

Projecte Intercicles

Activitats Comercials

M12-Síntesi
Curs 2023-2024
Projecte Intercicles AC

Alejandro Arbós Chávez
Adrià Bernal Andrés
Guillem Bernal Andrés

FULL D'INFORMACIÓ GENERAL**CONTROL DOCUMENTAL**

PROJECTE	Projecte Intercicles - Activitats Comercials
SIGLES DEL PROJECTE	PI - AC
TÍTOL	Projecte Intercicles Activitats Comercials
DATA	22/03/2024
AUTORS	Alejandro Arbós Chávez <aarbos@ies-eugeni.cat>
	Adrià Bernal Andrés <abernal@ies-eugeni.cat>
	Guillem Bernal Andrés <gbernal@ies-eugeni.cat>

ÍNDEX DE CONTINGUTS

1- Projecte Intercicles Amb PAC Màrketing Advisory - Activitats Comercials	4
1.1 Objectiu	4
1.2 Abast	4
1.3 Fases del projecte	4
2- Fase 1. Instal·lació i optimització del SO i d'aplicacions	5
2.1 Abast de la fase	5
2.2 Configuració de la instal·lació i optimització	5
2.3 Proves	27
3- Fase 2. Adquisició/Renovació/Muntatge/Manteniment i preparació d'equipament informàtic dels ordinadors de la oficina	32
3.1 Abast de la fase	32
3.2 Pressupost complet (Excel)	32
3.3 Justificació	33
4- Fase 3. Pàgina web empresarial	37
4.1 Abast de la fase	37
4.2 Instal·lació de Wordpress	37
4.3 Configuració de la Pàgina web empresarial	41
4.4 Plugins	50
4.4 Proves de la pàgina web	60
5- Fase 4. Tallafocs i Antivirus	68
5.1 Abast de la fase	68
5.2 Configuració del Tallafocs i Antivirus	68
5.3 Proves del Tallafocs	85
6 - Pla de contingència	90

1- Projecte Intercicles Amb PAC Màrketing Advisory - Activitats Comercials

1.1 Objectiu

El propòsit d'aquest projecte en col·laboració amb el cicle d'activitats comercials de l'empresa "*PAC Màrketing Advisory*" és desenvolupar, configurar i preparar quatre serveis sol·licitats pel client. Aquests serveis han de ser coherents i estar relacionats amb la finalitat dels serveis que ofereix l'empresa.

1.2 Abast

La nostra empresa "AGA Elite Components" ofereix una gamma de serveis amb diverses finalitats. Aquests serveis inclouen la instal·lació de sistemes operatius, el muntatge i manteniment d'equips informàtics, el desenvolupament de pàgines web i la implementació de tallafocs juntament amb solucions antivirus. Cadascun d'aquests serveis serà adaptat i configurat segons les necessitats i requisits específics de cada client.

1.3 Fases del projecte

El projecte està subdividit en 4 fases diferents les quals expliquen un servei:

La primera fase consisteix en instal·lar i optimitzar tant el sistema operatiu com aplicacions essencials per poder dur a terme tasques que necessita l'empresa, també es realitzarà un pressupost amb la informació de cada programari.

La segona fase consistirà en Adquisició/Renovació/Muntatge/Manteniment i preparació d'equipament informàtic dels ordinadors de la oficina, és a dir, proporcionarem un pressupost de compra, muntatge i/o instal·lació de l'equipament informàtic i perifèrics segons la necessitat del client.

La tercera fase es crearà una pàgina web a nivell empresarial, proporcionarem pressupost, instal·lació d'allotjament web, servei FTP i WEB.

La quarta i última fase consisteix en instal·lar un tallafocs i un antivirus a fi de prevenir atacs informàtics de xarxes externes i garantir una millor seguretat.

2- Fase 1. Instal·lació i optimització del SO i d'aplicacions

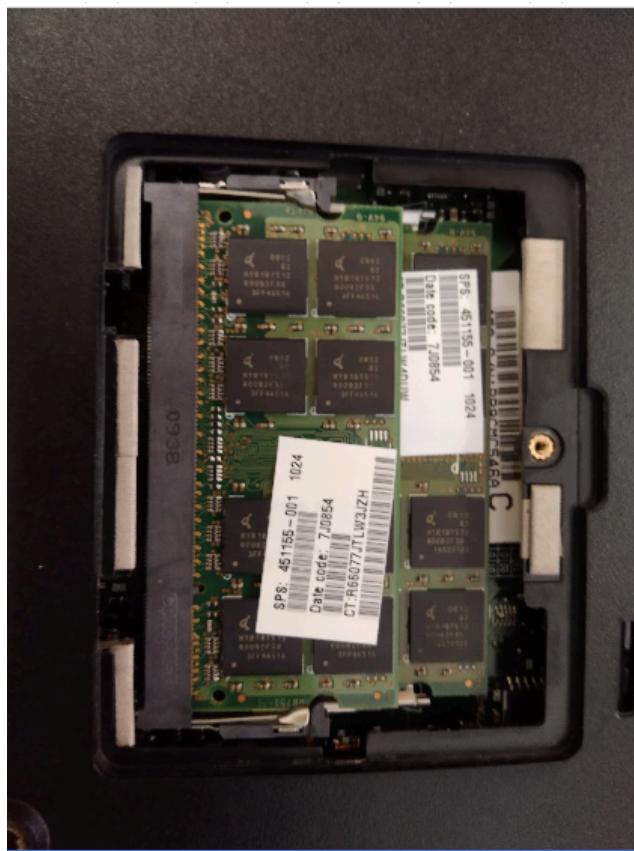
2.1 Abast de la fase

Aquesta fase consisteix en instal·lar i optimitzar el Sistema Operatiu, així com instal·lar i configurar les seves respectives aplicacions segons les necessitats del nostre client.

2.2 Configuració de la instal·lació i optimització

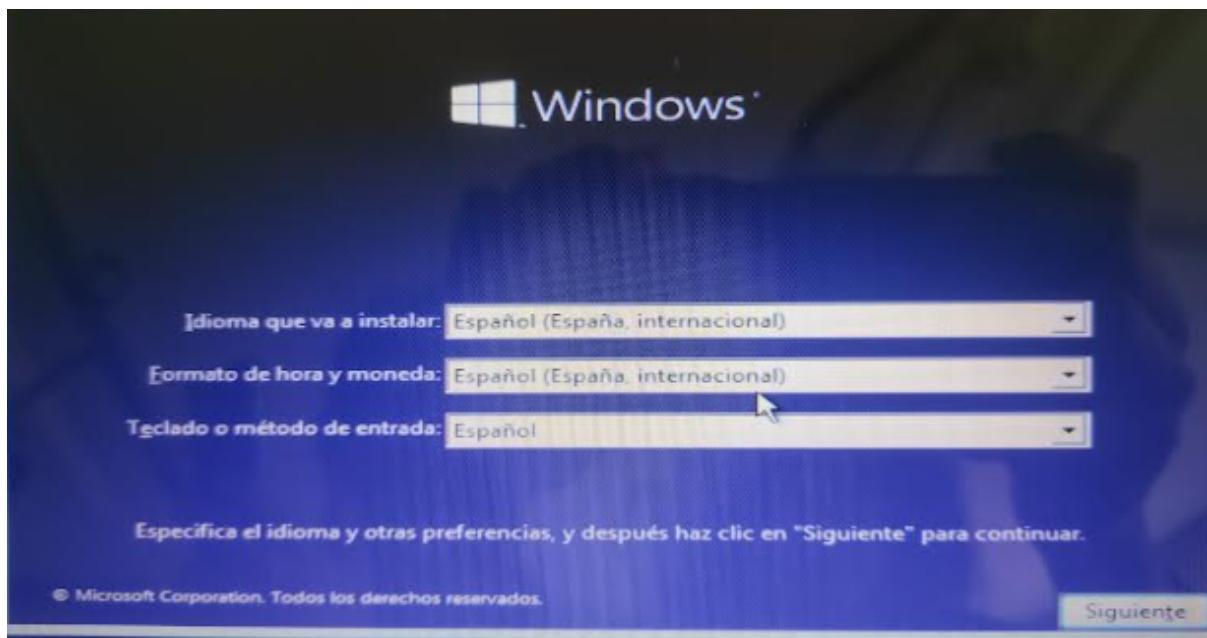
El primer pas per instal·lar el SO és assegurar-se que l'ordinador té tots els components. En aquest cas, faltaría la RAM, que hauria de ser de 4 GB, però al no disposar dels mòduls que permetin que sigui de 4, s'ha decidit fer servir dos mòduls d'1 GB, el que farien un total de 2 GB de RAM.

Col·locació del màxim de RAM possible (2GB):

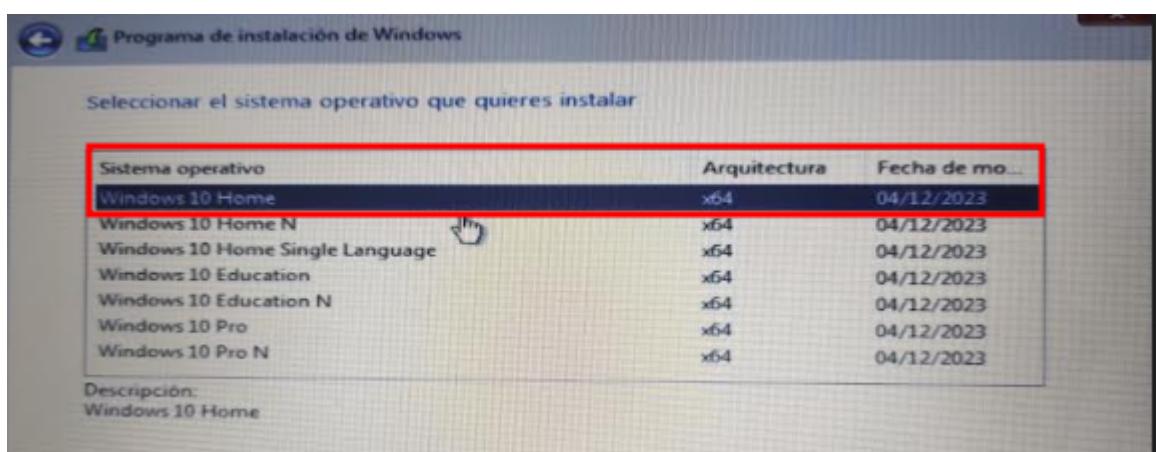


Un cop l'ordinador està preparat, per instal·lar el SO, s'ha de tenir un USB booteable amb el sistema operatiu desitjat, en aquest cas l'empresa client demana un SO Windows 10.

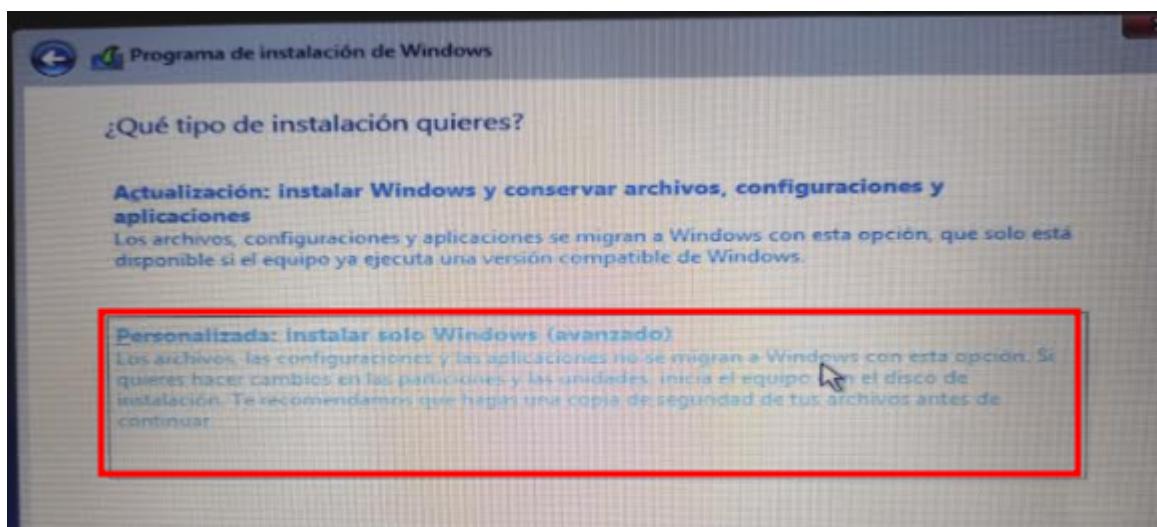
Un cop està tot preparat, accedim al “Boot Menu” i s'ha de triar l'opció d'USB, i amb això accedir a instal·lar el sistema operatiu. Les primeres configuracions que trobarem serà “Idioma d'instal·lació”, “Format d'hora i moneda” i “Teclat o mètode d'entrada”.



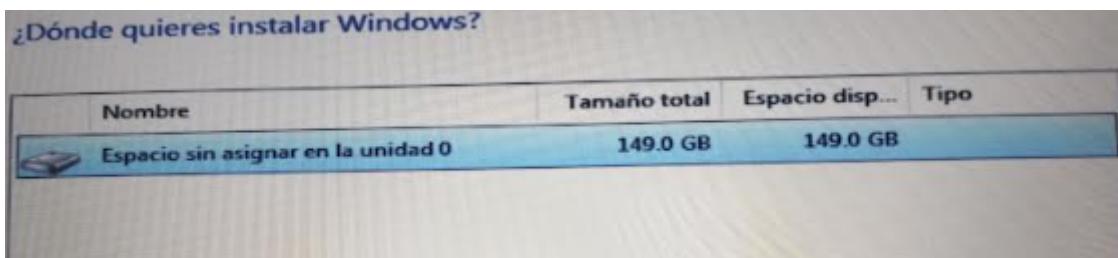
Seguidament, s'ha de triar quin tipus de versió volem instal·lar. Per aquest ordinador, com són d'ús casual dins de l'empresa, s'ha triat "Windows 10 Home de 64 bits".



Després, s'ha d'acceptar els termes i condicions de llicència i ens donarà a triar quin tipus d'instal·lació necessitem, es tria “Personalitzada” donat que només necessitem el sistema operatiu de Windows.

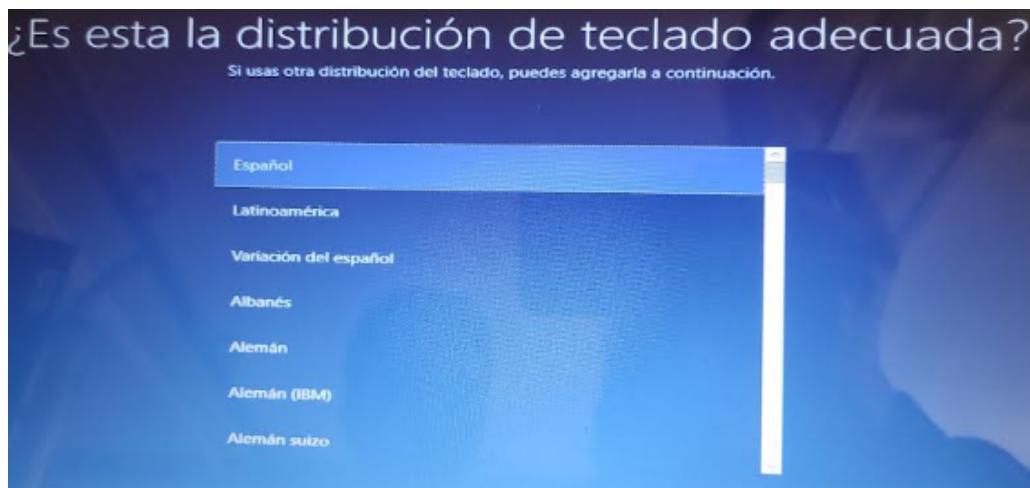
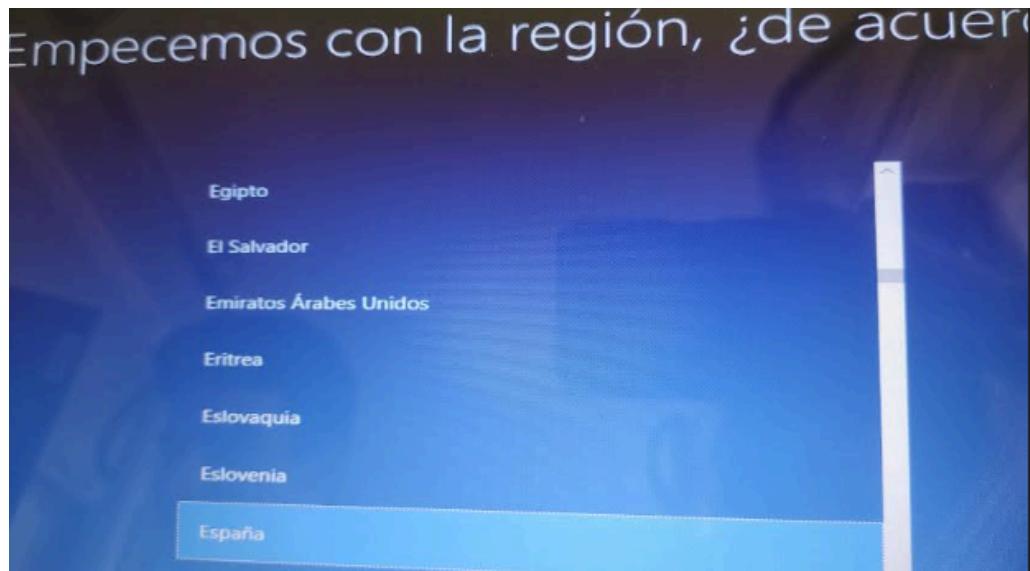


Un cop s'ha triat la versió anterior, demanarà en quin disc dur volem fer la instal·lació de Windows.



Quan acabi d'instal·lar-se el sistema operatiu, s'haurà de començar a fer configuracions però dins de Windows. Els primers paràmetres que demanen són:

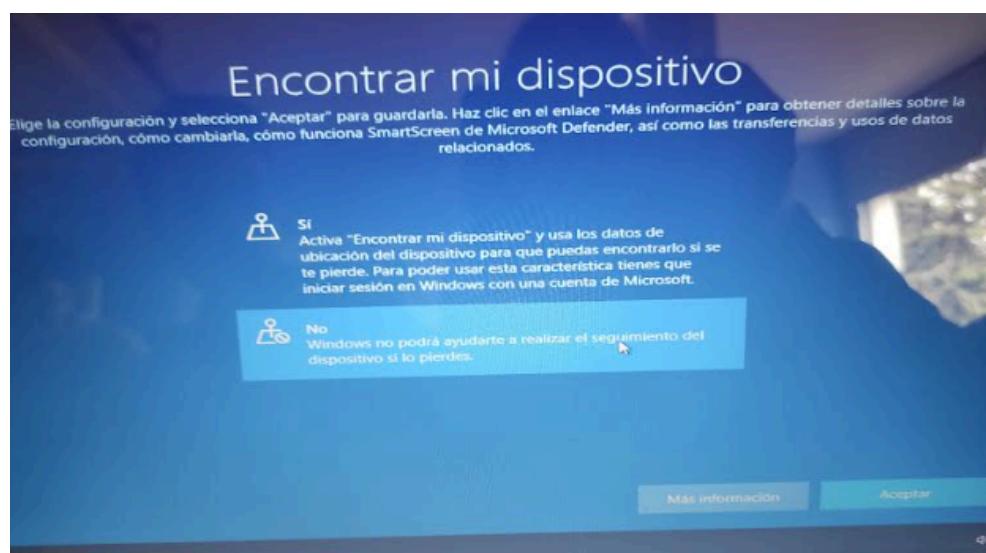
- “De quina regió som” -> “España”
- “Quina és la distribució del teclat adequada” -> “España”

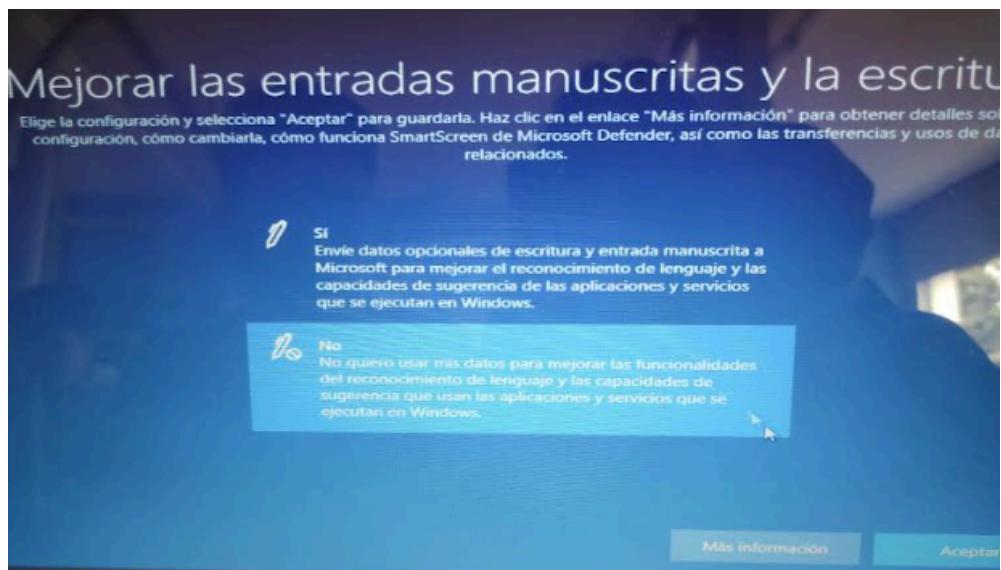
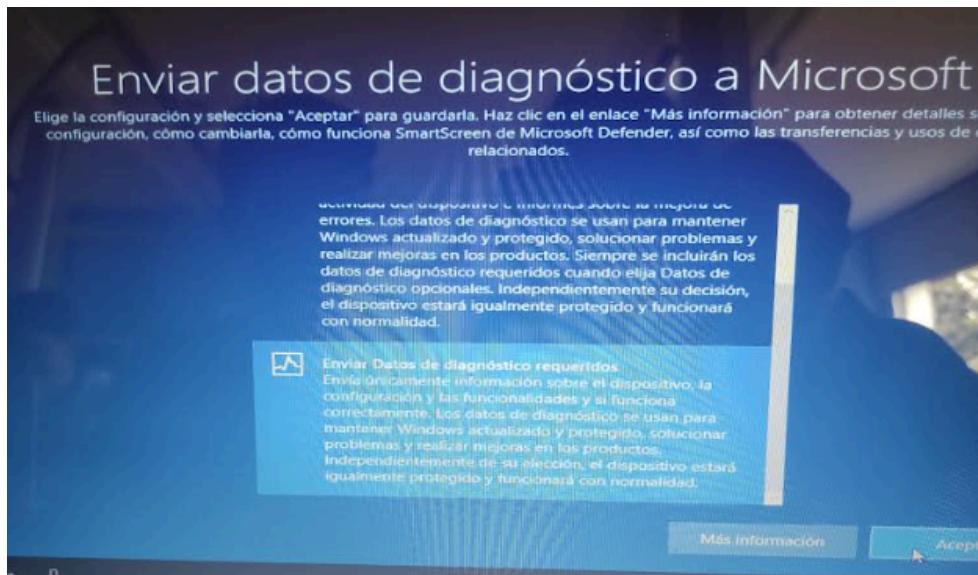


Seguidament, hi ha dues opcions, la primera és iniciar sessió en un compte de Microsoft i l'altre és introduir qui utilitzarà aquest equip. En aquest cas, s'ha seleccionat la segona opció, pel fet que no tenim les credencials del compte de l'empresa client.

Un cop triat el nom que tindrà l'ordinador, es continua amb altres configuracions no tan importants del mateix Windows:

- Permetre que Microsoft i les aplicacions facin ús de la ubicació -> NO
- Trobar el meu dispositiu -> NO
- Enviar dades de diagnòstic a Microsoft -> Enviar dades de diagnòstic necessàris
- Millorar les entrades manuscrites i l'escriptura -> NO
- Obtenir experiències personalitzades -> NO
- Permetre que les aplicacions utilitzin l'ID de publicitat -> NO





obtener experiencias personalizadas gracias a datos de diagnóstico

Elegir la configuración y selecciona "Aceptar" para guardarla. Haz clic en el enlace "Más información" para obtener detalles sobre la configuración, cómo cambiarla, cómo funciona SmartScreen de Microsoft Defender, así como las transferencias y usos de datos relacionados.

Si
Permite que Microsoft use tus datos de diagnóstico, excepto la información sobre los sitios web que exploras, para ofrecerte sugerencias, anuncios y recomendaciones personalizados para mejorar tus experiencias con Microsoft.

No
Las recomendaciones, anuncios y sugerencias que veas serán más genéricos y menos relevantes.

[Más información](#)

[Aceptar](#)

Permitir que las aplicaciones usen el id. de publicidad

Elegir la configuración y selecciona "Aceptar" para guardarla. Haz clic en el enlace "Más información" para obtener detalles sobre la configuración, cómo cambiarla, cómo funciona SmartScreen de Microsoft Defender, así como las transferencias y usos de datos relacionados.

