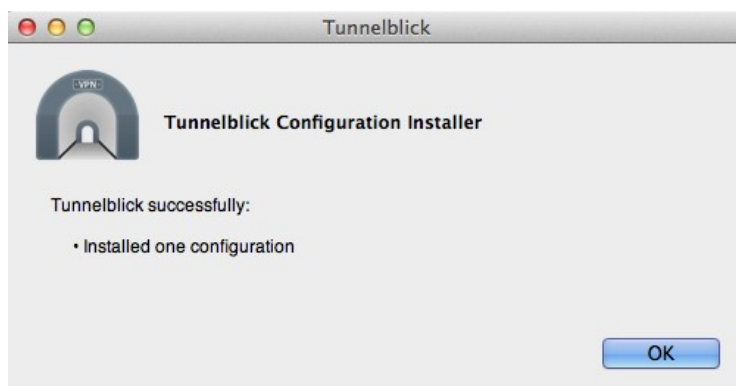
8. Descarregar el fitxer de configuració VPN:

<https://intratsc.upc.edu/vpn/config.php>

i fer doble click. Si aquesta opció no funciona, es pot arrossegar el fitxer de configuració `vpn_tsc.ovpn` fins l'icona del Tunnelblick.



9. Si el procés s'ha realitzat amb èxit, aquest finalitzarà amb el següent missatge:



## Com utilitzar el servei VPN

Per poder fer ús del servei és necessari haver rebut prèviament la confirmació de que hem estat donats d'alta.

1. Per activar la connexió VPN, s'ha d'anar a la barra superior a la dreta del tot i situar-se sobre l'icona del Tunnelblick. Quan surti la finestra del tunnelblick clicar a connectar.



2. Posar usuari i password del TSC



3. Si tot a funcionat correctament sortirà la següent finestra:



A partir d'aquest moment ja s'està connectat a través de la VPN i, per tant, es pot accedir als sistemes i els serveis de la xarxa interna, així com als de la UPC i a Internet, com si ho féssim físicament des de la pròpia xarxa del departament.

Si teniu algun problema amb la instal·lació del programari o amb l'ús del servei, podeu consultar l'apartat de Preguntes més freqüents, dins la secció de la Intranet dedicada a aquest servei i, si el problema no es resol, us podeu posar en contacte amb el personal de suport TIC mitjançant l'adreça electrònica [sitsc@tsc.upc.edu](mailto:sitsc@tsc.upc.edu).