Si
Las aplicaciones pueden usar el id. de publicidad para proporcionar anuncios más personalizados de acuerdo con la directiva de privacidad del proveedor de la aplicación.

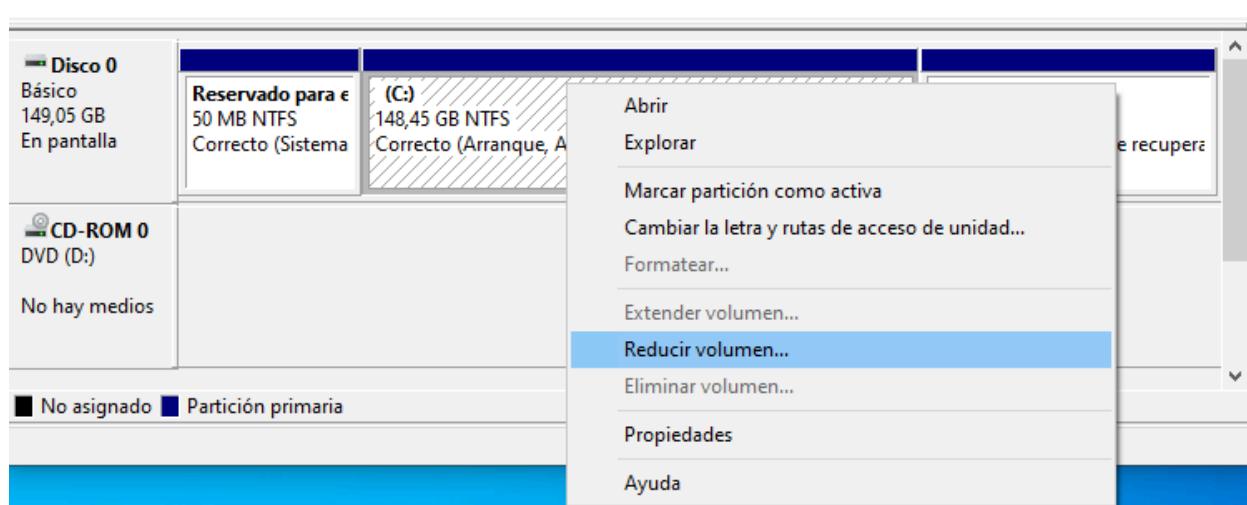
No
El número de anuncios que veas no cambiará, pero pueden ser menos pertinentes para ti.

[Más información](#)

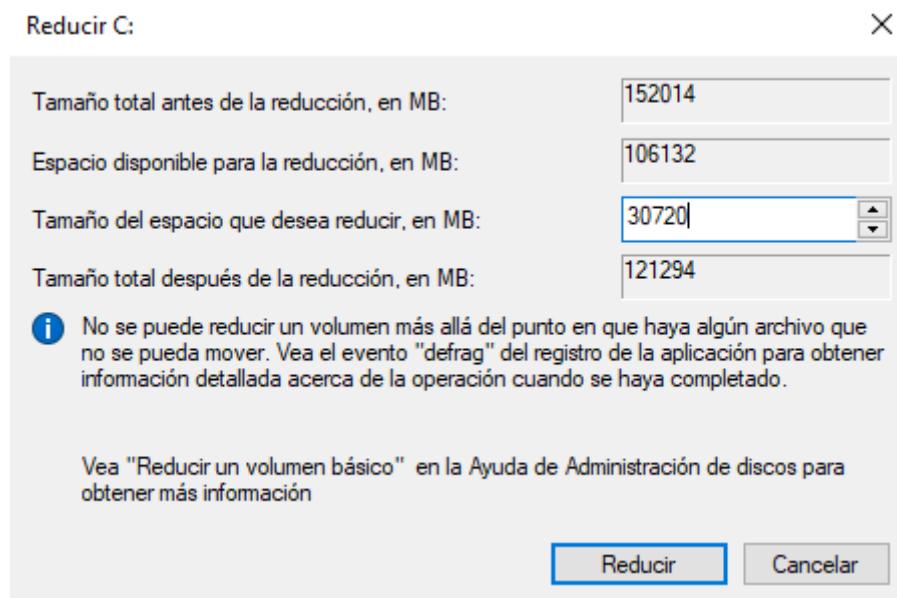
[Aceptar](#)

Creació partició 30 GB NTFS

S'ha decidit crear una partició de 30 GB i muntar-la per tal que els usuaris que utilitzin aquest ordinador puguin emmagatzemar els seus fitxers. El primer pas és obrir el programa Administrador de Discos per localitzar quin és el disc dur de Windows (C:). Un cop localitzat es procedeix a reduir l'espai amb el botó "Reducir volumen".



Seguidament calcularà quant espai està disponible, ja que això permetrà saber quant es pot reduir del volum. Quan la comprovació hagi finalitzat, sortirà l'opció de quant espai es vol reduir. Al ser en MB, s'ha de calcular quants en són si s'ha de fer una partició de 30 GB.



Gigabytes a Megabytes

30

De A

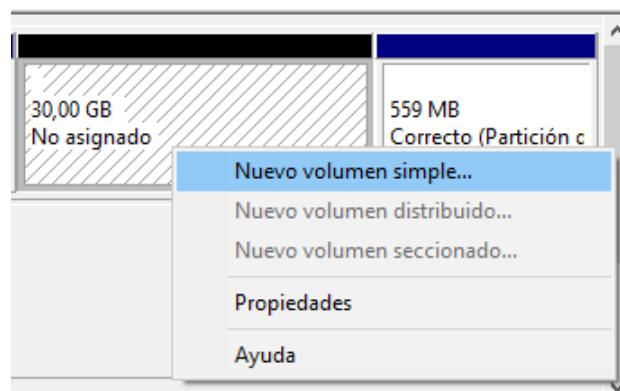
30 Gibibytes = 30720 Mebibytes

30 Gigabytes = 30000 Megabytes

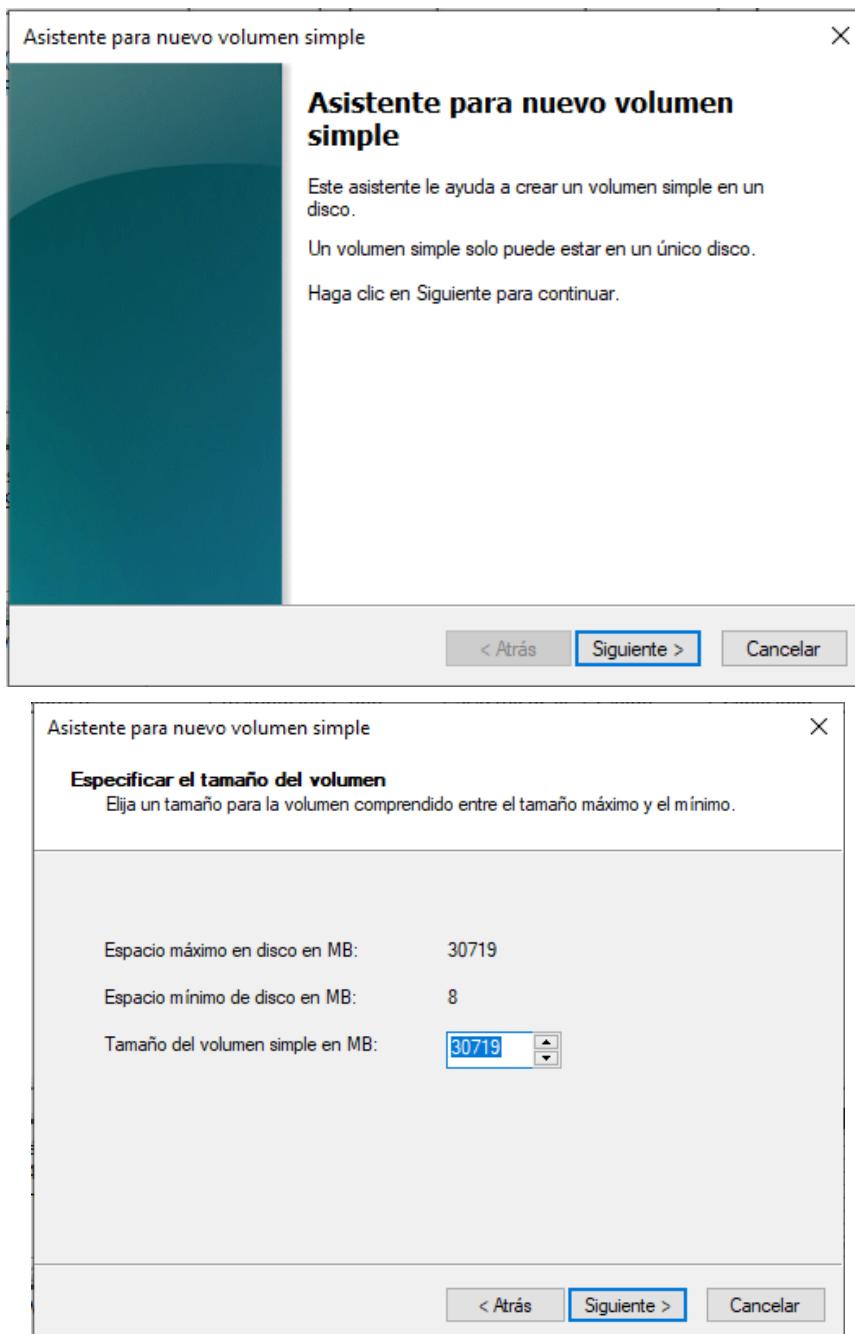
A “Administrador de Discos” apareix ara un volum sense assignar de 30 GB. La segona part de la configuració d'aquesta partició de 30 GB NTFS és formatar-la en aquest sistema d'arxius i muntar-la.

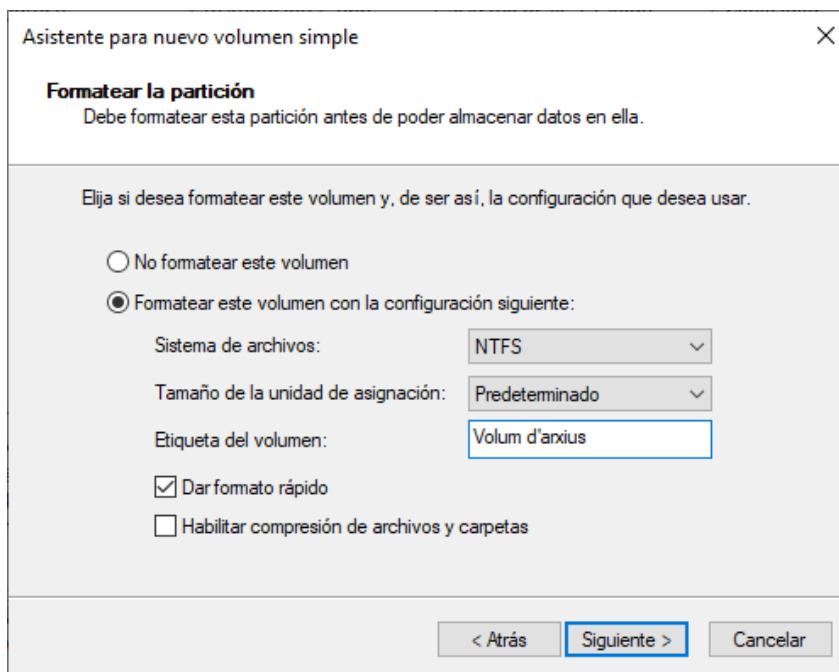
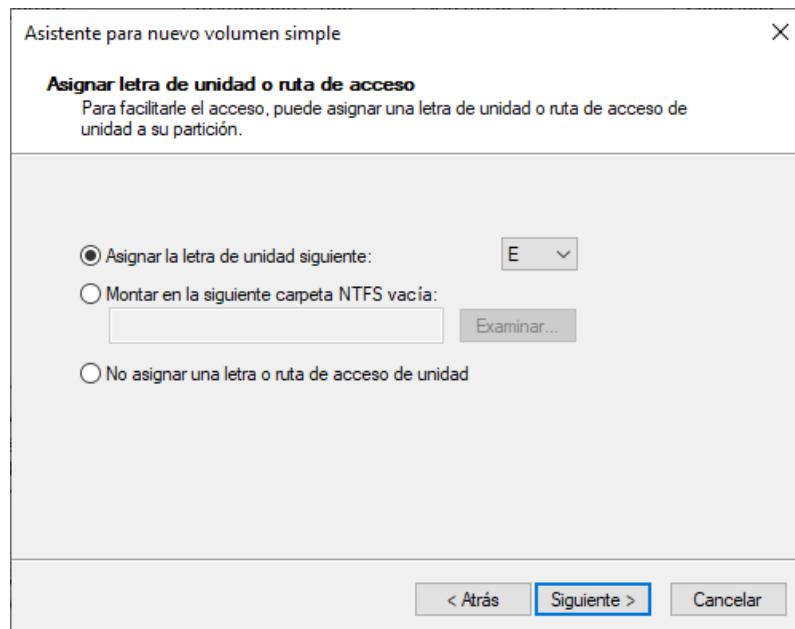
Disco 0 Básico 149,05 GB En pantalla	Reservado 50 MB NTFS Correcto (S)	(C:) 118,45 GB NTFS Correcto (Arranque, Archivo de paginación)	30,00 GB No asignado	559 MB Correcto (Partición c)
--	--	---	-------------------------	----------------------------------

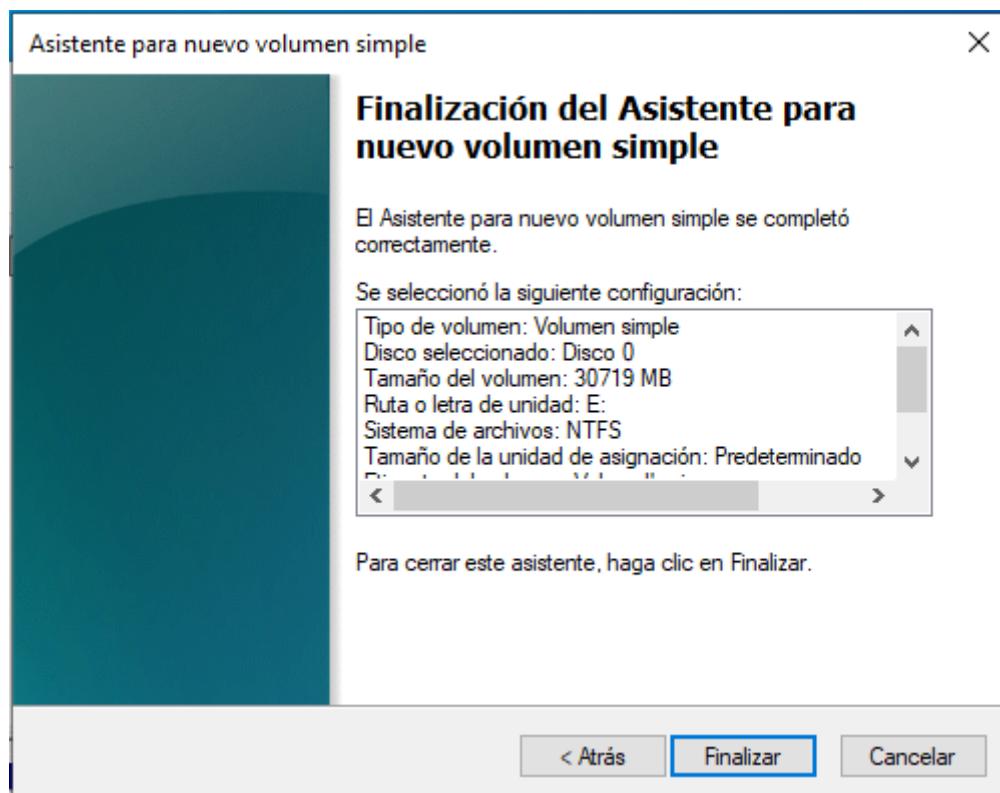
Per fer l'assignació del volum es farà servir el botó “Nuevo volumen simple”.



En aquest punt apareix un assistent per ajudar a crear el volum, demanant informació com la lletra que tindrà, el sistema d'arxius, la capacitat que tindrà aquest volum, etc. A les imatges de sota es pot observar el pas a pas per crear la partició de 30 GB NTFS.







Un cop creat el volum tindrà el següent aspecte al programa “Administrador de Discos”

Disco 0 Básico 149,05 GB En pantalla	Reservado 50 MB NTF Correcto (S)	(C): 118,45 GB NTFS Correcto (Arranque, Archivo de pagina	Volum d'arxius (E): 30,00 GB NTFS Correcto (Unidad lógica)	559 MB Correcto (Partición c
---	--	---	--	---------------------------------

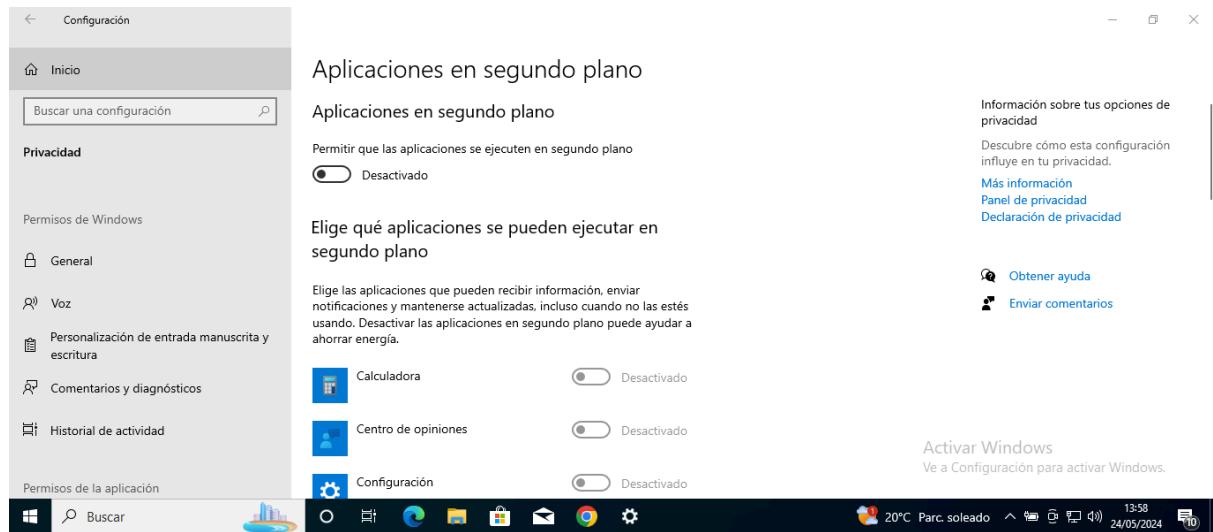
Volumen	Distribución	Tipo	Sistema de ...	Estado	Capacidad	Espacio ...	% disponible
(C):	Simple	Básico	NTFS	Correcto (...)	118,45 GB	81,27 GB	69 %
(Disco 0 Partición 3)	Simple	Básico		Correcto (...)	559 MB	559 MB	100 %
Reservado para el ...	Simple	Básico	NTFS	Correcto (...)	50 MB	19 MB	38 %
Volum d'arxius (E):	Simple	Básico	NTFS	Correcto (...)	30.00 GB	29.93 GB	100 %

A l'Explorador d'Arxius el volum tindrà el següent aspecte:



Optimització del Sistema Operatiu

Per optimitzar el Sistema Operatiu, una molt bona opció que augmenta el rendiment de forma significativa és desactivar l'execució d'aplicacions en segon pla, anant a Configuració -> Buscar una configuració -> Aplicaciones en segundo plano. D'aquesta forma l'ordinador es centra en els processos en primer pla de forma molt més eficient i estalviant recursos a aquest.



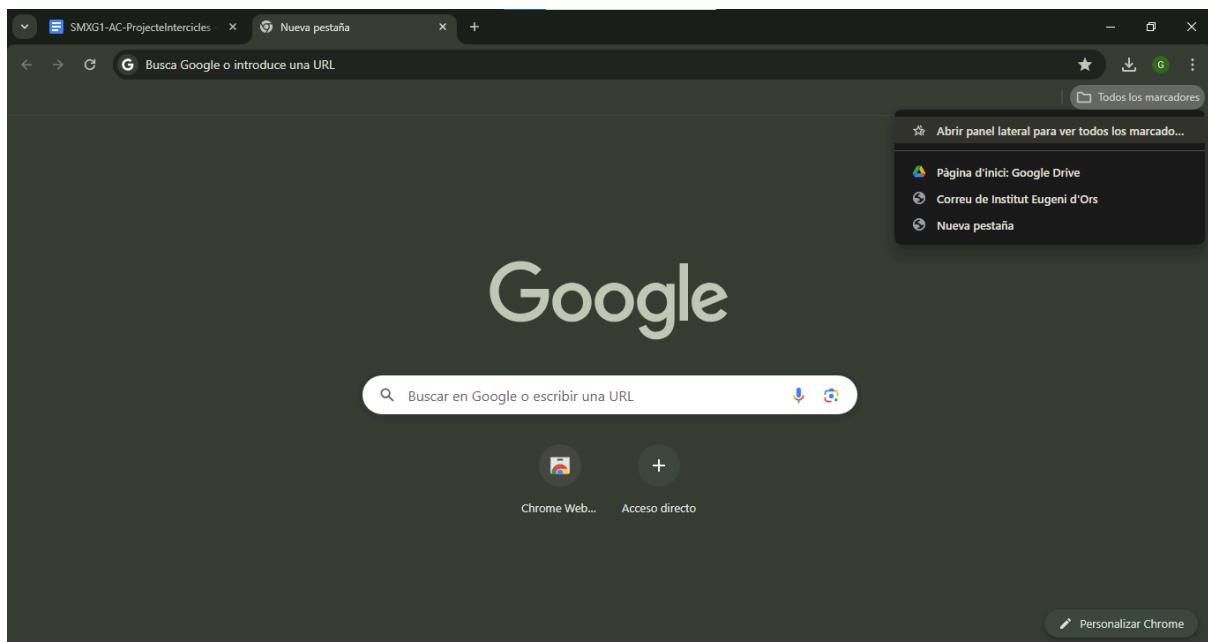
Instal·lació d'aplicacions

Per aquesta empresa, que es dedica a acomplir tasques d'activitats comercials, s'ha decidit instal·lar les següents aplicacions que pensem que són necessàries perquè puguin dur a terme les seves tasques.

La primera aplicació que s'ha instal·lat és "Google Chrome", donat que és el navegador web per excel·lència i més utilitzat. A més, és un navegador que es caracteritza per la seva seguretat i per ser intuïtiu.

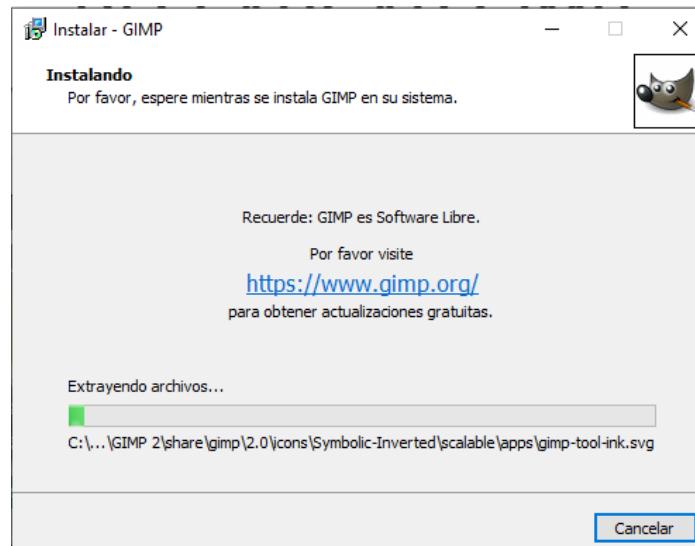
- Descarregar Google Chrome ([Enllaç](#))

S'ha personalitzat la interfície de l'aplicació perquè tingui colors de l'empresa i pàgines destacades.

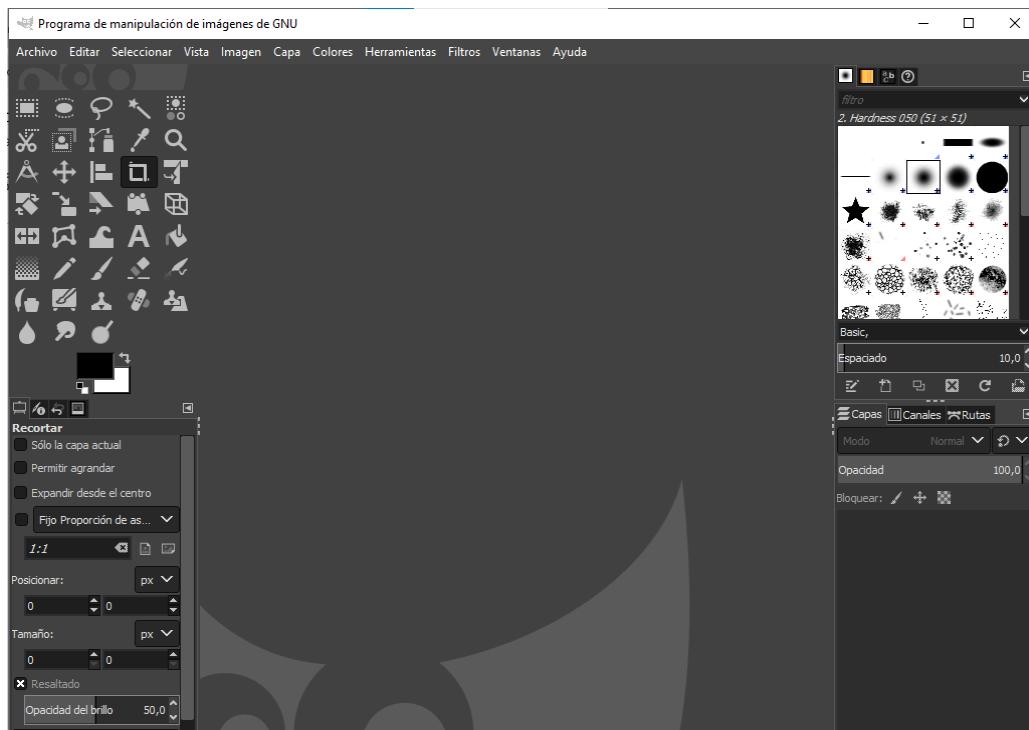


La segona aplicació que s'ha decidit instal·lar és GIMP, la qual és un software gratuït dedicat a l'edició d'imatges. Creiem que pot ser útil donat que podem dur a terme treballs que necessitin un editor d'imatges.

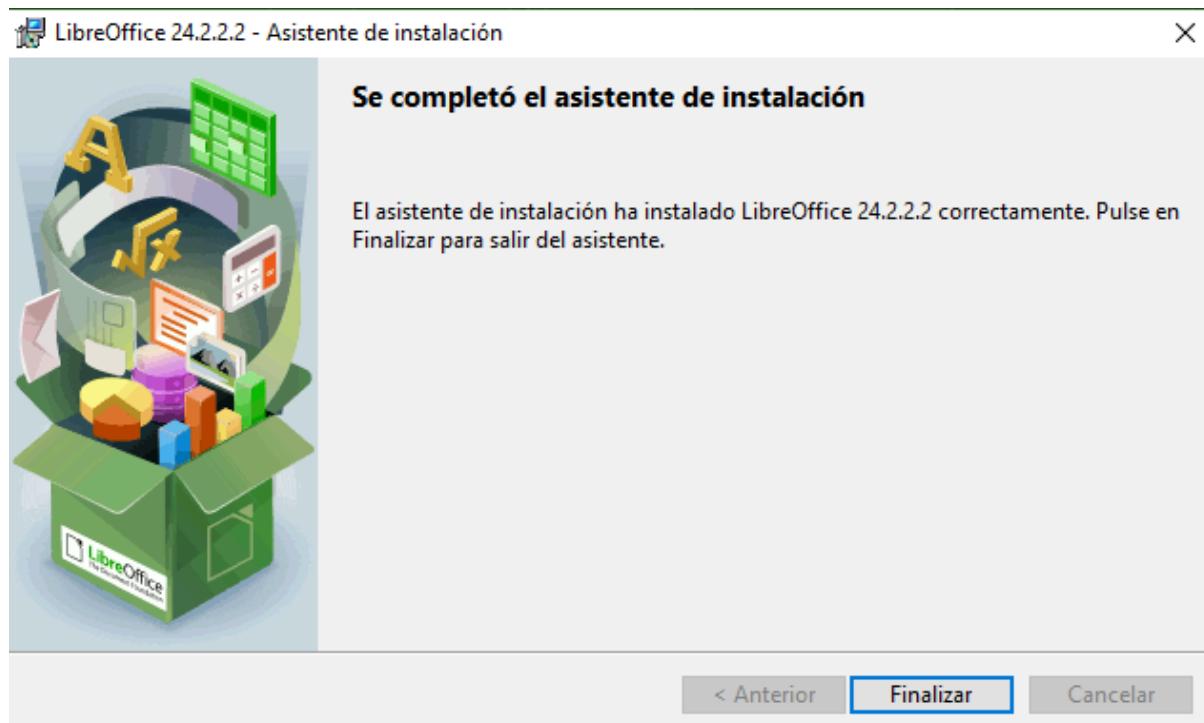
- Enllaç de GIMP ([GIMP](https://www.gimp.org/))



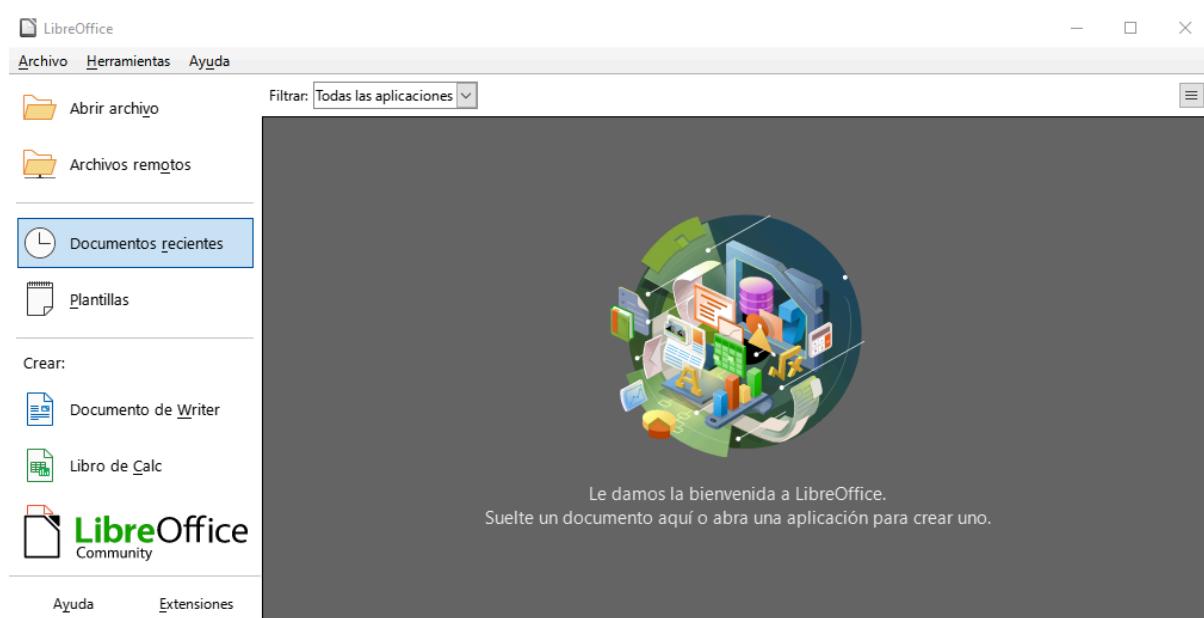
Un cop ja està instal·lat el “GIMP”, podem accedir a l'aplicació i començar a editar imatges.



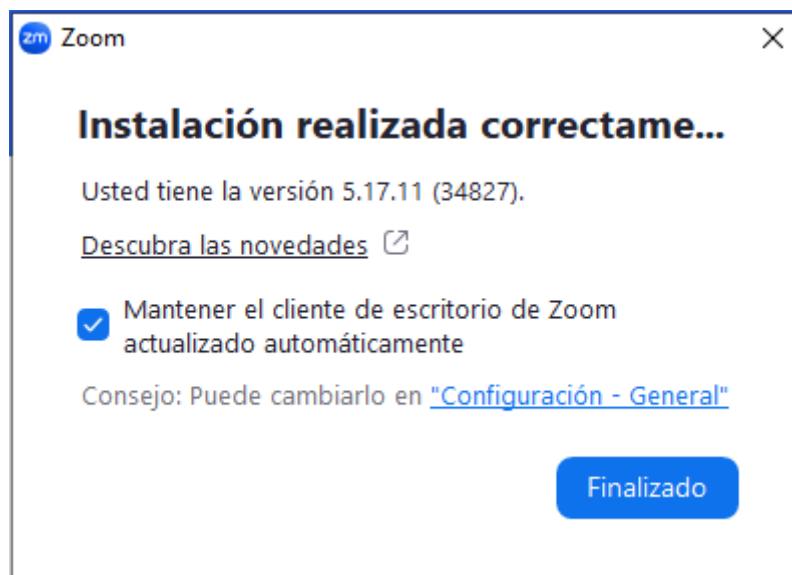
La tercera aplicació que s'ha descarregat és el LibreOffice, un software d'edició de text (documents, presentacions, fulls de càlcul...) conegut per ser gratuït i multiplataforma, és a dir, que es pot fer servir en qualsevol dispositiu.



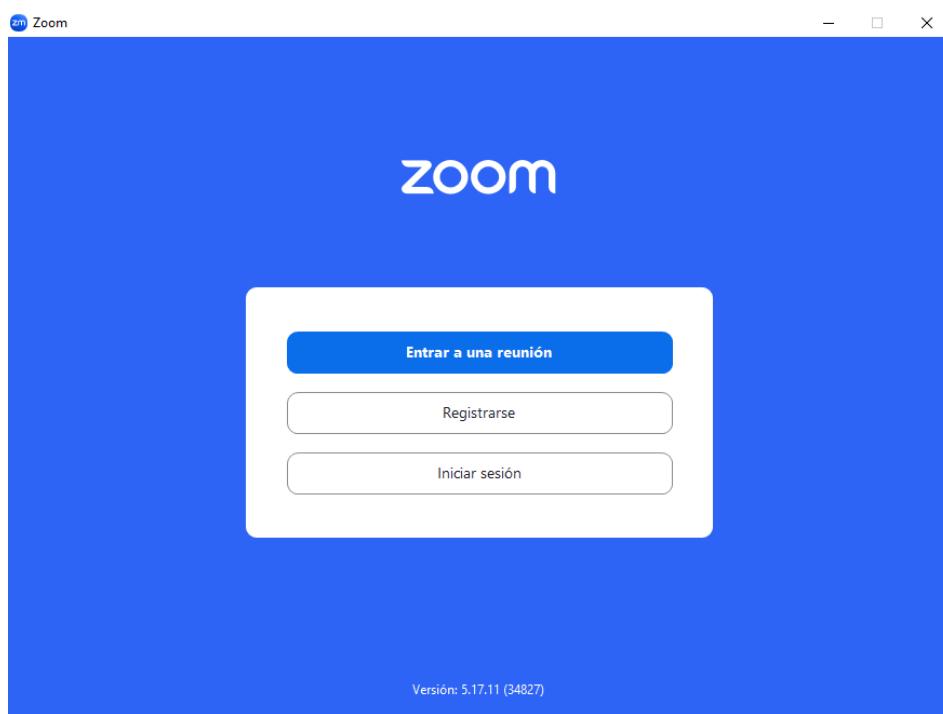
Així és com es veu el LibreOffice una vegada iniciat, tenim les opcions de creació de documents, presentacions, fulla de càlcul, etc.



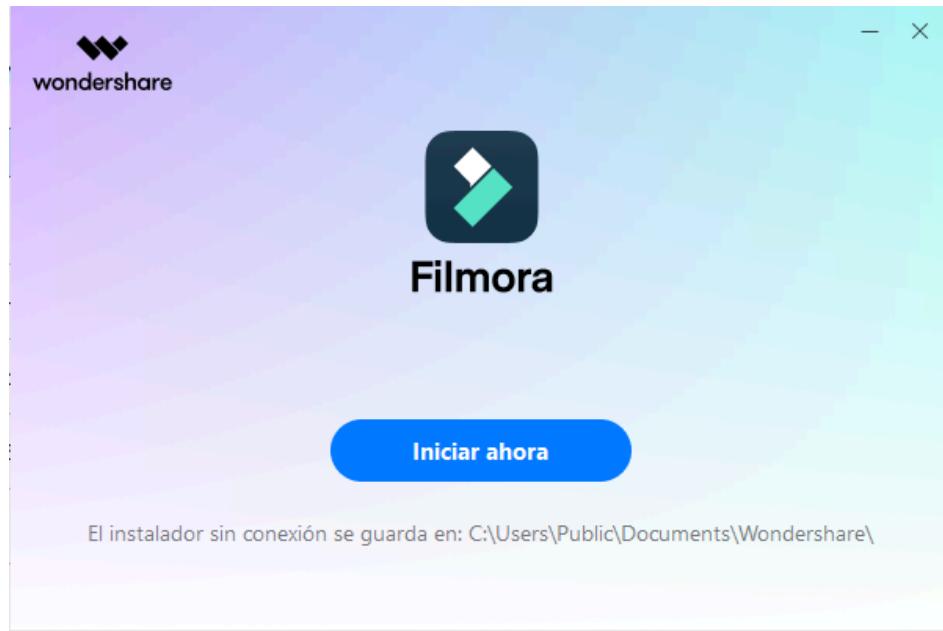
El següent programa a instal·lar és el Zoom, dedicat a les empreses on es permet fer reunions amb altres usuaris de manera gratuïta. Es podrà fer ús d'aquest programa per si s'ha de fer alguna reunió de manera telemàtica amb altres treballadors de la pròpia empresa.



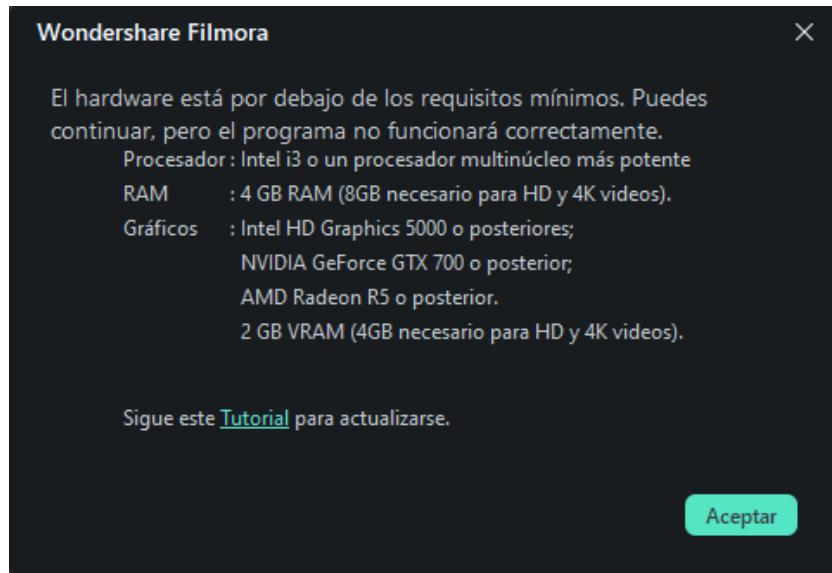
La següent imatge mostra la interfície de Zoom:



Pel que fa a l'edició de vídeos, s'ha triat el software Filmora, molt popular per la disponibilitat que ofereix, tipus d'edicions i més configuracions per crear els millors vídeos. En aquest cas, no és un editor gratuït, i conté diferents plans de subscripció amb els seus respectius avantatges.

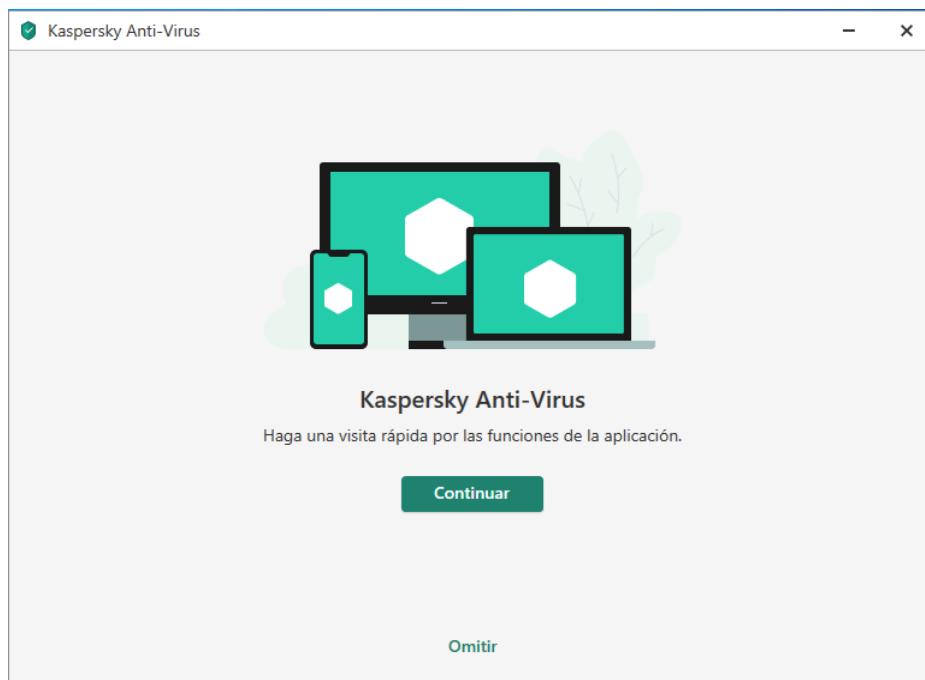


La següent captura mostra que aquest portàtil està per sota dels requisits mínims per funcionar, però els ordinadors que es pressupostaran tindran millors recursos i Filmora funcionarà correctament. Per tant, no es podrà mostrar la interfície de l'aplicació.



Com a últim programari que descarreguem serà “Kaspersky”, un Antivirus que servirà per protegir l’ordinador d’atacs externs i altres inseguretats com virus, troians, cucs i altres tipus de programaris maliciósos. Encara que la seva instal·lació és gratuïta, caldrà llicència per poder fer-ho servir.

La següent imatge mostra la interfaç del Kaspersky:



Creació d'usuaris

Es crearan usuaris per a cadascun dels treballadors. En aquest cas, són tres clients més.

Per poder crear usuaris dins de Windows, s'ha d'accedir a “Configuració” -> “Comptes” -> “Famílies i altres”.

The screenshot shows the Microsoft Account setup wizard for creating a new user account. The title bar says "Cuenta de Microsoft". The main question is "¿Quién va a usar este PC?". A text input field contains "CEO". Below it, a section titled "Dale seguridad." contains two password fields, both showing "*****". Under "En caso de que olvides la contraseña", there are three dropdown menus for security questions: "¿Cuál era el nombre de tu primera mascota?", "¿Cuál es el nombre de la ciudad en la que naciste?", and "¿Cuál era tu apodo de infancia?". The third question has "cual" typed into its answer field. At the bottom are "Siguiente" and "Atrás" buttons.

Cuenta de Microsoft X

¿Quién va a usar este PC?

Director1

Dale seguridad.

•••••••
•••••••

En caso de que olvides la contraseña

¿Cuál era el nombre de tu primera mascota? ▾
cual

¿Cuál es el nombre de la ciudad en la que naciste? ▾
cual

¿Cuál era tu apodo de infancia? ▾
cual

Siguiente Atrás

Cuenta de Microsoft X

¿Quién va a usar este PC?

Director2

Dale seguridad.

•••••••
•••••••

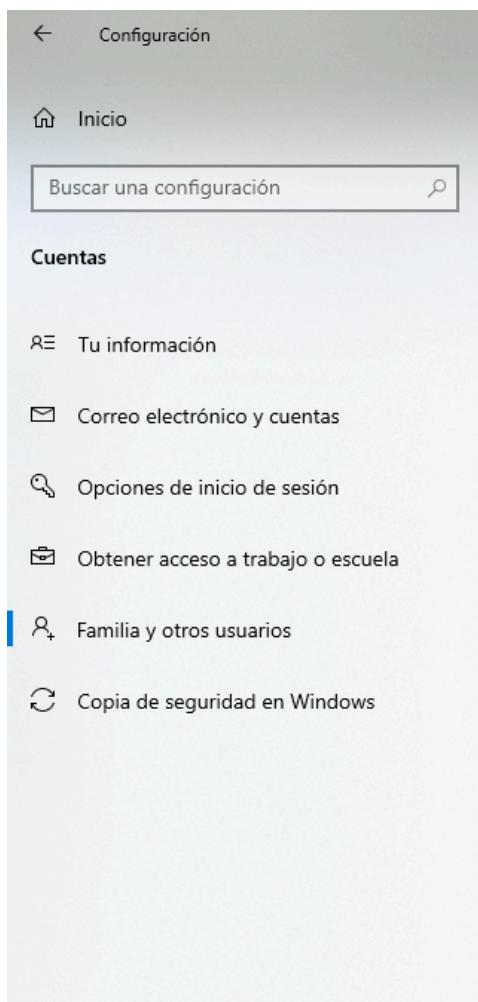
En caso de que olvides la contraseña

¿Cuál era el nombre de tu primera mascota? ▾
cual

¿Cuál es el nombre de la ciudad en la que naciste? ▾
cual

¿Cuál era tu apodo de infancia? ▾
cual

Siguiente Atrás



Familia y otros usuarios

Tu familia

Inicia sesión con una cuenta de Microsoft para ver a tu familia aquí o para agregar nuevos miembros a tu familia. Los miembros de tu familia obtienen su propio inicio de sesión y escritorio. Puedes ayudar a proteger a los menores al establecer sitios web adecuados, límites de tiempo, aplicaciones y juegos.

[Iniciar sesión con una cuenta de Microsoft](#)

Otros usuarios

Permite que las personas que no forman parte de tu familia inicien sesión con sus propias cuentas. Esto no las agregará a tu familia.



Agregar otra persona a este equipo



CEO
Cuenta local



Director1
Cuenta local

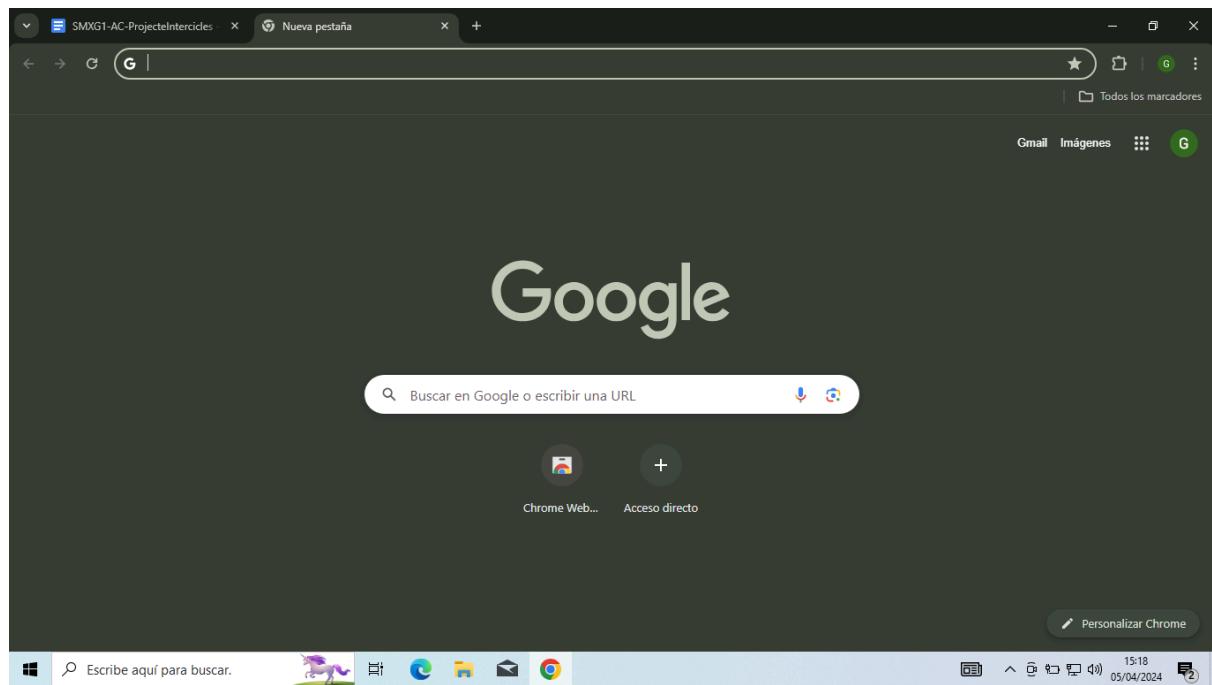


Director2
Cuenta local

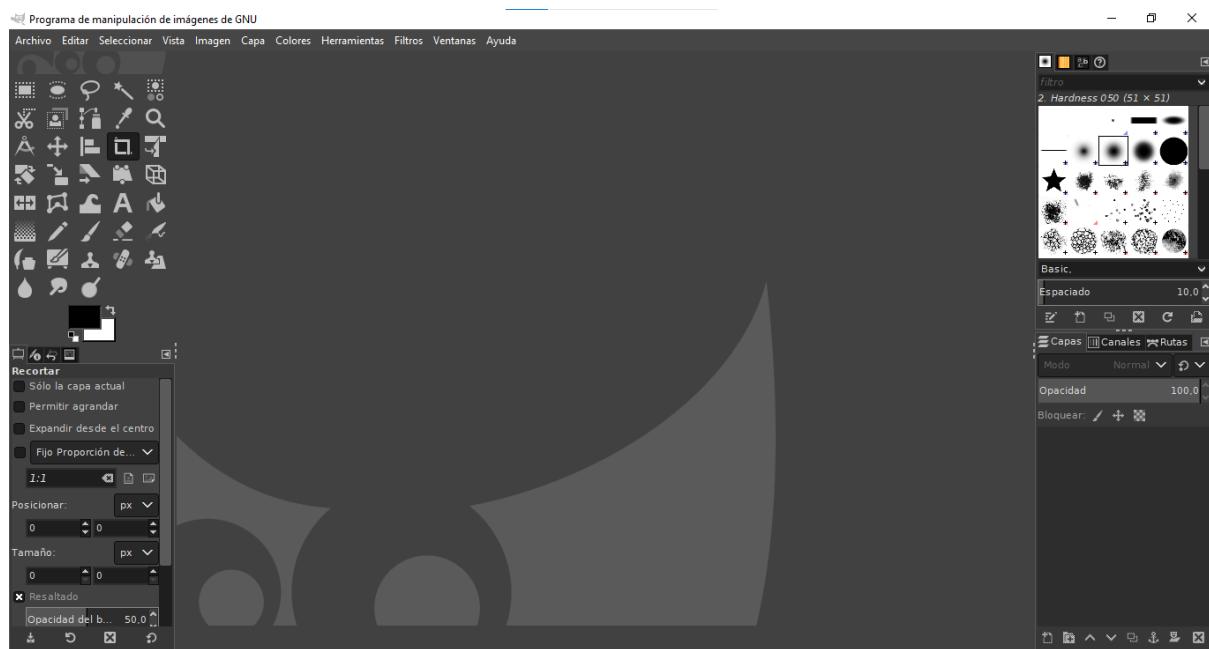
2.3 Proves

Per aquest apartat mostrem el funcionament de les aplicacions, és a dir les obrim i mostrem que funcionen correctament. A més, també es comprova la creació d'usuaris.

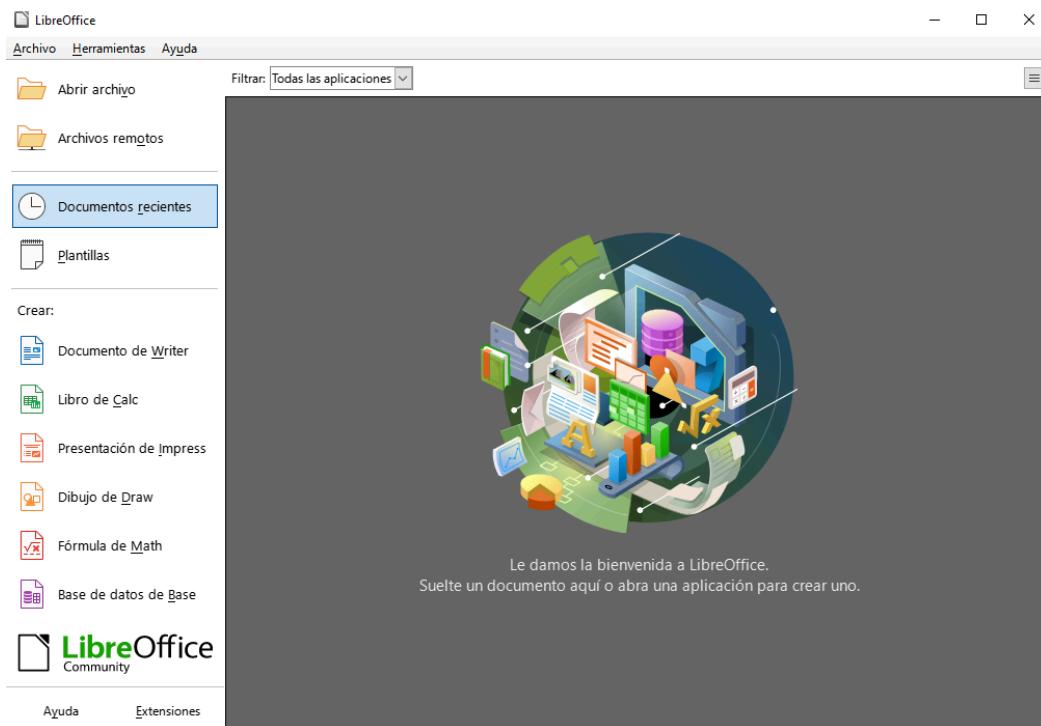
La primera aplicació que es mostra es “Google Chrome”:



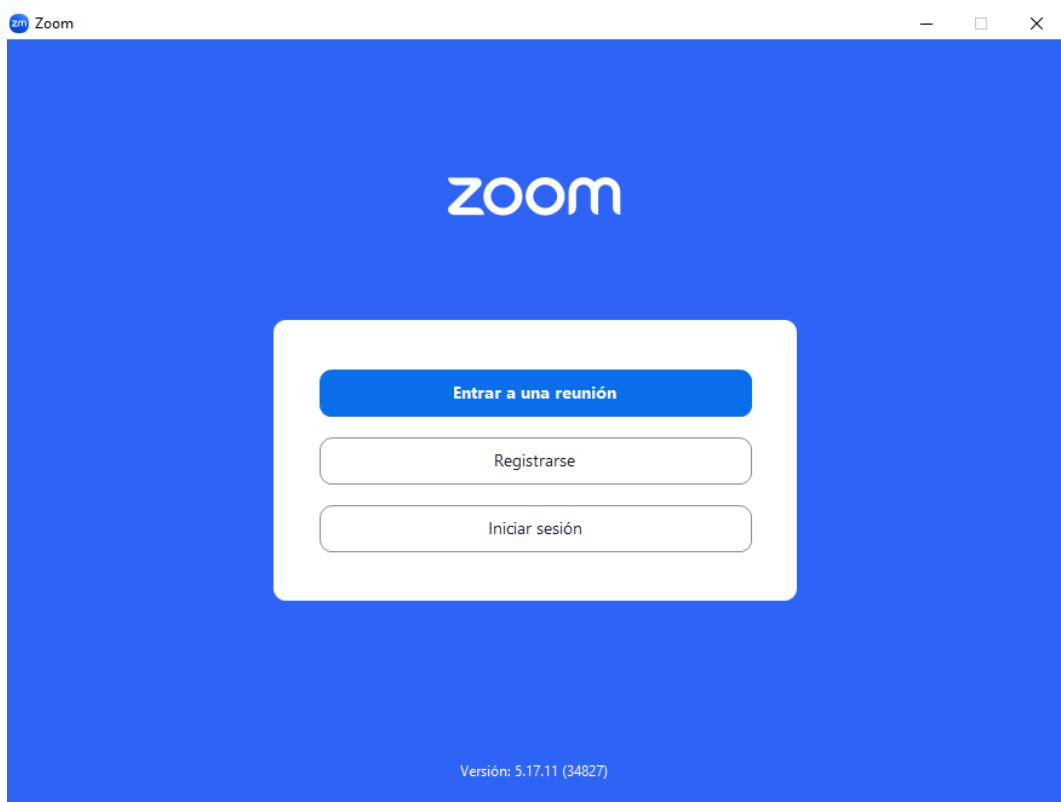
La segona aplicació que s'instal·la és "GIMP"



La tercera aplicació que es veu com funciona correctament és el "LibreOffice":



El quart programari que s'instal·la és “Zoom”, una aplicació que serveix per reunions telemàtiques:



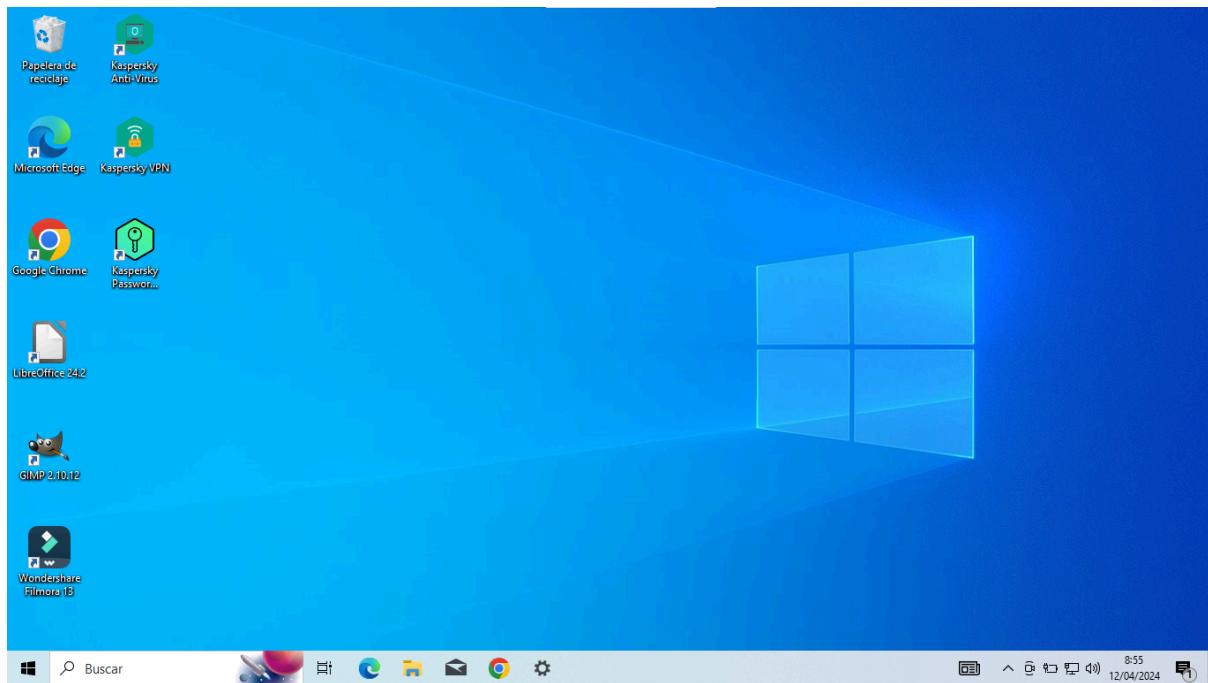
La cinquena aplicació que s'ha descarregat és “Filmora”:



La sisena aplicació que s'utilitzarà com Antivirus és “Kaspersky”:

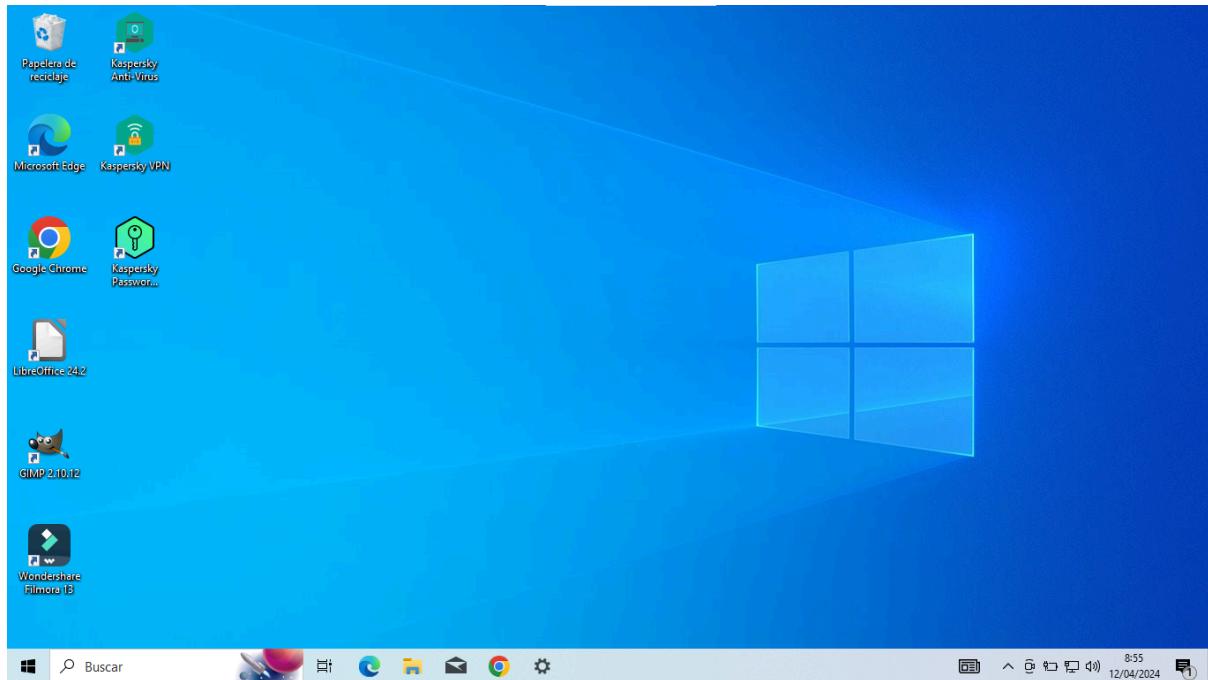


Com es veu l'escriptori:



Les últimes proves que es portaran a terme són el funcionament dels clients i com accedir.

Tots els clients tindran els mateixos permisos i aplicacions. Per tant, tots els usuaris tindran la mateixa aparença de l'Escriptori.



3- Fase 2. Adquisició/Renovació/Muntatge/Manteniment i preparació d'equipament informàtic dels ordinadors de la oficina

3.1 Abast de la fase

En aquesta fase es prepararà i muntarà l'equipament informàtic necessari per a facilitar la possibilitat de col·laborar amb el nostre client. És a dir, es farà un pressupost explicant quins components s'utilitzaran i es buscarà un dispositiu que compleix totes les necessitats amb un cost ajustat.

3.2 Pressupost complet (Excel)

[Link Excel Pressupost](#)

3.3 Justificació

- Apartat PCs:

PRODUCTE	NOM PRODUCTE	JUSTIFICACIÓ
CAIXA	Tacens Anima AC5 Caja Pc Compacta MicroATX USB 3.0	Caixa amb tamany adequat per una oficina. 3 ports USB frontals que permeten la connexió d'unitats flash i altres dispositius amb connexió USB.
PLACA BASE	Asus PRIME H610M-K D4	Placa base compatible amb processadors Intel de 12th Gen. Ranura M.2 per SSD i capacitat per memòries RAM DDR4.
PROCESSADOR (CPU)	Intel Core i7-12700KF 3.6 GHz	El processador i7 de 12th Gen ofereix potència, ideal per un equip destinat a màrqueting, que necessiten velocitat de processament per l'edició gràfica de cartells publicitaris, etc.
MEMÒRIA RAM	2x8 Corsair Vengeance LPX DDR4 3200 PC4-25600	Per poder editar vídeos i imatges utilitzant programes que requereixen de bastant RAM, és recomanable un bon kit de 16GB de RAM. Corsair ofereix una freqüència alta amb baixa latència CAS (CL16)
DISC DUR SSD	Samsung 980 SSD 1TB PCIe 3.0 NVMe M.2	Aquest SSD de Samsung d'1 TB és ideal per emmagatzemar vídeos que consumeixen bastant espai i per executar els programes d'edició gràfica de forma molt ràpida, gràcies a la seva velocitat d'escriptura i lectura de fins a 3 Gbps.
FONT D'ALIMENTACIÓ	Seasonic G12 GM-550 550W 80 Plus Gold Semi Modular	Aquesta font d'alimentació Semi modular permet extreure certs cables concrets si no ens calen a l'ordinador, un factor bastant pràctic. Pel que fa a la potència, 550W són necessaris pels components d'aquest ordinador. La seva certificació 80 Plus Gold ofereix un 90% d'eficiència energètica al 50% de potència.
VENTILADOR CPU	Tempest Liquid Cooler 120 Kit Refrigeración Líquida Blanco	Aquest sistema de refrigeració líquida amb 1 ventilador de 120mm és ideal per refrigerar un processador que necessita estar al màxim rendiment per realitzar les millors obres d'edició.
TECLAT	Tacens Anima AK0 Teclado Negro	Aquest teclat és senzill i còmode, ideal per una oficina.
RATOLÍ	Nilox Ratón Óptico 1000DPI Negro	Aquest ratolí és bàsic però amb una forma ergonòmica per treballar a l'oficina.
MONITOR	ASUS VY249HGE 23.8" LED IPS FullHD 144Hz FreeSync Premium	Monitor de 144Hz que permet amb la seva freqüència treure tot el potencial de la targeta gràfica i així editar vídeos amb molta eficàcia.
TARGETA XARXA	Mercusys MA86XE Adaptador PCIe AXE5400 Wi-Fi 6E Bluetooth 5.2 WPA3	La targeta de xarxa ofereix la possibilitat de tenir Bluetooth 5.2 i Wi-Fi 6E, amb la qual cosa tindrà una velocitat de xarxa bastant ràpida per pujar vídeos.
VENTILADORS	Corsair SP120 120mm	Tenint en compte els components de l'ordinador, és bastant recomanable tenir el màxim de refrigeració

		possible, per això s'han pressupostat la màxima quantitat de ventiladors de 120mm que accepta la caixa, comptant amb els ja inclosos amb aquesta.
TARGETA GRÀFICA (GPU)	MSI GeForce RTX 3060 VENTUS 2X OC LHR 12GB GDDR6	Una targeta gràfica és imprescindible per l'edició gràfica amb bona qualitat i fluidesa. Aquesta gràfica és la millor actualment qualitat-preu, ja que ofereix un rendiment espectacular sent la 3a generació de les GPU de NVIDIA.

- Apartat Servidor:

PRODUCTE	NOM PRODUCTE	JUSTIFICACIÓ
CAIXA	Corsair 5000D Airflow Torre ATX Negra	Per tal que el flux d'aire i la potència vagin de la mà, una caixa ATX és una bona opció per un servidor. Hem decidit ubicar-lo a una torre estàndard en lloc d'un armari rack perquè és més pràctic, i actualment l'empresa al ser més petita només necessita un servidor (Web).
PLACA BASE	Asus TUF GAMING Z490-PLUS	Aquesta placa base permet la compatibilitat amb els processadors Xeon, ideals per servidors. És una placa base de gamma mitja, amb unes prestacions adequades per un servidor web que només es centra en proveir servei.
CPU	Intel Xeon E-2336 2.9GHz/4.8GHz	La línia Xeon té un sistema que és òptim per servidors, el que implica una optimització del servei.
RAM	Corsair Vengeance LPX DDR4 2400 PC4-19200 16GB CL14	Per un servidor web, 16 GB de RAM és suficient per gestionar les peticions web que li arribin.
DISC DUR (HDD o SSD)	Samsung 870 QVO SSD 1TB SATA3	Amb 1 TB de SSD, el sistema anirà molt ràpid i tindrà una capacitat d'emmagatzematge gran pel servei web.
FONT D'ALIMENTACIÓ	Forgeon Bolt PSU 650W 80+ Gold Full Modular Fuente de Alimentación	Per poder mantenir alimentat aquest servidor cal una font d'alimentació que tingui una eficiència energètica tipus Gold mínim, amb un 90% al 50% de rendiment i al ser full modular es poden treure els cables que no serveixin.
VENTILADOR CPU	Tempest Cooler 4Pipes 120mm Ventilador CPU Negro	Aquesta refrigeració pel processador de 120mm serveix per mantenir a una bona temperatura el Intel Xeon, gràcies al seu sistema de 4 tubs metàl·lics.
TARGETA XARXA	Donkey Pc DONKPCIE1000 Tarjeta PCIe	Aquesta targeta de xarxa ofereix una segona interfície Ethernet pel servidor, per poder gestionar tant la xarxa local de l'empresa com Internet.

- Apartat Impressora:

PRODUCTE	NOM PRODUCTE	JUSTIFICACIÓ
IMPRESSORA LÀSER	Brother HL-L3270CDW	Una impressora lèsor té un consum menor per imprimir, i una empresa de màrqueting necessita realitzar moltes impressions per cartells, etc.
TÒNER	TN247BK Tòner Negre (3.000 pàgines)	Aquest tòner és de 3.000 pàgines, permetent imprimir bastant amb un preu bastant asequible.

- Apartat SAIs:

PRODUCTE	NOM PRODUCTE	JUSTIFICACIÓ
SAI Servidor	Eaton 5P 1150i SAI 1150VA 770W	Aquest SAI, tipus Line Interactive, té un sistema de control per baixades i pujades de tensió, ajudant a que els components del servidor web de l'empresa no es faci malbé. També té una pantalla per gestionar les seves funcions, facilitant l'ús per usuaris inexperts.

- Apartat S.O i SW Addicional:

PRODUCTE	NOM PRODUCTE	JUSTIFICACIÓ
Sistema Operatiu	Microsoft Windows 10 Home	Windows 10 és un Sistema Operatiu molt còmode i pràctic que requereix de la mínima intervenció d'un tècnic, ja que amb la seva interfície intuïtiva i fàcil d'entendre, els usuaris que no tenen coneixements d'informàtica poden treballar sense dificultats.
Sistema Operatiu Servidor	Microsoft Windows Server 2022	Per configurar i mantenir un servidor web, Windows també facilita molt les coses a diferència d Linux.
Editor de Vídeo	Filmora Plan Perpetuo	Un dels millors editors de vídeo, amb aquesta subscripció l'empresa PAC Marketing Advisory té accés a moltes funcions d'edició pràctiques i
Antivirus	Kaspersky Standard (Subscripció per 3 dispositius durant 2 anys)	Aquest és un dels millors antivirus que hi ha actualment, i d'aquesta forma es poden protegir els ordinadors de l'empresa (que actualment són 3) amb una gran efectivitat, gairebé del 99%.

- Apartat Sala multimèdia:

PRODUCTE	NOM PRODUCTE	JUSTIFICACIÓ
Projector	LG CineBeam PF610P Proyector Smart TV ANSI LED RGB FullHD HDR10 1000 Lúmenes	Aquest projector ofereix una bona resolució per projectar en qualsevol reunió (1080p FullHD). A més a més, té una bona lluminositat, de 1000 lúmens, ideal per una sala de reunions sense finestres.
Pantalla "persiana"	Elite Screens Manual Series Pantalla de Proyección 84" Formato 4:3	Aquesta pantalla "persiana" té un format 4:3, ideal per sales de conferències.

4- Fase 3. Pàgina web empresarial

4.1 Abast de la fase

Aquesta activitat consisteix en configurar i proporcionar als clients una pàgina web empresarial amb les seves dades, és a dir, logotip, nom i informació coherent de l'empresa per satisfer les necessitats del client.

Per accedir a la pàgina web, es pot entrar amb el següent enllaç:
<http://10.0.50.182:8001/>

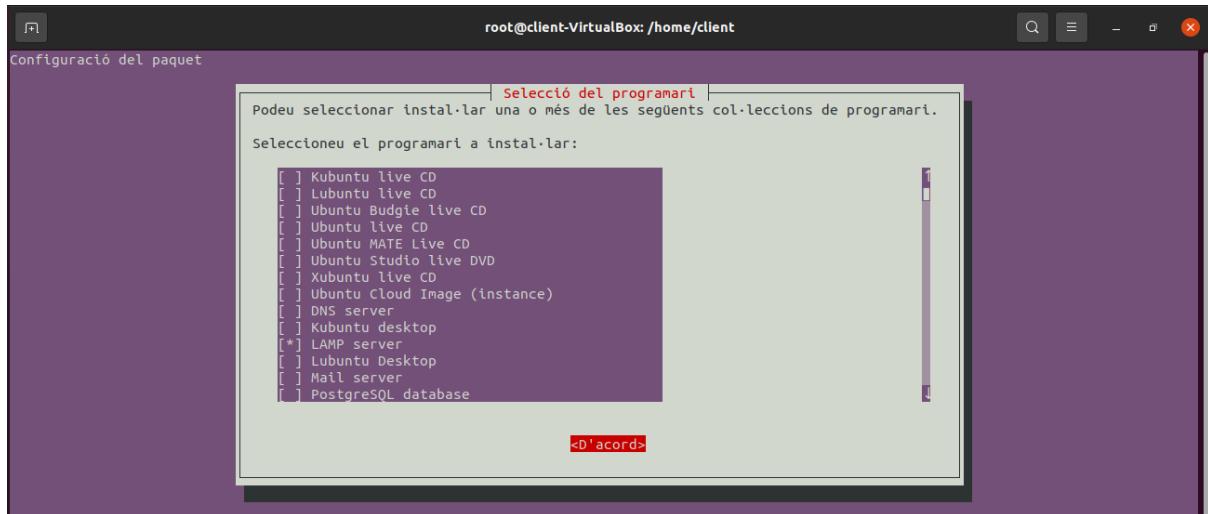
4.2 Instal·lació de Wordpress

La raó per la qual s'ha escollit Wordpress i no altres programes, com per exemple Wix, es pot veure a la següent taula comparativa:

Criteri	WordPress	Wix
Flexibilitat i personalització	Gran quantitat de temes i plugins per a personalització total.	Menys opcions de personalització i plugins disponibles.
Control sobre el lloc	Control total sobre el lloc web, incloent l'autoallotjament.	Control limitat en una plataforma tancada.
Escalabilitat	Adequat per a llocs web de qualsevol mida, incloent grans e-commerce.	Menys adequat per a llocs grans o complexos.
SEO	Amplies opcions de SEO amb plugins avançats com Yoast SEO.	Bones opcions bàsiques de SEO, però menys flexibilitat i control.
Cost	Pot ser més econòmic a llarg termini amb autoallotjament.	Quota mensual fixa que pot ser més costosa amb el temps.
Migració	Facilitat per migrar a un altre allotjament o plataforma.	Més difícil de migrar fora de la plataforma Wix.

La primera cosa que s'ha de fer abans de començar amb la configuració i creació de la pàgina web, és instal·lar el servei LAMP.

Per poder instal·lar-ho, des de la màquina Ubuntu s'ha de descarregar "tasksel", per tant s'utilitza la comanda "*sudo apt-get install tasksel*" i s'executa amb "*tasksel*". Seleccionem l'opció de "LAMP server" i procedim amb la instal·lació.



S'ha d'instal·lar l'última versió d'aquest des de la seva pàgina web oficial. (<https://ca.wordpress.org/download/>). Un cop instal·lat s'ha d'accedir a la terminal en el directori "/var/www".

```
root@m7-sx:/home/alumne# cd /var/www/
root@m7-sx:/var/www#
```

S'ha d'anar a "Baixades" per localitzar el zip del Wordpress descarregat amb les comandes "cd html", "cp /home/alumne/Baixades/wordpress-6.3.2-ca.zip" i "ls" per comprovar-ho.

```
root@m7-sx:/var/www/html# cp /home/alumne/Baixades/wordpress-6.3.2-ca.zip /var/www/html/
root@m7-sx:/var/www/html# ls
```

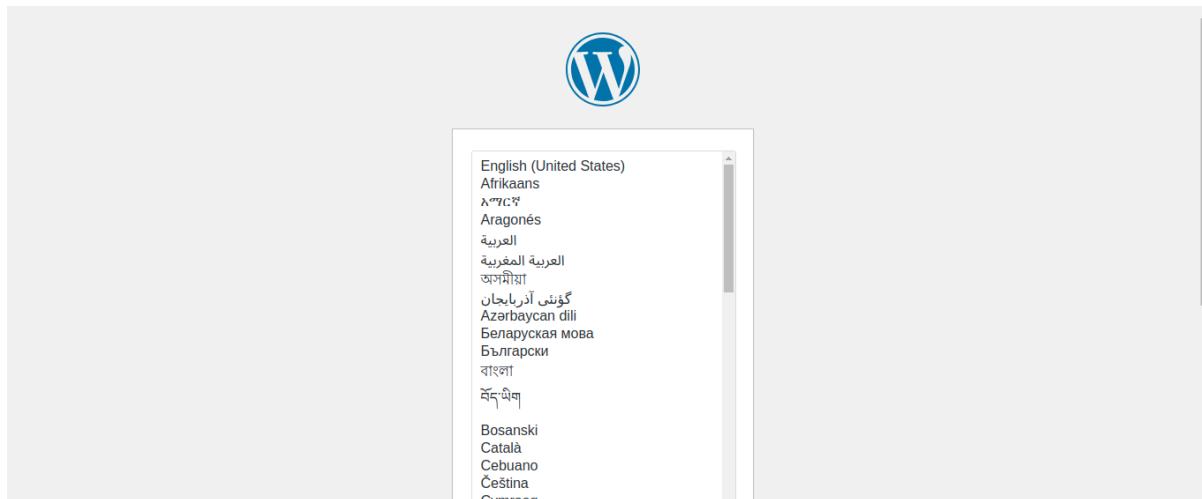
Ara es fa "unzip" per descomprimir l'arxiu del Wordpress.

```
root@m7-sx:/var/www/html# ls
index.html wordpress wordpress-6.3.2-ca.zip
root@m7-sx:/var/www/html# unzip wordpress-6.3.2-ca.zip
```

Per poder executar el Wordpress, és necessari tornar-se administrador. Per això, s'hauran d'executar les comandes "chmod 755 -R wordpress" i "chown -R www-data:www-data wordpress". Per comprovar que tot està bé, s'executa la comanda "ls".

```
root@m7-sx:/var/www/html# chmod 755 -R wordpress
root@m7-sx:/var/www/html# chown -R www-data:www-data wordpress
root@m7-sx:/var/www/html# ls -l
total 25240
-rw-r--r-- 1 root      root          10671 d'oct.  20 08:30 index.html
drwxr-xr-x  5 www-data www-data       4096 d'oct.  18 16:00 wordpress
-rw-r--r-- 1 root      root        25826414 d'oct.  27 08:39 wordpress-6.3.2-ca.zip
root@m7-sx:/var/www/html#
```

Tota la instal·lació és per poder treballar amb una màquina virtual des de casa, però ja ens han proporcionat un servidor amb el Wordpress instal·lat. Accedim al servidor amb l'adreça "<http://10.0.50.182:8001/>".



Seguidament, s'ha d'emplenar les dades que demana Wordpress amb informació de l'empresa. Quan estigui emplenat, cliquem sobre "Instal·lar Wordpress".

Información necesaria

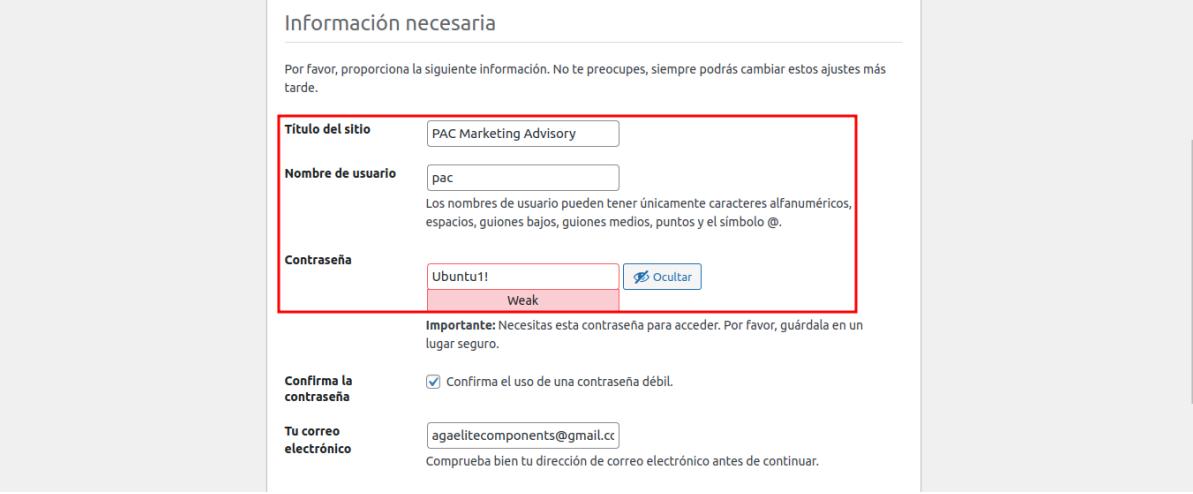
Por favor, proporciona la siguiente información. No te preocupes, siempre podrás cambiar estos ajustes más tarde.

Título del sitio	PAC Marketing Advisory
Nombre de usuario	pac
Contraseña	Ubuntu1! Weak

Importante: Necesitas esta contraseña para acceder. Por favor, guárdala en un lugar seguro.

Confirma la contraseña Confirma el uso de una contraseña débil.

Tu correo electrónico agaelitecomponents@gmail.cr
Comprueba bien tu dirección de correo electrónico antes de continuar.



Un cop la descàrrega de Wordpress hagi finalitzat, ja es pot accedir al backend introduint el nom d'usuari i contrasenya configurat anteriorment.

4.3 Configuració de la Pàgina web empresarial

La primera configuració que es durà a terme és la creació d'usuaris. Des del backend de la pàgina web accedim a “*Usuaris*” -> “*Afegeix un nou usuari*”.

Demanarà les dades necessàries per crear l'usuari (nom, cognom, nom d'usuari, contrasenya...). En el nostre cas haurem de crear 3 usuaris. A l'apartat de sota de la pàgina de creació d'usuari ens apareixerà el quadre “Perfil”, on podrem seleccionar quin rol volem proporcionar l'usuari que es crea.

Els tres usuaris que s'han creat són “Director1”, “Director2” i “CEO”, donat que l'empresa client ens explica que només són tres treballadors, els quals són els mencionats anteriorment. A més, ens van explicar que volen un usuari per a cada soci de l'empresa

Añadir nuevo usuario

Crea un nuevo usuario y añádelo a este sitio.

Nombre de usuario (obligatorio)	<input type="text" value="CEO"/>
Correo electrónico (obligatorio)	<input type="text" value="ceopacmarketing@gmail.com"/>
Nombre	<input type="text" value="CEO"/>

Añadir nuevo usuario

Crea un nuevo usuario y añádelo a este sitio.

Nombre de usuario (obligatorio)	<input type="text" value="Director1"/>
Correo electrónico (obligatorio)	<input type="text" value="director1pacmarketing@gmail.com"/>
Nombre	<input type="text" value="Director1"/>

Añadir nuevo usuario

Crea un nuevo usuario y añádelo a este sitio.

**Nombre de usuario
(obligatorio)**

Director2

**Correo electrónico
(obligatorio)**

director2pacmarketing@gmail.com

Nombre

Director2

Els usuaris tenen diferents rols, donat que no tots els treballadors tenen els mateixos permisos.

CEO - Usuari que tindrà permisos de “Administrador” donat que la persona més important dins de l’empresa. A més, volem que aquest usuari tingui el control total dins de l’empresa, incloent la capacitat de gestionar usuaris, continguts i rols.

Director1 - Per aquests dos treballadors s’ha triat els rols de “Editor”. Aquest rol es essencial per les gestions i supervisions dels continguts. Els editors tenen una gran quantitat de capacitats per controlar les publicacions com entrades i pàgines. Al ser directors no han de ser administrador i tenir el control total de la pàgina sinó estar més restringits.

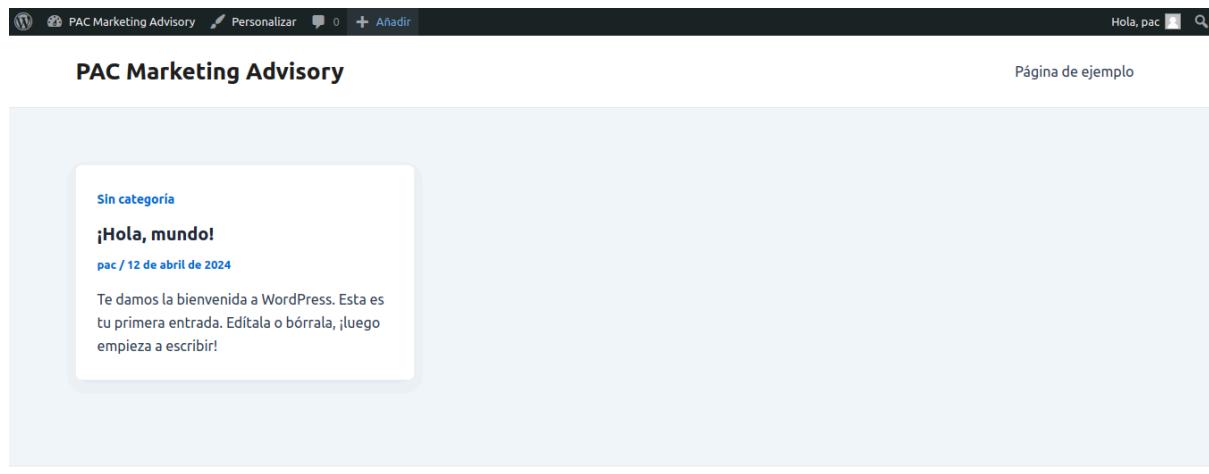
Director2 - Pot crear entrades al lloc, però no les pot publicar directament. Aquestes entrades han de ser aprovades per un Administrador o Editor abans de ser publicades.

Nombre de usuario	Nombre	Correo electrónico	Perfil	Entradas
CEO	CEO	ceopacmarketing@gmail.com	Administrador	0
Director1	Director1	director1pacmarketing@gmail.com	Editor	0
Director2	Director2	director2pacmarketing@gmail.com	Colaborador	0
pac	—	agaelitecomponents@gmail.com	Administrador	3

Seguidament, s'ha de buscar un tema acord amb l'empresa. Si volem descarregar un nou tema, s'haurà d'anar al backend -> “Apariencia” -> “Temas” -> “Añadir un nuevo tema”. En aquest cas s'ha triat “Twenty Twenty-Four”, és un tema que es coneix degut a la seva velocitat, flexibilitat, personalització, compatibilitat amb constructors de pàgines, disseny responsive i codi obert. A més, en el cas que l'empresa client desitgi una botiga, aquest tema és compatible amb WooCommerce.



Un cop instal·lat el tema, al accedir al frontend es podran visualitzar el canvis amb el nou tema seleccionat anteriorment.



Un cop s'hagi fet clic a "Personalitza" apareixerà una columna amb diferents opcions que podem editar com la font, els colors, logotip, imatge, menús. El nostre cas començarem editant els colors, ja que volem canviar el color de fons i de les lletres. Es farà un clic a "Colores" i es tria el color de "Header Color" i seguidament el "Color de texto de la cabecera". Un cop estigui editat el que volem haurem de clicar al botó de "Publicar" per guardar els canvis.



Un cop tenim el títol i colors de la pàgina, s'ha de fer els menús per posteriorment poder fer les pàgines. Des del backend accedim a “Apariencia” -> “Menús” i configurar el menú amb les dades que demanen. Un cop configurem el primer menú també s'haurà de configurar el segon, ja que se n'utilitzaran dos.

Añadir elementos al menú

Páginas

Más reciente Ver todo Buscar

Página de ejemplo

Seleccionar todo [Añadir al menú](#)

Entradas

Estructura del menú

Nombre del menú: Menu d'Enllaços Socials

Coloca los elementos en el orden que prefieras. Haz clic en la flecha que hay a la derecha del elemento para mostrar opciones adicionales de configuración.

Selección por lotes

<input type="checkbox"/> Inicio	Página de inicio ▾
--	--------------------

[Guardar menú](#) [Borrar menú](#)

També s'han de crear "Etiquetes" i "Categories", donat que s'implementa un secció de blog les quals contenen les entrades publicades. Les etiquetes i categories tenen dues funcionalitats essencials que ajuden a organitzar i gestionar el contingut de la nostra pàgina web.

Per poder fer-ho s'ha d'anar al backend de la nostra pàgines i seleccionar "Entrades" -> "Categories". Ara ens demanarà introduir un nom, slug, alguna categoria superior i una descripció.

Categorías

Categoría añadida.

Añadir una nueva categoría

Nombre: Notícies

El nombre es como aparece en tu sitio.

Slug: noticias

El «slug» es la versión amigable de la URL para el nombre. Suele estar en todo en minúsculas y contiene solo letras, números y guiones.

Categoría superior: Ninguna

Las categorías, a diferencia de las etiquetas, pueden tener jerarquías. Podrías tener una categoría de Jazz y, por debajo, las categorías Bebop y Big Band. Totalmente opcional.

Acciones en lote ▾ [Aplicar](#)

3 elementos

Nombre	Descripción	Slug	Cantidad
Notícies	notícies sobre el món del màrqueting	notícies	0
Aplicacions	de quines aplicacions fan ús	aplicacions	0
Novetats	novetats sobre l'empresa	novetats	0
Sin categoría	—	sin-categoría	1

Una cop fets les categories desitjades, ja podem crear les etiquetes. Per crear-ne, s'haurà d'anar al backend, "Entradas" -> "Etiquetas" i demanarà un nom, slug i una breu descripció.

Nombre	Descripción	Slug	Cantidad
Consells	consells de l'empresa cap a usuaris que visiten la pàgina web	consells	0
Filmora	aplicació editor de vídeos	filmora	0
GIMP	aplicació editor de fotos	gimp	0
Kaspersky	aplicació antivirus	kaspersky	0

S'han de crear pàgines, s'haurà d'anar al backend a l'apartat de "Páginas" -> "Añadir nueva". Finalment, s'haurà d'introduir el títol de la pàgina i la informació adequada. Aquestes pàgines serveixen per mostrar informació estàtica i permanent al teu lloc web. S'han creat tres pàgines:

- Blog: Una pàgina on estan totes les entrades publicades pels Directors i/o CEO de l'empresa.
- Contactes: Un formulari on qualsevol usuari que accedeixi en aquest apartat, amb la seva adreça electrònica, un assumpte i una breu descripció podrà posar-se en contacte amb PacMarketingAdvisory.
- Àrea Legal: Explica totes les implicacions jurídiques que porta a terme l'empresa, com treballs o accions. Aquest aspecte és molt important perquè permet a les empreses tenir uns coneixements i més informació pels àmbits legals que l'empresa regula.

The screenshot shows the WordPress admin interface. On the left, there's a sidebar with links to 'Páginas', 'Todas las páginas', 'Comentarios', 'Contacto', 'CookieYes', 'WPForms', 'Apariencia', 'Plugins (3)', 'Usuarios', 'Herramientas', and 'Ajustes'. The main area is titled 'Páginas' and shows a list of published pages. The list includes:

	Autor	Fecha
Área Legal	pac	12/04/2024 a las 10:55
Blog	pac	12/04/2024 a las 10:39
Contactes	pac	12/04/2024 a las 10:40

Un cop tinguem totes les pàgines creades, s'haurà de definir una pàgina principal. Anem a l'apartat de personalitzar des del frontend de la pàgina web, cliquem sobre "Personalizar" -> "Ajustes de la página de inicio". L'opció que apareix "Tu página de inicio muestra" haurem de triar "Página estática", ja que volem que es mostri una pàgina estàtica triada per nosaltres. Seguidament, a baix apareix "Página de Inicio", és l'apartat on haurem de triar quina pàgina volem que surti a l'inici.

Un cop estan totes les pàgines creades, s'ha de editar la pàgina principal de l'empresa, és a dir, introduir tota la informació necessària relacionada amb aquesta. Per aquest apartat s'han introduït els següents apartats:

- Qui som: Explica a què es dedica l'empresa i quines finalitats tenen.
- Compromisos: Quins compromisos té l'empresa davant dels clients.
- Treballadors: Quines habilitats i aptituds tenen els treballadors.

PAC Marketing Advisory

Qui som?

Nosaltres, a PAC Márketing Advisory, ens especialitzem en la distribució i comercialització de béns i serveis. A més, gestionem amb excel·lència petits establiments comercials, aplicant estrictes normes de qualitat i seguretat, sempre en conformitat amb la legislació vigent.

[Sobre Nosaltres](#)

El nostre "Blog" és la pàgina principal per a les entrades que es publiquen. Per afegir noves entrades, cal accedir al backend del nostre lloc web, anar a la secció de "Entradas" i seleccionar "Añadir nueva". Hem publicat tres entrades fins ara.

Les entrades serviran per mantenir informats als clients i usuaris que accedeixin l'empresa sobre noves novetats i notícies, com podrien ser els programaris utilitzats.

The screenshot shows the WordPress admin interface for the 'Entradas' (Posts) screen. At the top, there are buttons for 'Acciones en lote' (Bulk Actions), 'Aplicar' (Apply), 'Todas las fechas' (All Dates), 'Todas las categorías' (All Categories), and 'Filtrar' (Filter). A search bar and a 'Buscar entradas' (Search posts) button are also present. The main area displays a table of three published posts:

Título	Autor	Categorías	Etiquetas	Fecha
Zoom	pac	Sin categoría	—	Publicada 16/04/2024 a las 09:56
LibreOffice	pac	Aplicaciones	—	Publicada 16/04/2024 a las 09:54
GIMP	pac	Aplicaciones	—	Publicada 16/04/2024 a las 09:53

At the bottom of the screen, there are buttons for 'Acciones en lote' and 'Aplicar'.

Seguidament, haurem de d'anar a "Menus" -> "Menú Superior" i triar l'opció de "Añadir elementos" -> "Páginas" -> "Añadir", donat que volem afegir les pàgines creades anteriorment.

Seguidament, accedim al frontend de la pàgina web, "Editar sitio" i dins de l'apartat de "Diseño" -> "Páginas" està l'opció de implementar noves pàgines per poder visualitzar-les dins de la web. En aquest cas s'adjunten totes les pàgines anteriorment creades, pel que són essencials per aquesta web.

The screenshot shows the WordPress editor interface. On the left, a sidebar titled 'Páginas' is highlighted with a red box. It contains a list of pages: 'Inicio del blog', 'Àrea Legal', 'Contactes', 'Resultados de búsqueda', and 'Página: 404'. Below this, there are links for 'Gestionar todas las páginas' and 'Guardado'. On the right, the main content area shows a page titled 'Qui som?'. The page content includes a paragraph about the company's services and a 'Sobre Nosaltres' (About Us) button. There is also a large image of a building's roof under a blue sky.

Ara s'haurà de definir la pàgina de "Bloc" com una pàgina d'entrades. s'ha d'anar a l'edició d'aquesta pàgina i introduir un títol. Seguidament, harem de clicar al "+" i mostrar totes les opcions, busquem l'opció de "lista de entrades" i seleccionem el nostre estil preferit. Amb aquells passos ja estaria per poder mostrar les entrades en la nostra pàgina de Blog.

The screenshot shows a browser window with the URL 10.0.50.182:8001/blog/. The page title is "Blog". Below the title, there is a grey box labeled "NOVES ENTRADES" containing two entries:

- Zoom**
Estem emocionats d'anunciar que la nostra empresa ha començat a utilitzar Zoom, una plataforma de videoconferència líder en el mercat.
[...]
- LibreOffice**

Below the entries, there is a timestamp: "16 de abril de 2024".

4.4 Plugins

Ara passem a l'apartat dels plugins. El primer és el dels formularis de contacte, que s'ha escollit el plugin Contact Form 7. El principal motiu és que es tracta d'una solució popular per a la creació de formularis de contacte en WordPress. Proporciona diverses funcionalitats que el fan atractiu per als usuaris.

Hi han diferents tipus de plugins que tenen la mateixa finalitat, com *Gravity Forms* o *WPForms*, però Contact Form té una interfície més bàsica i menys funcionalitats avançades integrades per defecte. A més, té una navegació molt intuïtiva per poder realitzar canvis sense problema. Tot i ser un plugin que té subscripcions, el seu pla gratuït ens permet realitzar totes les configuracions necessàries per tenir un bon formulari.

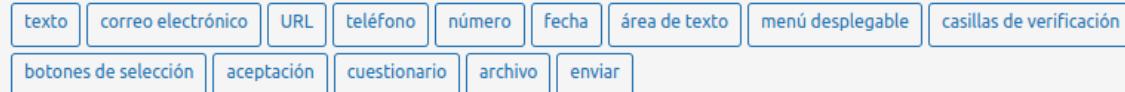
Per instal·lar el plugin des del backend de la nostra pàgina web, s'haurà d'anar a "Plugin" -> "Añadir nuevo plugin". Busquem "Contact Form 7", i cliquem a "Instalar" i "Activa".



The screenshot shows the plugin page for "Contact Form 7" on the WordPress.org repository. At the top, there's a large circular icon featuring a stylized mountain peak. To the right of the icon, the plugin name "Contact Form 7" is displayed in a blue button-like background. Below the name is a brief description: "Simplemente otro plugin de formularios de contacto. Sencillo pero flexible." Further down, it says "Por [Takayuki Miyoshi](#)". To the right of the description is a button labeled "Actualizar ahora" with a refresh icon. Below the main section, there's a rating of 4.5 stars from 2,085 reviews, followed by the text "10+ millones instalaciones activas". On the right side, there are two status indicators: "Última actualización: hace 3 días" and "Compatible con tu versión de WordPress".

Formulario

Puedes editar aquí la plantilla del formulario. Para más detalles, consulta [Editar la plantilla del formulario](#).



```
<label> El teu nom
 [text* your-name autocomplete:name] </label>

<label> El teu correu electrònic
 [email* your-email autocomplete:email] </label>

<label> Assumpte
 [text* your-subject] </label>

<label> Deixa un missatge (opcional)
 [textarea your-message] </label>

<label> He llegit i accepto els Termes i Condicions
 [checkbox* Termes i Condicions use_label_element "Accepto els Termes i Condicions"]
 </label>

 [submit "Enviar"]
```

Com últim, només s'haurà de crear una nova pàgina pel nostre formulari, per fer-ho anem a "Páginas" -> "Añadir una nueva página" i introduïm el títol. Dins d'aquesta pàgina creada, s'haurà d'afegir un bloc nou el qual s'anomena "Contact Form 7" i triar quin formulari volem utilitzar.

Necessitem que s'enviin correus electrònics, per tant s'ha de configurar un servei SMTP. Instal·lem el plugin "*WP Mail SMTP*" des de l'apartat de "*Plugins*".

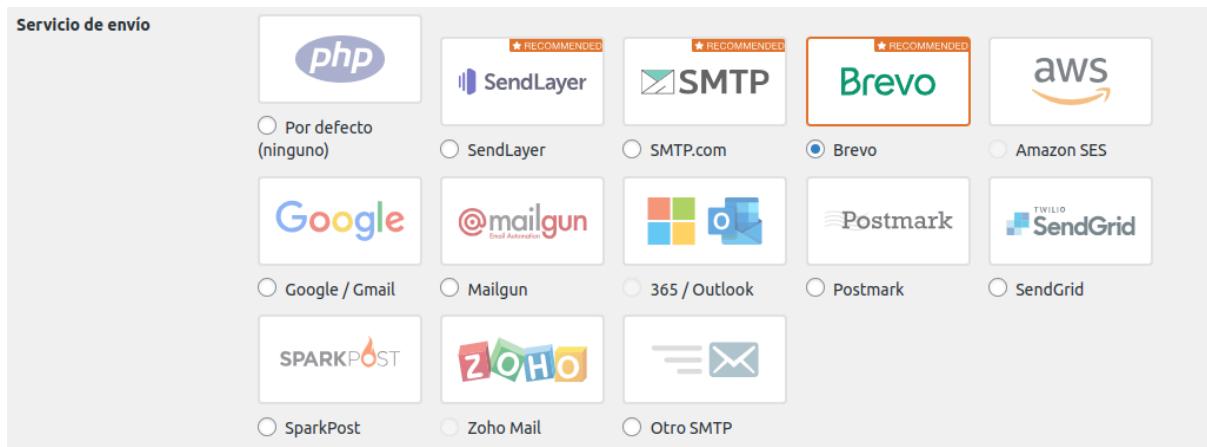
Seguidament, s'ha de configurar un servei SMTP, aquest cas s'utilitza la web de Brevo ([Brevo.com](https://brevo.com)). Aquesta pàgina ens proporciona un pla gratuït de 300 correus diaris i ens servirà per poder enviar e-mails.

Un cop registrats, s'accedeix a les configuracions de “SMTP & API”, aquest apartat ens proporciona crear una API la qual s'ha de guardar donat que la utilitzarem en el plugin “WP Mail SMTP”.

Version	API Key	Name	Created on
<input type="checkbox"/> v3	*****O5HISJ	pma	May 3, 2024 12:07 PM

Un cop creada la API, accedim al nostra backend de wordpress, a l'apartat de plugins i seleccionem “WP Mail SMTP” -> “Ajustes”.

Es selecciona “Brevo” com a servei d'enviament.



Seguidament, introduim el correu electrònic del remitent i el nom que tindrà, a més, s'ha de forçar el tant el nom com el correu electrònic del remitent.

Correo electrónico del remitente	<input type="text" value="arboschavez11@outlook.es"/>
<p><i>La dirección de correo electrónico desde la que se envian los correos electrónicos.</i></p> <p>Si estás usando un proveedor de correo electrónico (Yahoo, Outlook.com, etc.), esta debe de ser tu dirección de correo electrónico para esa cuenta.</p> <p>Por favor, ten en cuenta que otros plugins pueden cambiar esto, para evitarlo usa el ajuste de abajo.</p>	
Forzar el correo electrónico del remitente	<input checked="" type="checkbox"/> ACTIVO
<p><i>Si se activa, el correo electrónico del remitente se usará para todos los correos, ignorando los valores definidos por otros plugins.</i></p>	
Nombre del remitente	<input type="text" value="PAC Marketing Advisory"/>
<p><i>El nombre del remitente de los correos electrónicos.</i></p>	
Forzar el nombre del remitente	<input checked="" type="checkbox"/> ACTIVO
<p><i>Si se activa, el nombre del remitente se usará para todos los correos, ignorando los valores definidos por otros plugins.</i></p>	

L'últim pas, és introduir la API que proporciona web dins d'aquest plugin en l'apartat de “*Clave de la API*”.

Clave de la API	<input type="text" value="....."/>
<p><i>Sigue este enlace para obtener una clave de la API: Obtén la clave v3 de la API.</i></p>	

Un altre plugin que es pot configurar és "Translate WordPress - Google Language Translator", aquesta extensió ens permet traduir la nostra pàgina de Wordpress en qualsevol idioma, és a dir, es pot fer la nostra pàgina web multilingüe i així poder ser accessible per diferents usuaris.

The screenshot shows the plugin's page on the WordPress.org repository. At the top, there's a grid of flags representing supported languages: English, Armenian, French, Spanish, Italian, German, Ukrainian, Russian, Norwegian, Swedish, Greek, Israeli, Czech, Chinese, Japanese, and Brazilian. To the right of the flags, the plugin's name is displayed in blue text: "Translate WordPress – Google Language Translator". Below the name is a button with a circular arrow icon and the text "Instalando..." (Installing). Further down, there's a link "Más detalles" (More details). The plugin's description follows: "Translate WordPress with Google Language Translator multilanguage plugin which allows to insert Google Translate widget anywhere on your website." At the bottom, it says "Por Translate AI Multilingual Solutions".

★★★★★ (556)

Última actualización: hace 6 meses

100.000+ instalaciones activas

No probado con tu versión de WordPress

S'ha decidit triar aquest plugin per la seva capacitat de traducció en més de 100 idiomes, basat en Google Translate, a més de que amb uns pocs clics es poden traduir de forma molt efectiva i senzilla tota la pàgina web.

També cal destacar la seva facilitat de configuració i la seva àmplia selecció d'opcions de personalització. És un plugin fàcil d'integrar, ja que és compatible amb la majoria de plugins de Wordpress i amb el tema triat, donat que la majoria no són compatibles com el "gTranslate" o "LocoTranslate".

Un cop instal·lat el plugin, des del backend de la nostra pàgina web, accedim a "Plugins instal·lats" -> "Google Language Translator"

The screenshot shows the "Google Language Translator" plugin settings page in the WordPress admin area. On the left, there's a checkbox labeled "Google Language Translator" with links to "Desactivar" (Deactivate) and "Settings". In the center, there's a brief description of the plugin: "The MOST SIMPLE Google Translator plugin. This plugin adds Google Translator to your website by using a single shortcode, [google-translator]. Settings include: layout style, hide/show specific languages, hide/show Google toolbar, and hide/show Google branding. Add the shortcode to pages, posts, and widgets." At the bottom, it shows the version "Versión 6.0.20" and links to "Por Translate AI Multilingual Solutions" and "Ver detalles". On the right, there's a link "Activar las actualizaciones automáticas" (Enable automatic updates).

En les configuracions es podran trobar les següents opcions:

- Triar l'idioma original, en aquest cas s'ha triat el Català.
- Els idiomes en el quals es vol traduir la web, apareix en un ampli llistat en forma de columnes.

Main Settings

Plugin Status: Check this box to activate

Choose the original language of your website: **Catalan**

What languages will be active? ([Select All](#) | [Clear](#))

<input type="checkbox"/> Afrikaans	<input type="checkbox"/> French	<input type="checkbox"/> Kyrgyz	<input type="checkbox"/> Sesotho
<input type="checkbox"/> Albanian	<input type="checkbox"/> Frisian	<input type="checkbox"/> Lao	<input type="checkbox"/> Sindhi
<input type="checkbox"/> Amharic	<input type="checkbox"/> Galician	<input type="checkbox"/> Latin	<input type="checkbox"/> Sinhala
<input type="checkbox"/> Arabic	<input type="checkbox"/> Georgian	<input type="checkbox"/> Latvian	<input type="checkbox"/> Slovak
<input type="checkbox"/> Armenian	<input type="checkbox"/> German	<input type="checkbox"/> Lithuanian	<input type="checkbox"/> Slovenian
<input type="checkbox"/> Azerbaijani	<input type="checkbox"/> Greek	<input type="checkbox"/> Luxembourgish	<input type="checkbox"/> Samoan
<input type="checkbox"/> Basque	<input type="checkbox"/> Gujarati	<input type="checkbox"/> Macedonian	<input type="checkbox"/> Scots Gaelic
<input type="checkbox"/> Belarusian	<input type="checkbox"/> Haitian	<input type="checkbox"/> Malagasy	<input type="checkbox"/> Somali
<input type="checkbox"/> Bengali	<input type="checkbox"/> Hausa	<input type="checkbox"/> Malayalam	<input checked="" type="checkbox"/> Spanish
<input type="checkbox"/> Bosnian	<input type="checkbox"/> Hawaiian	<input type="checkbox"/> Malay	<input type="checkbox"/> Sundanese
<input type="checkbox"/> Bulgarian	<input type="checkbox"/> Hebrew	<input type="checkbox"/> Maltese	<input type="checkbox"/> Swahili
<input type="checkbox"/> Catalan	<input type="checkbox"/> Hindi	<input type="checkbox"/> Maori	<input type="checkbox"/> Swedish

Preview

Drag & drop flags to change their position.
(Note: flag order resets when flags are added/removed)

Seleccioneu l'idioma
Tecnologia de Google Traductor
Translated text: Hello

Flag Settings

Select flag size: 18px

Flag for English: U.S. Flag

Flag for Spanish: Spanish Flag

Flag for Portuguese: Portugu Tradueix »

S'han triat tres idiomes, "Català" (idioma per defecte), "Espanyol" i "Anglès", perquè l'espanyol i l'anglès fan la pàgina web més accessible per tots els usuaris del món.

PAC PAC Marketing Advisory

Blog Contactes Àrea Legal

Qui som?

Nosaltres, a PAC Marketing Advisory, ens especialitzem en la distribució i comercialització de béns i serveis. A més, gestionem amb excel·lència petits establiments comercials, aplicant estrictes normes de qualitat i seguretat, sempre en conformitat amb la legislació vigent.

[Sobre Nosaltres](#)

[Tradueix »](#)

El següent plugin que s'instal·larà és "UpdraftPlus Wordpress Backup & Migration Plugin", una extensió que permet seleccionar quines dades volem emmagatzemar per dur a terme el backup.

S'ha triat aquest plugin, donat que permet realitzar còpies de seguretat de manera automàtica, emmagatzematge en núvol, xifrat de dades i actualitzacions constants, així com opcions gratuïtes i premium. Tot això fa que UpdraftPlus sigui una elecció excel·lent per a gestionar còpies de seguretat i restauracions.



Hi havia altres opcions de plugins com el "BackupBuddy", "Duplicator" i/o "VaultPress", però tots coincidien a pagar per poder restaurar, és a dir, les còpies de seguretat les feia de manera gratuïta, però per restaurar aquestes còpies cal pagar o subscriure's a un pla mensual.

Un cop instal·lat i activat, accedim a la configuració d'aquest des de la finestra de plugins instal·lats. Accedim automàticament a l'apartat del plugin on tindrem diverses opcions, però si volem realitzar una còpia de seguretat s'ha de triar "*Copia de seguridad / Restaurar*".

The screenshot shows the 'UpdraftPlus Backup/Restore' configuration screen. At the top, there's a welcome message: 'Bienvenido a UpdraftPlus! Para realizar una copia de seguridad, simplemente pulsa el botón de 'Hacer copia de seguridad ahora'. Para cambiar cualquier ajuste por defecto de lo que se ha hecho copia de seguridad, para configurar la programación de copias de seguridad, para enviar tus copias de seguridad a almacenamientos remotos (recomendado), y más, ve a la pestaña de ajustes.' Below this, there's a navigation bar with tabs: 'Copia de seguridad / Restaurar' (highlighted in red), 'Migrar / Clonar', 'Ajustes', 'Herramientas avanzadas', and 'Premium / Extensiones'. At the bottom, there are links to 'UpdraftPlus.Com | Premium | Noticias | Twitter | Soporte | Suscripción al Boletín Informativo (Newsletter) | Página web del desarrollador principal | FAQs | Más plugins' and 'Versión: 1.24.2'.

Cliquem sobre "Hacer ahora una copia de seguridad". Quan finalitza el nostre backup des del mateix lloc es podrà visualitzar la còpia, la qual està separada per diferents, és a dir, tenim l'opció de “*base de datos*”, “*plugins*”, “*temas*”, “*subidas*” i “*otros*”.

Fecha de la copia de seguridad	Datos de la copia de seguridad (haz clic para descargar)	Acciones
Apr 23, 2024 10:12	Base de datos Plugins Temas Subidas Otros	Restaurar Borrar Vea el registro (log)

En el cas que volem fer una còpia individual, s'ha de seleccionar cada apartat i tindrem l'opció de descarregar-les o eliminar-les per separades.

Descarga db (Apr 23, 2024 10:12):
db:
Archivo preparado. (size: 329.82 KB). Acciones:

[Descargar a tu equipo](#)
[Eliminar de tu servidor web](#)

Descarga plugins (Apr 23, 2024 10:12):
plugins:
Archivo preparado. (size: 19.36 MB). Acciones:

[Descargar a tu equipo](#)
[Eliminar de tu servidor web](#)
[Explorar contenidos](#)

Descarga themes (Apr 23, 2024 10:12):
themes:
Archivo preparado. (size: 19.43 MB). Acciones:

[Descargar a tu equipo](#)
[Eliminar de tu servidor web](#)
[Explorar contenidos](#)

Descarga uploads (Apr 23, 2024 10:12):
uploads:
Archivo preparado. (size: 77.12 KB). Acciones:

[Descargar a tu equipo](#)
[Eliminar de tu servidor web](#)
[Explorar contenidos](#)

Descarga others (Apr 23, 2024 10:12):
others:
Archivo preparado. (size: 1.99 MB). Acciones:

[Descargar a tu equipo](#)
[Eliminar de tu servidor web](#)
[Explorar contenidos](#)

Si el que volem és restaurar, seleccionem l'opció de “*Restaurar*”.

Restauración de UpdraftPlus — Restaurar archivos desde: Apr 23, 2024 10:12

La restauración reemplazará la base de datos, los directorios, temas, plugins, subidas, y/o otros directorios de wp-content (según lo que contenga este paquete de copia de seguridad, y tu selección). Selecciona los componentes a restaurar:

[Lea este artículo para saber cosas útiles antes de la restauración.](#)

Elige los componentes a restaurar:

- Plugins
- Temas
- Subidas
- Otros
- Base de datos

L'últim plugin, és “CookieYes”. S'ha escollit aquest plugin en lloc d'altres opcions, com “Cookie Notice” i “Complianz”, però el plugin escollit té una interfície senzilla i funcions avançades, com per exemple actualització de la normativa i acompliment automàtic d'aquesta.

Aquest plugin ens permet donar a triar al client si vol acceptar o denegar les cookies. Per tant accedim a l'apartat de plugins i “Añadir un nuevo plugin”, cerquem “CookieYes”, el descarreguem i activem.

Aquest plugin és una solució tècnica completa i fàcil d'utilitzar per a la gestió del consentiment de cookies en llocs web de WordPress. Ofereix conformitat amb les normatives legals, una implementació senzilla i compatible amb altres plugins. Totes aquestes funcionalitats fan que CookieYes sigui una eina essencial per la web.

CookieYes – Cookie Banner for Cookie Consent (Easy to setup GDPR/CCPA Compliant Cookie Notice)

Easily set up cookie banners or notices and cookie policy page for GDPR (DSGVO, RGPD) compliance. Also supports CCPA/CPRA and other major global laws.

Por [CookieYes](#)

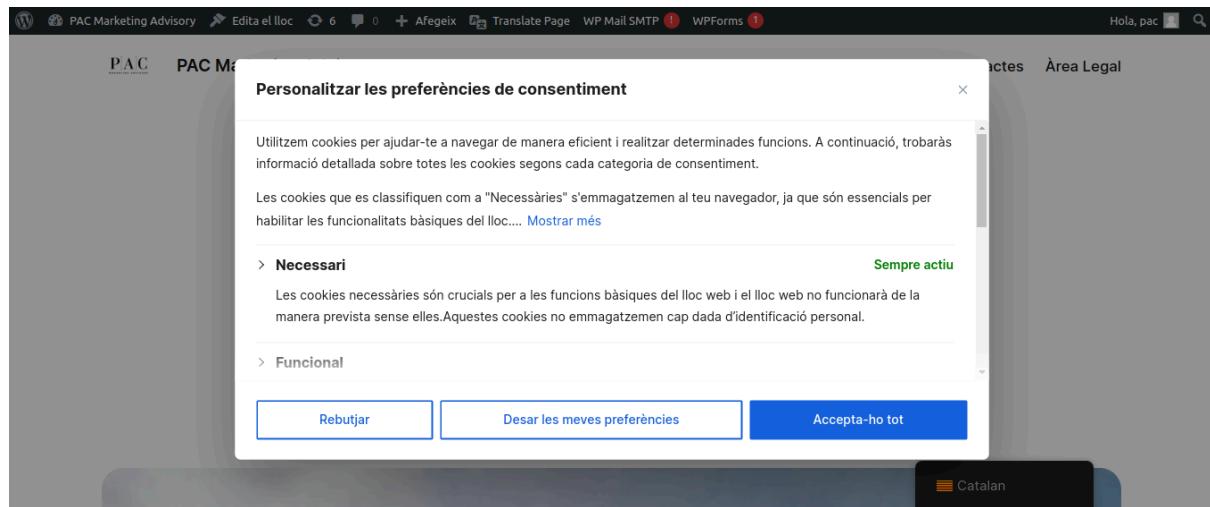
Última actualización: hace 3 semanas

Compatible con tu versión de WordPress

Només activitat, aquest plugin ja durà a terme la seva funció de manera automàtica, però està en anglès. En el cas que volem canviar el text, s'accedeix a configuració del plugin i en l'apartat de "Language" es canvia pel català.

Language List	Language Code	
Catalan	CA	Default
English	EN	<input checked="" type="checkbox"/> Edit Content ...

Seguidament, accedim a la pàgina i apareixerà l'avís de cookies.



4.4 Proves de la pàgina web

La primera prova són captures finals de la pàgina web encara que és recomanable accedir des del navegador per visualitzar la pàgina amb millor fluïdesa.

The screenshot shows the homepage of PAC Marketing Advisory. At the top, there's a navigation bar with the logo 'PAC' and the text 'PAC Marketing Advisory'. To the right of the logo are links for 'Blog', 'Contactes', and 'Àrea Legal'. Below the navigation bar, the main title 'Qui som?' is displayed in a large, bold font. A descriptive paragraph follows, stating: 'Nosaltres, a PAC MÀrketing Advisory, ens especialitzem en la distribució i comercialització de béns i serveis. A més, gestionem amb excel·lència petits establiments comercials, aplicant estrictes normes de qualitat i seguretat, sempre en conformitat amb la legislació vigent.' Below this text is a button labeled 'Sobre Nosaltres'. On the left side of the page, there's a circular icon with a stylized 'P' or play button symbol. On the right side, there's a dark blue horizontal bar with the text 'Catalan' and a small orange flag icon. The main content area features a large image of two women smiling. Below the image, the section title 'Compromisos' is centered. A descriptive paragraph follows: 'La nostra empresa es compromet a oferir la màxima qualitat als nostres clients. Prioritzem la facilitat i la rapidesa en cada interacció per garantir una experiència excepcional en els nostres serveis.' The page is divided into three columns by asterisks (*). The first column contains the heading 'Suport a temps real' and the text: 'Experimenta el suport a temps real amb solucions.' The second column contains the heading 'Atenció al Client Personalitzada' and the text: 'Oferir un servei al client adaptat a les necessitats individuals de cada client.' The third column contains the heading 'Qualitat del Producte' and the text: 'Mantenir als estàndards en la qualitat dels productes que compleixen amb les normes de seguretat i qualitat establecudes per la legislació.' Below this section is another section titled 'Trebballadors' with a descriptive paragraph: 'Temim treballadors que estan preparats per desenvolupar totes les tasques i superar tots els reptes sense errors. A més, podran donar suport a temps real a tots els clients si hi ha qualsevol problema.' At the bottom of the page, there's a large image of two women smiling, and a dark blue horizontal bar with the text 'Catalan' and a small orange flag icon.

Blog

NOVES ENTRADES

Zoom

Estem emocionats d'anunciar que la nostra empresa ha començat a utilitzar Zoom, una plataforma de videoconferència líder en el mercat. Amb Zoom, tenim la capacitat de connectar-nos i col·laborar de manera eficient amb els nostres equips i clients en tot el món.

16 d'abril de 2024

Catalan

Contactes

Contactar amb l'empresa

El teu nom

El teu correu electrònic

Assumpte

Deixa un missatge (opcional)

Catalan

Àrea Legal

1.- Dret de la informació

Us informem que aquest Lloc Web és titularitat de PAC MÀRQUETING ADVISORY, domiciliada a Vilafranca del Penedès al Carrer Avinguda Tarra, 86, 08720 amb N.I.F. M-56372298, inscrita al Registre Mercantil.

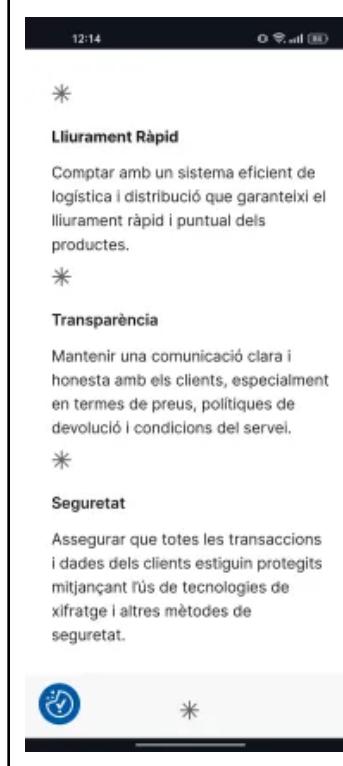
L'accés i/o ús al Lloc Web li atribueix la condició d'usuari, i accepta, des d'aquest accés i/o ús, aquest Avís Legal.

L'usuari (d'ara endavant, l'"Usuari") pot posar-se en contacte amb PAC

Catalan

En aquest apartat es mostrerà el posicionament de la pàgina web al telèfon mòbil.

Pàgina d'Inici:

			
---	--	---	--

Pàgina de Blogs:

The image contains two side-by-side screenshots of a mobile application interface, both titled "Blog".

Screenshot 1 (Left):

- Header: "Blog" (in large font), "NOVES ENTRADES" (in smaller font).
- Post 1: "Zoom" (title), "Estem emocionats d'anunciar que la nostra empresa ha començat a utilitzar Zoom, una plataforma de videoconferència líder en el mercat. Amb Zoom, tenim la capacitat de connectar-nos i col·laborar de manera eficient amb els nostres equips i clients en tot el món." (content), "16 de abril de 2024" (date).
- Post 2: "LibreOffice" (title), "Ens complau anunciar que la nostra empresa ha començat a treballar amb LibreOffice, una suite ofimàtica lliure i de codi obert. Amb aplicacions com Writer, Calc i Impress, oferim una solució versàtil per a les nostres necessitats de processament de textos, fulls de càcul i presentacions. La flexibilitat i la llibertat de personalització que ofereix..." (content), "16 de abril de 2024" (date).

Screenshot 2 (Right):

- Header: "LibreOffice" (in large font).
- Text: "Ens complau anunciar que la nostra empresa ha començat a treballar amb LibreOffice, una suite ofimàtica lliure i de codi obert. Amb aplicacions com Writer, Calc i Impress, oferim una solució versàtil per a les nostres necessitats de processament de textos, fulls de càcul i presentacions. La flexibilitat i la llibertat de personalització que ofereix..." (content), "16 de abril de 2024" (date).
- Text: "GIMP" (title), "Ens complau anunciar que la nostra empresa ha començat a treballar amb l'aplicació GIMP (GNU Image Manipulation Program). GIMP és una poderosa e innovadora eina de manipulació d'imatges, que ofereix una gran varietat de funcions i eines per a l'edició d'imatges. Des de retocs petits fins a manipulació d'imatges avançada, GIMP és una aplicació..." (content), "16 de abril de 2024" (date).

Pàgina de Contactes:

The image shows a contact form titled "Contactes".

Header: "Contactes"

Text: "Contactar amb l'empresa"

Fields:

- "El teu nom" (text input)
- "El teu correu elèctronic" (text input)
- "Assumpte" (text input)
- "Deixa un missatge (opcional)" (text area)

Buttons:

- "Enviar" (button)
- A small blue circular icon with a white symbol.

Pàgina d'Àrea Legal:

<p>12:16 10.0.50.182:8001/+ :</p> <h1>Àrea Legal</h1> <p>1.- Dret de la informació</p> <p>Us informem que aquest Lloc Web és titularitat de PAC MÀRQUETING ADVISORY, domiciliada a Vilafranca del Penedès al Carrer Avinguda Tarra, 86, 08720 amb N.I.F. M-56372298, inscrita al Registre Mercantil.</p> <p>L'accés i/o ús al Lloc Web li atribueix la condició d'usuari, i accepta, des d'aquest accés i/o ús, aquest Avis Legal.</p> <p>L'usuari (d'ara endavant, l'"Usuari") pot posar-se en contacte amb PAC MÀRQUETING ADVISORY a través de la següent adreça de correu electrònic:</p>  pacmarketingadvisory@gmail.com	<p>12:16 10.0.50.182:8001/+ :</p> <p>2.- Ús del Lloc Web</p> <p>L'usuari assumeix la responsabilitat de l'ús del Lloc Web. El Lloc Web pot proporcionar accés a multitud de textos, gràfics, dibujos, dissenys, fotografies, continguts multimèdia, i informacions (d'ara endavant, «Continguts») pertanyents PAC MÀRQUETING ADVISORY o a tercers a què l'usuari pot tenir accés.</p> <p>L'usuari es compromet a fer un ús adequat dels Continguts i Serveis oferts a través del Lloc Web i amb caràcter enunciatiu però no limitatiu, a no fer-los servir per (i) incórrer en activitats il·lícites, il·legals o contràries a la bona fe la l'ordre públic; (ii) provocar danys als sistemes físics i lògics del Lloc Web de PAC MÀRQUETING ADVISORY, dels seus proveïdors o de terceres persones, (iii) introduir o difondre a la xarxa virus informàtics o qualsevol altre programari maliciós que pugui atacar els sistemes físics o lògics que són susceptibles de provocar els</p>	<p>12:16 10.0.50.182:8001/+ :</p> <p>3.- Propietat Intel·lectual i Industrial</p> <p>Tots els drets de Propietat Intel·lectual del Contingut d'aquest Lloc Web i el seu disseny gràfic són propietat exclusiva de PAC MÀRQUETING ADVISORY, o bé d'un tercer que n'ha autoritzat la utilització, per la qual cosa és a PAC MÀRQUETING ADVISORY a qui correspon l'exercici exclusiu dels drets d'explotació dels mateixos.</p> <p>Per això i en virtut del que disposa la legislació aplicable en matèria de propietat intel·lectual i/o industrial, queda prohibida la reproducció, transmissió, adaptació, traducció, distribució, comunicació pública, inclosa la seva modalitat de posada a disposició, o qualsevol altra explotació i/o modificació, total o parcial, sense prèvia autorització expressa de PAC MÀRQUETING ADVISORY, de qualsevol Contingut inclòs al Lloc Web.</p>
---	--	--

<p>12:16</p> <p>4.- Responsabilitat i Garanties</p> <p>PAC MÀRQUETING ADVISORY declara que ha adoptat les mesures necessàries que, dins de les seves possibilitats i l'estat de la tecnologia, permeten el funcionament correcte del seu lloc web, així com l'absència de virus i components nocius. No obstant això, PAC MÀRQUETING ADVISORY no es pot fer responsable de: (i) la continuïtat i disponibilitat dels continguts i serveis; (ii) l'absència de virus i/o altres components nocius; (iii) els danys o perjudicis que causi qualsevol persona que vulneri els sistemes de seguretat de PAC MÀRQUETING ADVISORY.</p> <p>Les aportacions que es poden trobar al lloc web no són vàlides com a assessorament jurídic concret en casos particulars. Les relacions datàries tindran lloc només després de la confirmació per escrit.</p>	<p>12:17</p> <p>5.- Duració i modificació</p> <p>El present Avis Legal estarà vigent amb caràcter indefinit, podent PAC MÀRQUETING ADVISORY efectuar canvis sobre les condicions especificades en aquest, i que entraran en vigor des del moment de la seva publicació.</p> <p>PAC MÀRQUETING ADVISORY podrà suprimir, afegir o canviar tant els Continguts com els Serveis que presta, així com també la forma en què aquests apareguin localitzats o presents. S'entenen com a vigents les condicions que estiguin publicades en el moment en què l'Usuari accedeixi al Lloc Web de PAC MÀRQUETING ADVISORY.</p> <p>L'accés i/o l'ús del Lloc Web s'entendrà com una acceptació per part de l'Usuari del present Avis Legal i les seves condicions i, si escau, els canvis efectuats.</p>	<p>12:17</p> <p>6.- Competència Judicial</p> <p>D'acord amb allò establert tant a la LSSICE, com a la Llei 7/2017 i al Codi, caldrà incloure una clàusula informant de la vostra adhesió a Confiança Online i del vostre sotmetiment al Comitè de Mediació de Confiança Online, en cas de controvèrsies que versin sobre comerç electrònic amb consumidors o protecció de dades i al Jurat de la Publicitat d'AUTOCONTROL quan es tracti de reclamacions sobre publicitat digital, o sobre protecció de dades relacionades amb aquest àmbit.</p> <p>Per donar compliment a aquesta obligació, us adjuntem la clàusula que haureu d'incloure en un lloc visible i accessible del lloc web, així com en les condicions generals dels contractes de compravenda o de prestació de serveis que l'empresari eixi al consumidor, i la confirmació de la comanda:</p>
--	---	--

Proves de funcionament del plugin per traduir la pàgina web.

The screenshot shows a website header with "PAC" and "PAC Marketing Advisory". The main content area has a heading "Who are we?". Below it is a paragraph in English: "We, at PAC Marketing Advisory, specialize in the distribution and marketing of goods and services. In addition, we manage small commercial establishments with excellence, applying strict quality and safety standards, always in accordance with current legislation." There is a "About us" button. At the bottom, there is a blue footer bar with a circular icon and the text "Tradueix »".

The screenshot shows the homepage of PAC Marketing Advisory. At the top, there's a navigation bar with links for 'Blog', 'Contactos', and 'Área Legal'. Below the header, a section titled '¿Quiénes somos?' is displayed, followed by a paragraph of text about their services. A 'Acerca de Nosotros' button is visible. At the bottom of the page, there's a footer with a 'Tradueix' button and a small circular icon.

La següent prova és dur a terme una còpia de seguretat i restaurar-la.

This screenshot shows the 'Copias de seguridad / Restaurar' (Backup & Restore) section. It includes tabs for 'Copia de seguridad / Restaurar', 'Migrar / Clonar', 'Ajustes', 'Herramientas avanzadas', and 'Premium / Extensiones'. Below the tabs, a heading says 'Próximas copias de seguridad programadas:'. On the left, sections for 'Archivos:' and 'Base de datos:' both show 'Nada programado actualmente'. On the right, a large blue button says 'Hacer ahora una copia de seguridad' (Make now a backup). Below it is a link 'Add changed files (incremental backup)...'. At the bottom, a progress bar indicates 'Creando los archivos zip de la copia de seguridad (Plugins)' (Creating the zip files of the backup (Plugins)).

Seleccionem restaurar i es trien totes les options disponibles.

This screenshot shows the 'Copias de seguridad existentes' (Existing backups) section. It lists two backup entries: one from 'May 24, 2024 11:56' and another from 'Apr 23, 2024 10:12'. Each entry has a checkbox for 'Fecha de la copia de seguridad' (Backup date), a 'Datos de la copia de seguridad (haz clic para descargar)' (Backup details (click to download)) button, and an 'Acciones' (Actions) column with buttons for 'Restaurar' (Restore), 'Borrar' (Delete), and 'Vea el registro (log)' (View log). The first entry is highlighted with a red border.

Restauración de UpdraftPlus — Restaurar archivos desde: May 24, 2024 11:56

La restauración reemplazará la base de datos, los directorios, temas, plugins, subidas, y/o otros directorios de wp-content (según lo que contenga este paquete de copia de seguridad, y tu selección). Selecciona los componentes a restaurar:

[Lea este artículo para saber cosas útiles antes de la restauración.](#)

Elige los componentes a restaurar:

- Plugins
- Temas
- Subidas
- Otros
- Base de datos

Cancelar
● ● ●
Siguiente

Restauración de UpdraftPlus - Copia de seguridad May 24, 2024 11:56

La operación de restauración ha comenzado (40a4eda1f128). No cierres esta página hasta que te informe de que ha terminado.

Progreso de la restauración:

- ✓ Verificación
- ⌚ Base de datos — Restaurando la tabla: **wp_wpmailsmtptasksmeta**
- ⌚ Plugins
- ⌚ Temas
- ⌚ Subidas
- ⌚ Otros
- ⌚ Limpieza

Registro de actividad

```
(05_wpforms_payment_meta) to final table name
(wp_wpforms_payment_meta)
Procesando table (InnoDB): wp_wpforms_payments - se
restaurará como: 05_wpforms_payments
Atomic restore: dropping original table
(wp_wpforms_payments)
Atomic restore: renaming new table (05_wpforms_payments)
to final table name (wp_wpforms_payments)
Procesando table (InnoDB): wp_wpforms_tasks_meta - se
restaurará como: 05_wpforms_tasks_meta
Atomic restore: dropping original table
(wp_wpforms_tasks_meta)
Atomic restore: renaming new table (05_wpforms_tasks_meta)
to final table name (wp_wpforms_tasks_meta)
Procesando table (InnoDB): wp_wpmailsmtpt_debug_events - se
restaurará como: 05_wpmailsmtpt_debug_events
Database queries processed: 100 in 3.41 seconds
Atomic restore: dropping original table
(wp_wpmailsmtpt_debug_events)
Atomic restore: renaming new table (05_wpmailsmtpt_debug_events)
to final table name (wp_wpmailsmtpt_debug_events)
```

● ● ●

Una copia restaurada aparece el missatge de que s'ha restaurat exitosament.

Restauración de UpdraftPlus - Copia de seguridad May 24, 2024 11:56

La operación de restauración ha comenzado (40a4eda1f128). No cierres esta página hasta que te informe de que ha terminado.

✓ **Restore successful!**

Registro de actividad

```
Moviendo la copia de seguridad desempaquetada a su
lugar...
Limiando basura...
```

Otros

```
Descomprimiendo la copia de seguridad... (backup_2024-05-
24-1156_PAC_Marketing_Advisory_387807432a40-others.zip,
3.8 MB)
Progreso de descompresión: 258 de 258 archivos (13.4 MB,
```

5- Fase 4. Tallafocs i Antivirus

5.1 Abast de la fase

En aquesta última fase es configurarà el sistema de Tallafocs a més d'un Antivirus pel nostre client, per protegir la xarxa i l'entorn informàtic d'atacs externs i/o virus o malware.

5.2 Configuració del Tallafocs i Antivirus

L'antivirus que s'ha triat instal·lar és el Kaspersky. Aquest antivirus és conegut per ser un dels millors que hi ha al mercat actualment. De fet, ha estat premiat uns quants anys com el millor.

Antivirus	Kaspersky	Norton	BitDefender	McAfee	Avast
Efectivitat	Molt alta taxa de detecció de malware	Taxa de detecció alta	Taxa de detecció de malware acceptable	Poca efectivitat pura i detecció de malware	Sòlida taxa de detecció de malware
Rendiment	Lleuger i eficient	Pesat però eficient	Molt eficient. Mínim impacte del rendiment	Lleugera millora en rendiment però és una mica pesat	Lleuger i baix impacte en el rendiment
Funcions addicionals	Control parental, VPN, entre d'altres	VPN, gestor de contrasenyes...	Protecció contra ramsonware, navegador segur...	Protecció contra robatori d'identitat, control parental, gestió de contrasenyes...	Protecció de la xarxa domèstica o administrador de contrasenyes
Facilitat d'ús	Interfaç amigable i intuïtiva	Intuitiva, però amb grans característiques	Interfaç fàcil i neta	No és tan intuitiva i neta	Interfaç moderna i senzilla
Suport tècnic	Moltes opcions de contacte	Xat en viu, suport telefònic...	Bon suport, però pot ser lent	Suport tècnic sólid, però amb qualitat variable	Adequat però poc robust

Per instal·lar-ho, cal entrar a la web del Kaspersky i baixar fins arribar a trobar tres caselles. La que cal descarregar és el Kaspersky Antivirus. A l'enllaç, clic a "Descargar".



The screenshot shows the Kaspersky website homepage. At the top, there's a navigation bar with links for 'Particulares', 'Business', 'Partners', and 'Acerca de nosotros'. On the right, there are icons for a user profile ('Mi cuenta'), a globe, and a magnifying glass. Below the navigation, there are three main product cards:

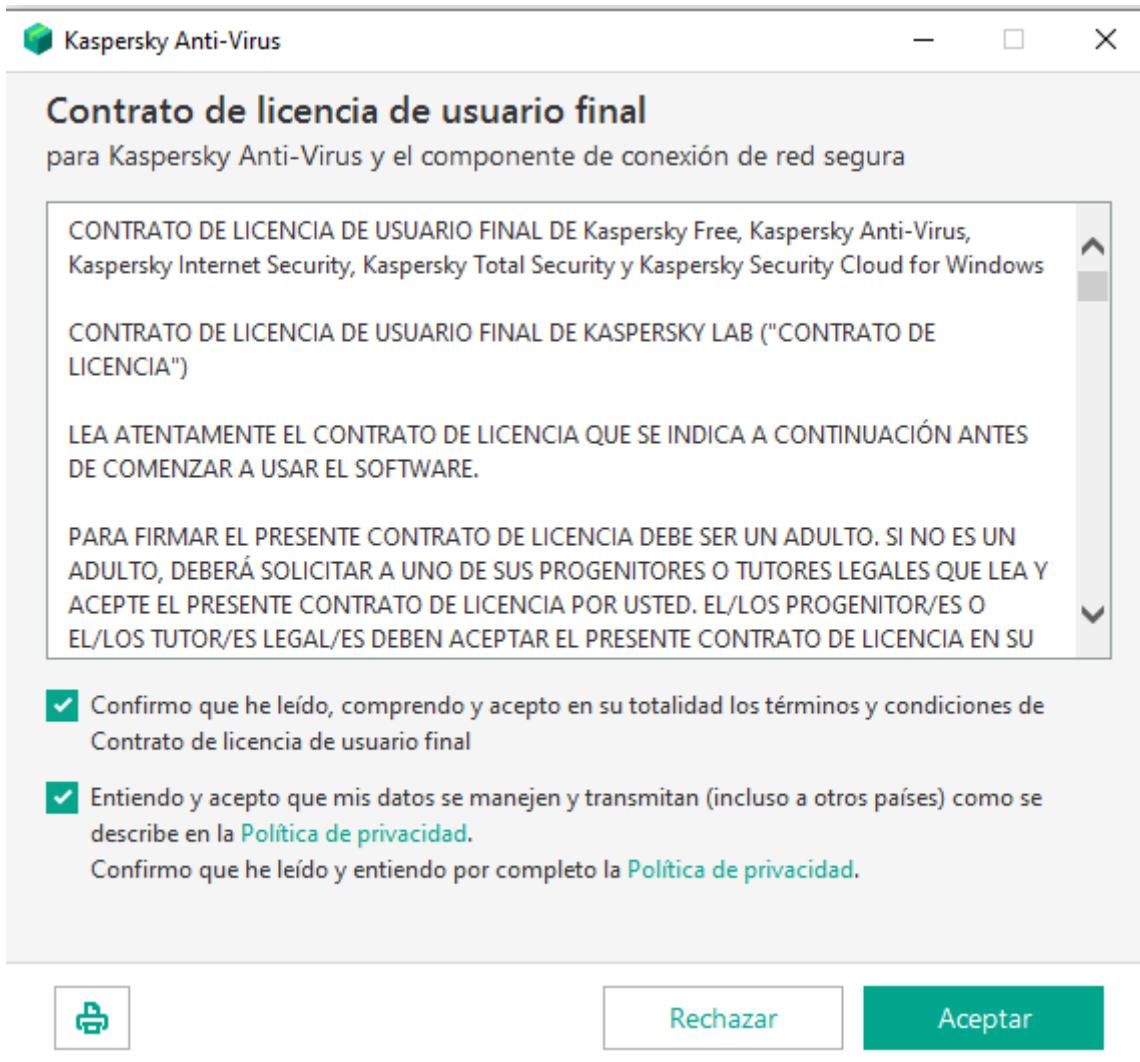
- Kaspersky Internet Security**: Paquete de seguridad y antivirus premium para ti en PC, Mac y móviles. Includes a 'Descargar actualización' button.
- Kaspersky Anti-Virus**: Paquete de seguridad y antivirus avanzado para proteger tu privacidad y dinero en PC, Mac y móviles. This card is highlighted with a red box around its title and download button.
- Kaspersky Anti-Virus**: Antivirus esencial para Windows: bloquea los virus y el malware de minería de criptomonedas. Includes a 'Descargar actualización' button.

Below the products, there's a banner with links: 'Esperando a www.dwin1.com...', 'Soluciones específicas para', 'Para pequeñas empresas', and 'Para empresas grandes'.

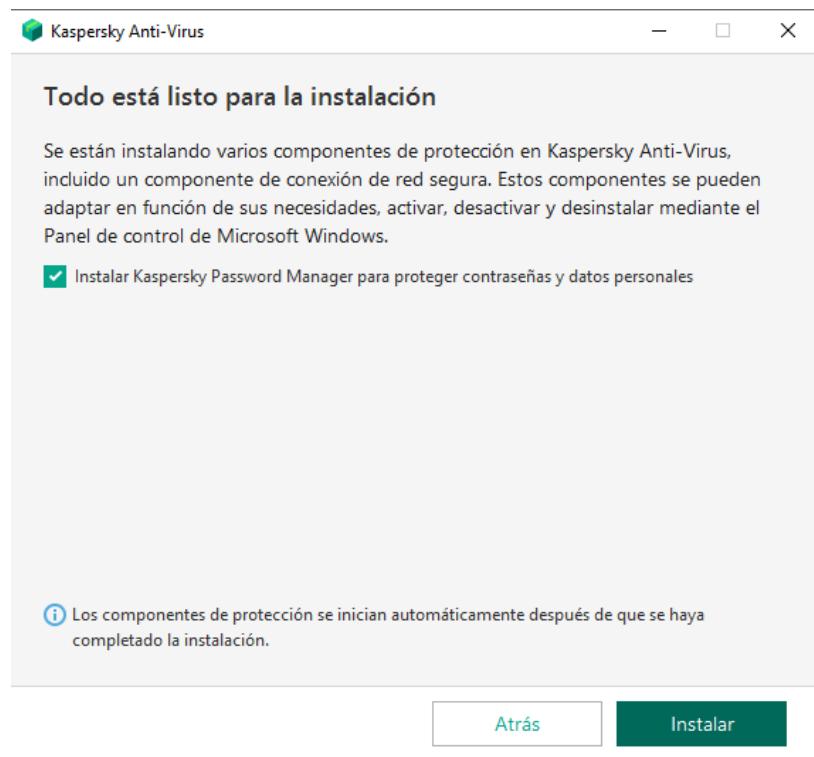


The screenshot shows the 'Kaspersky Anti-Virus para Windows' product page. It features a large green hexagonal icon on the left containing a computer monitor with a shield icon. To the right, the product name 'Kaspersky Anti-Virus para Windows®' is displayed. Below it, a text block explains the protection provided: 'Kaspersky Anti-Virus te facilita la protección frente a virus, ransomware y spyware. Haz clic en el botón que aparece más abajo para descargarlo.' A prominent green 'Descargar' button is centered at the bottom of this section, also highlighted with a red box.

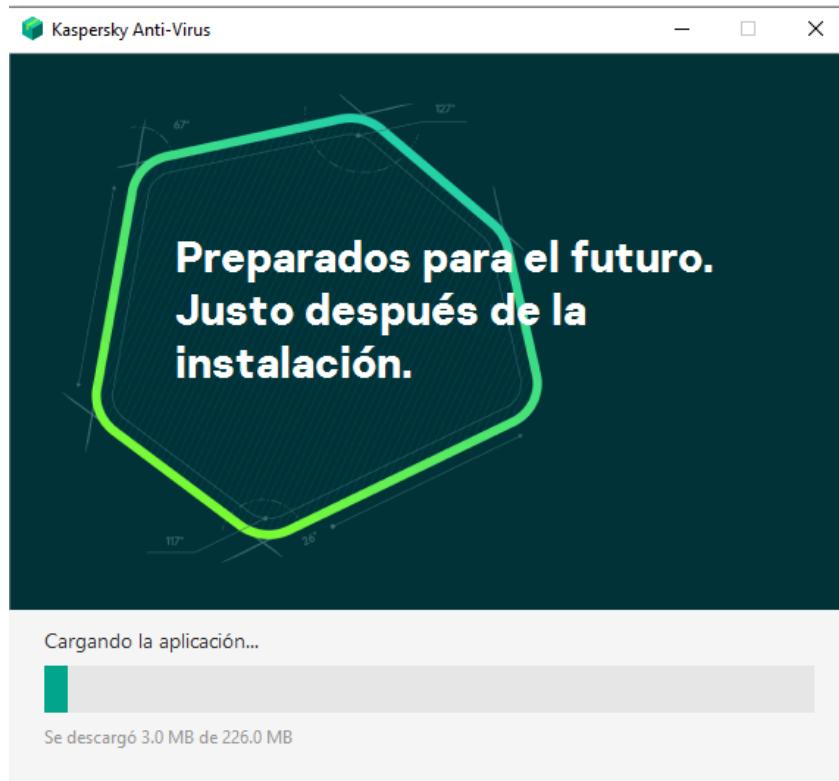
Una vegada descarregat, s'iniciarà l'assistent encarregat d'instal·lar-ho. El primer pas serà acceptar les condicions i les polítiques.



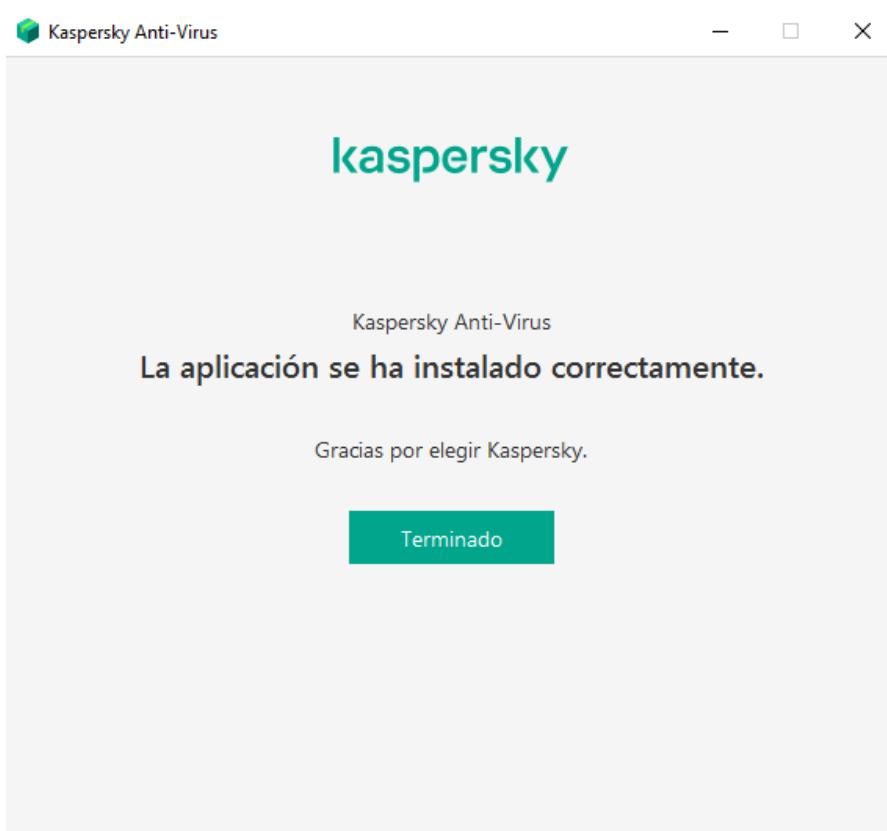
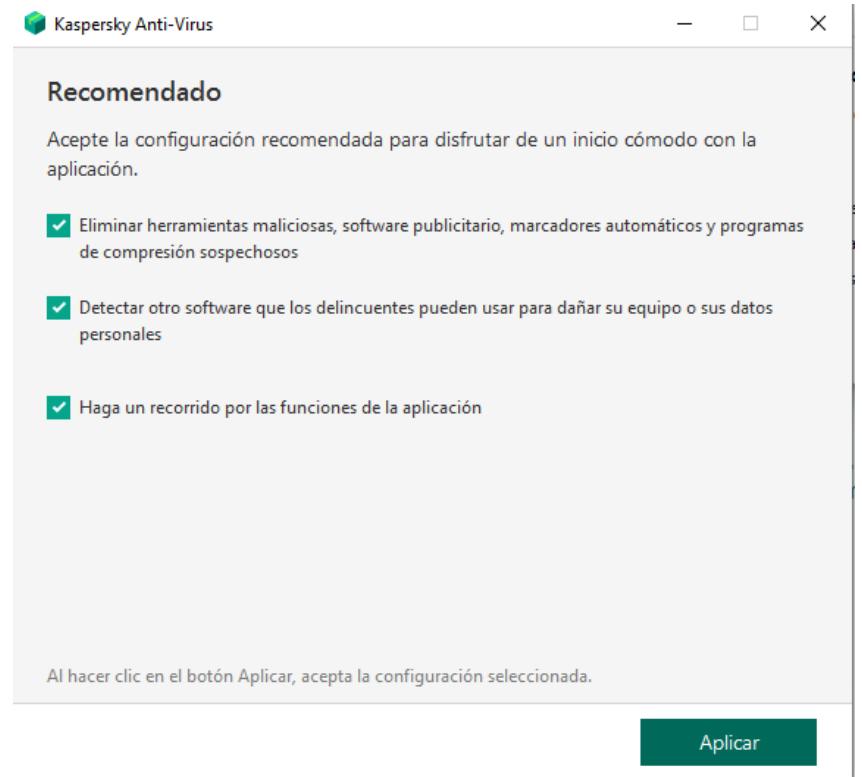
A continuació, es pot selecccionar el botó “Instalar”, indicant que està preparat per a ser instal·lat.



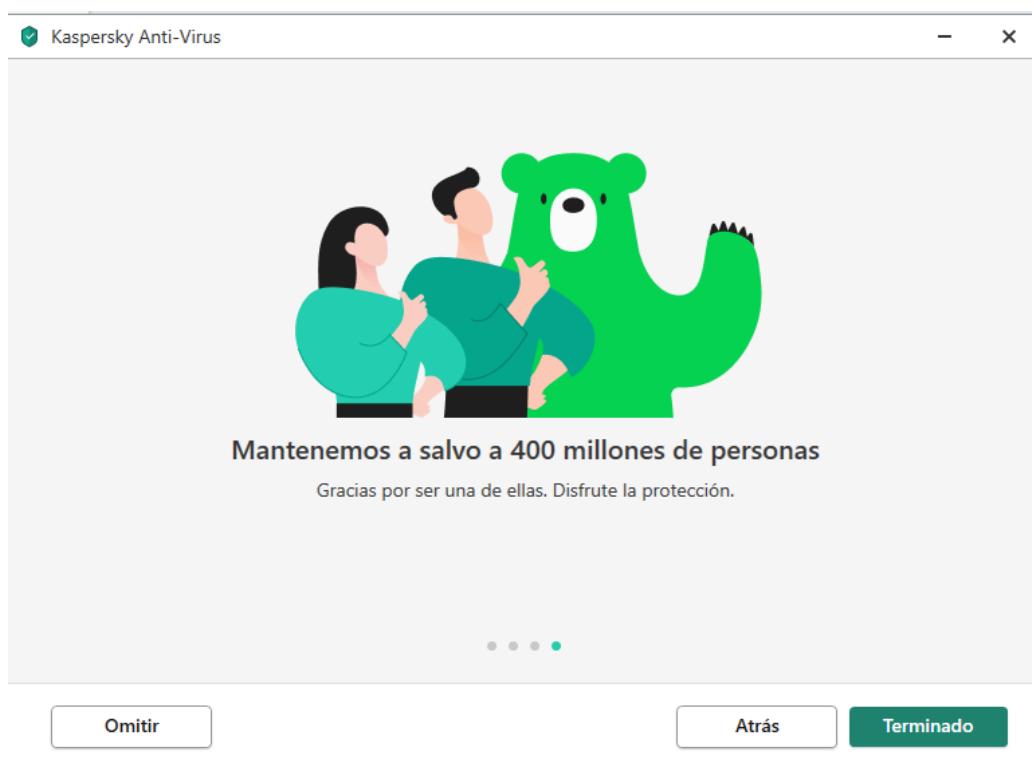
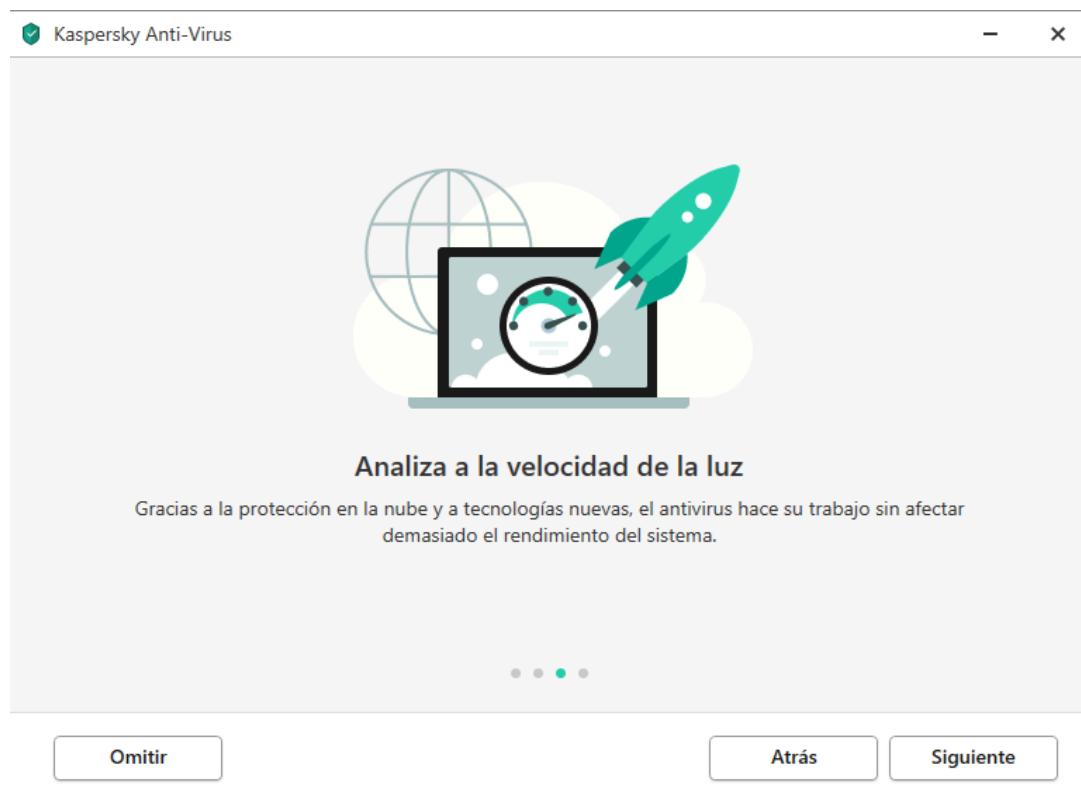
Posteriorment, s'esperaran uns segons fins a que s'acabi d'instal·lar.



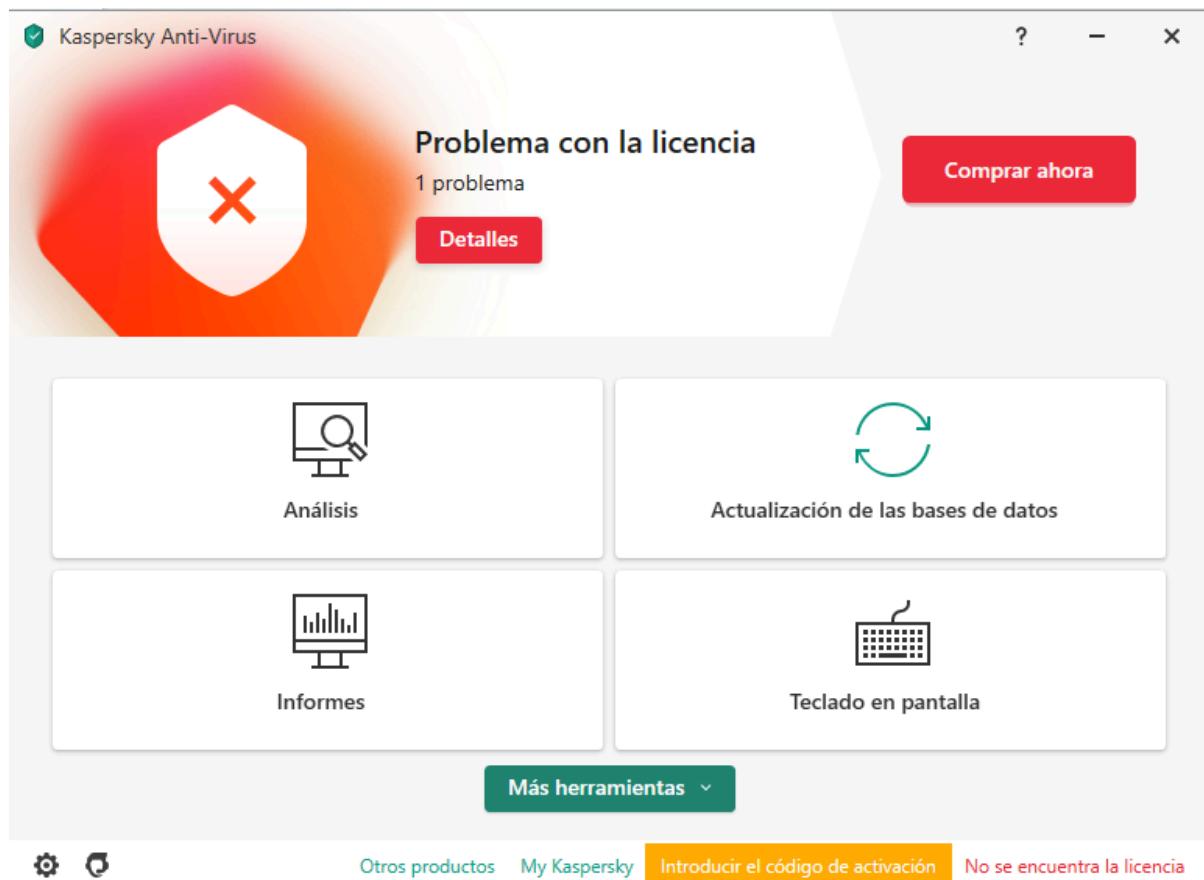
Quan s'ha instal·lat, demana si es volen deixar unes configuracions, com la de fer un petit recorregut per les principals funcions o eliminar software maliciós, entre altres funcions.



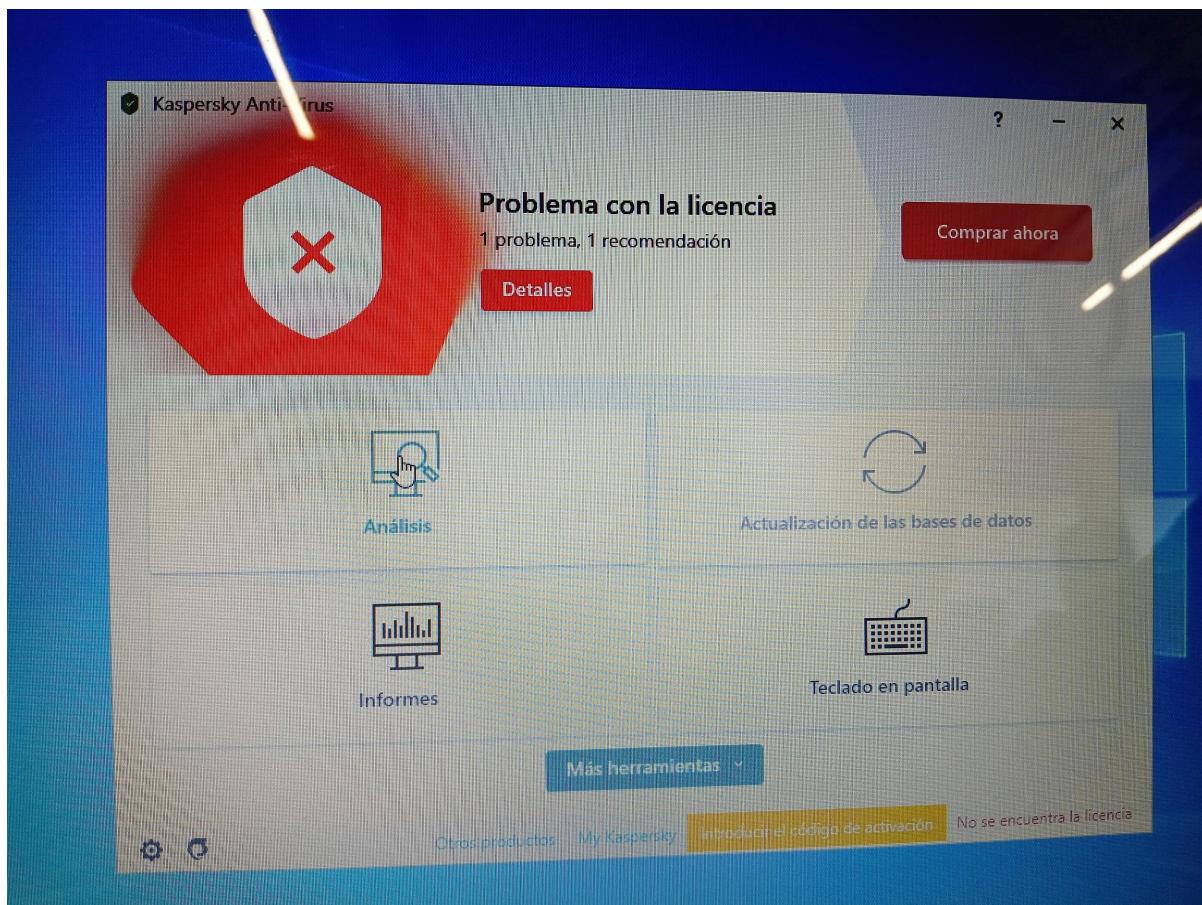
Es mostrarà un breu repàs de les opcions principals de l'aplicació.



Quan hagi acabat, es mostrerà la pàgina principal de Kaspersky, la qual té una interfície bastant senzilla i la fa molt amigable pels usuaris que no conequin el software.

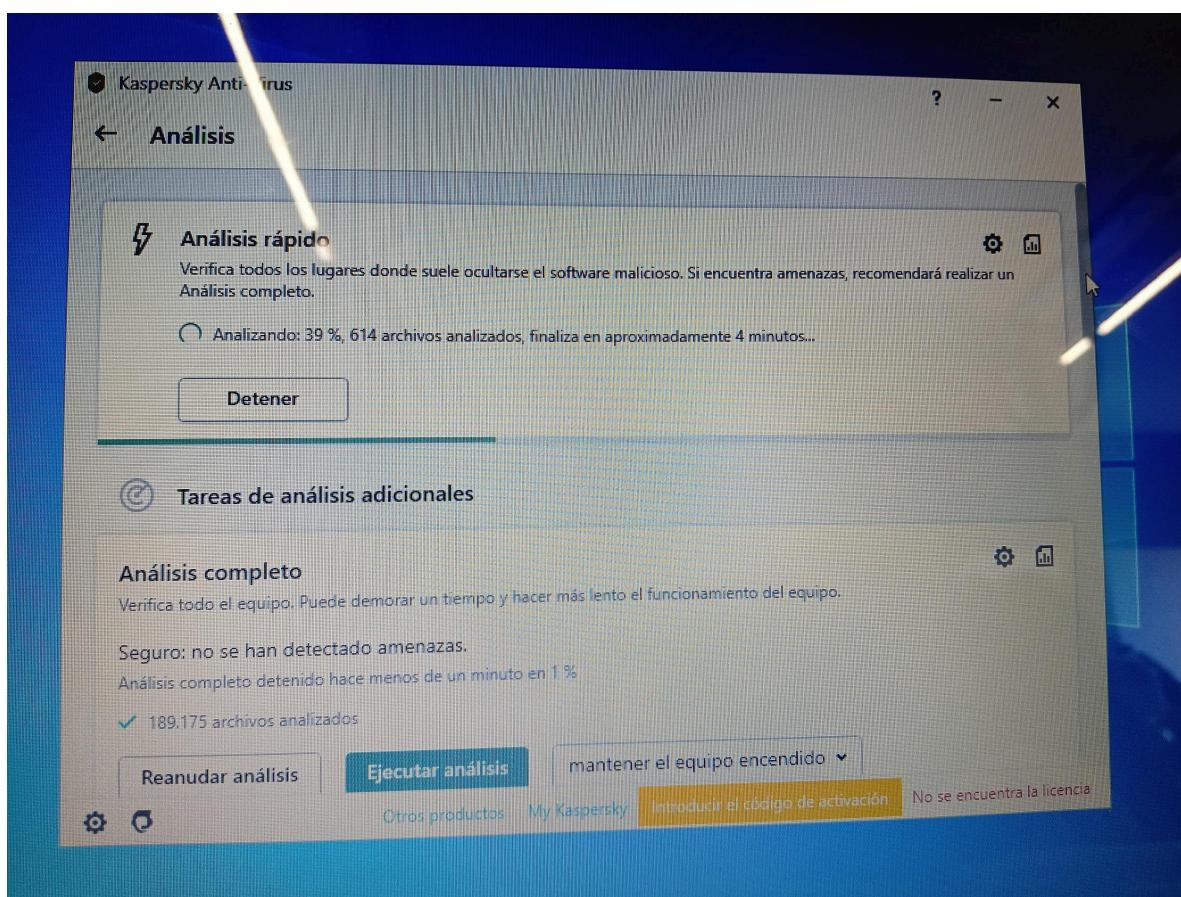


Per poder fer ànalisis amb el tallafocs Kaspersky, s'ha de fer clic al botó “Anàlisi” al menú principal.

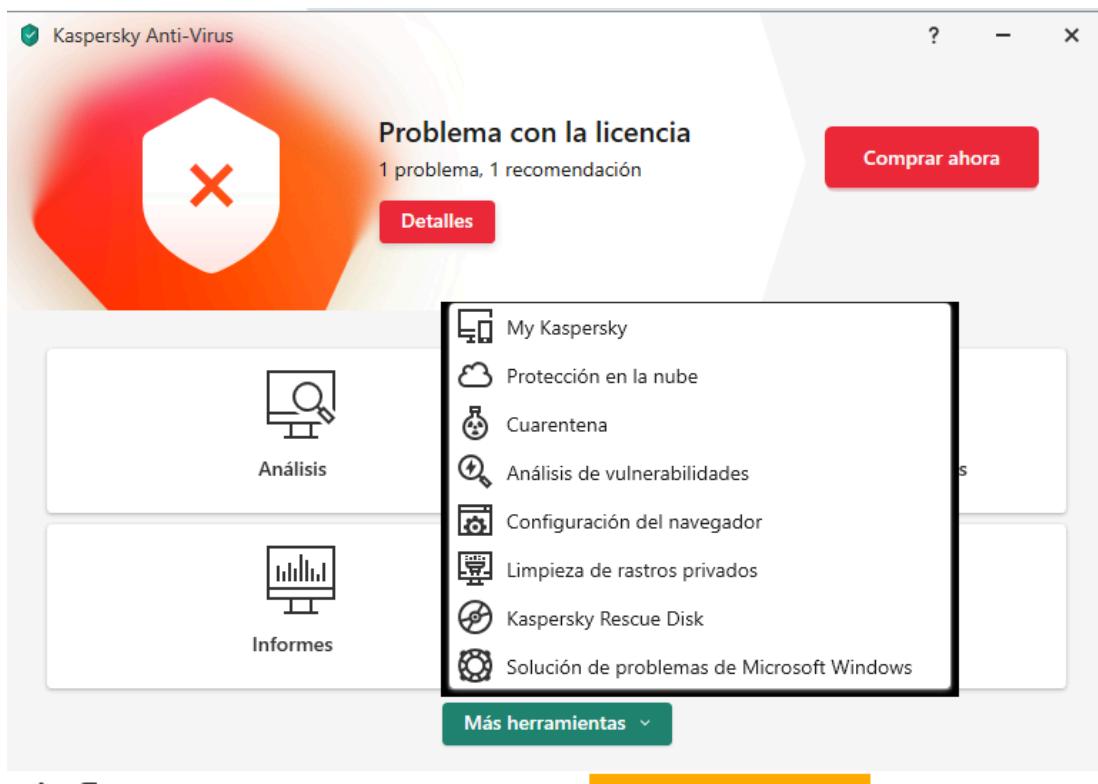


Una vegada dins, es veuen dos tipus d'anàlisi:

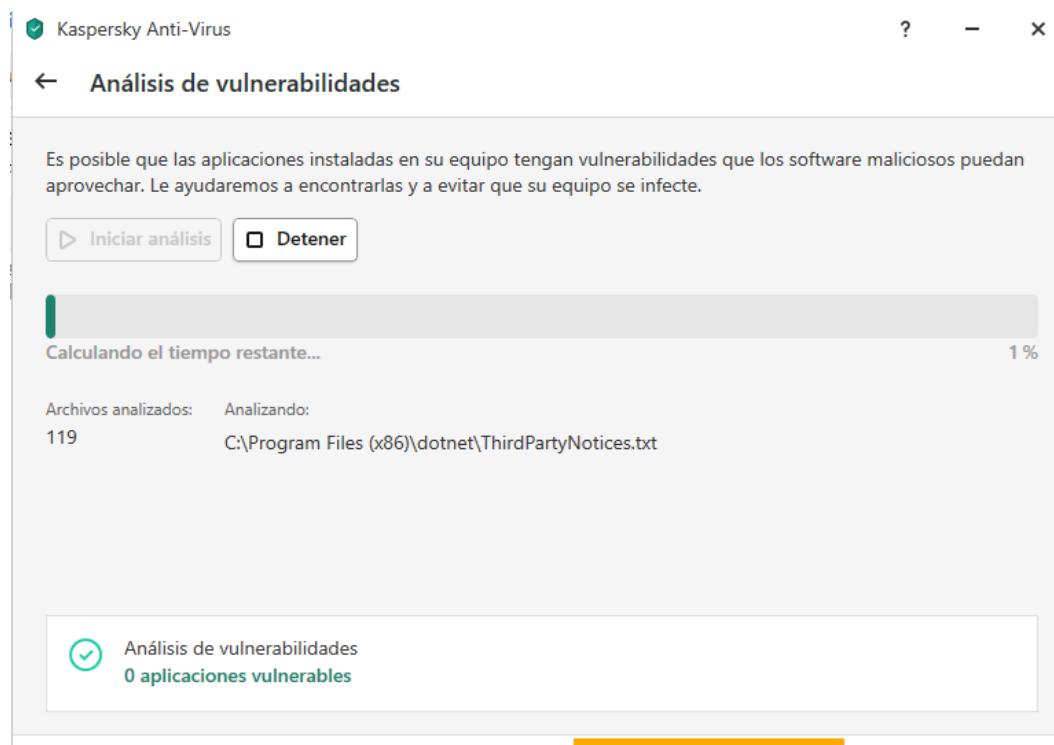
- Anàlisi rapid - Aquest anàlisi té una duració més curta, només s'ha centrat en àrees del sistema que puguin estar amb més problemes (malware, arxius del sistema, carpetes temporals, etc). A més, aquest tipus d'anàlisis consumeix molt menys recursos que altres.
- Anàlisi complet - Aquest anàlisi té una duració bastant extensa, dependent de la mida del disc dur. Examina tots els arxius i carpetes del sistema. A més, aquest tipus d'anàlisis consumeix molts recursos.



Una altra opció que ofereix Kaspersky pot ser un anàlisi de vulnerabilitats, és a dir, analitzar tots els programes de l'ordinador buscant possibles vulnerabilitats que puguin utilitzar els agents maliciós. Es troba a "Más herramientas", la quarta casella.



Per fer l'anàlisi, és fa clic al botó “Iniciar análisis”. Aquest farà una revisada completa i llarga, on mirarà tots els programes instal·lats a l'equip i informarà sobre si tot està bé o si hi ha algun imprevist.

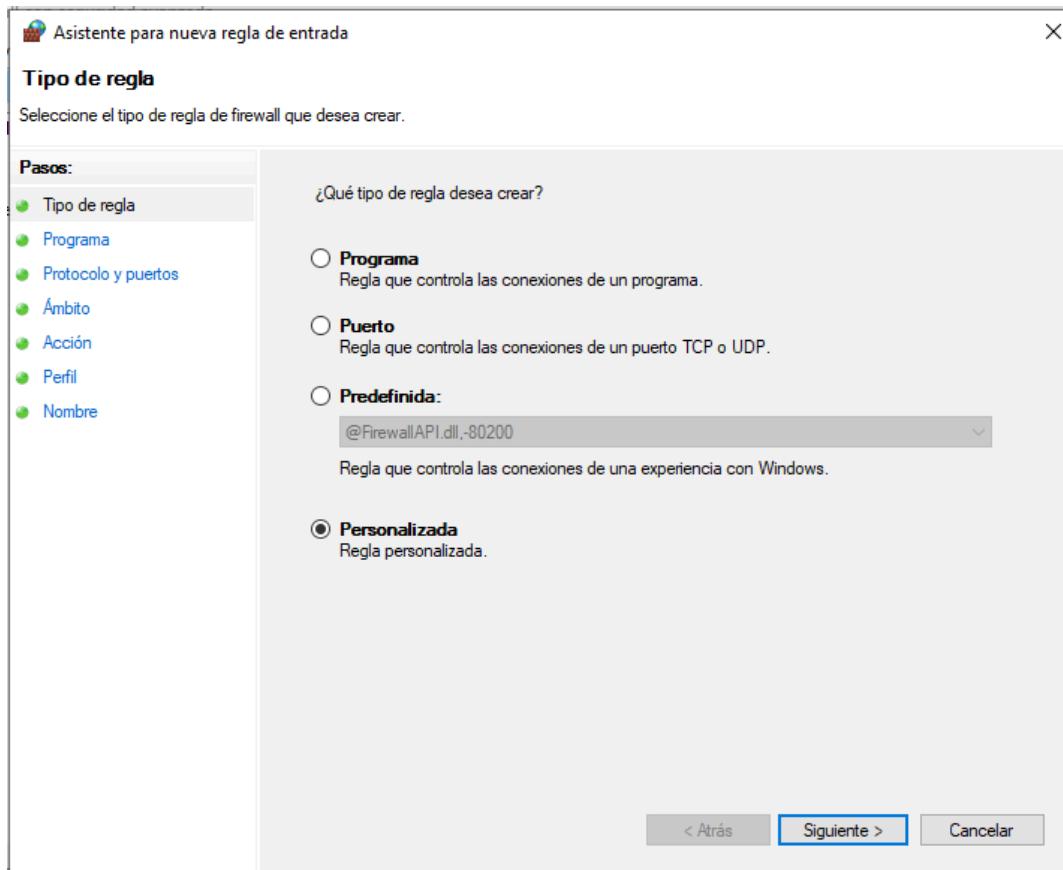


Pel que fa al tallafocs, s'ha escollit el de Windows, al tenir un sistema de regles molt similar al de Linux. Al no haver rebut unes regles concretes per part dels clients , s'ha decidit bloquejar l'accés remot de Windows (Programa Conexión a Escritorio Remoto) dels ordinadors que no siguin de la xarxa interna escollida per l'empresa especificada a la taula a continuació:

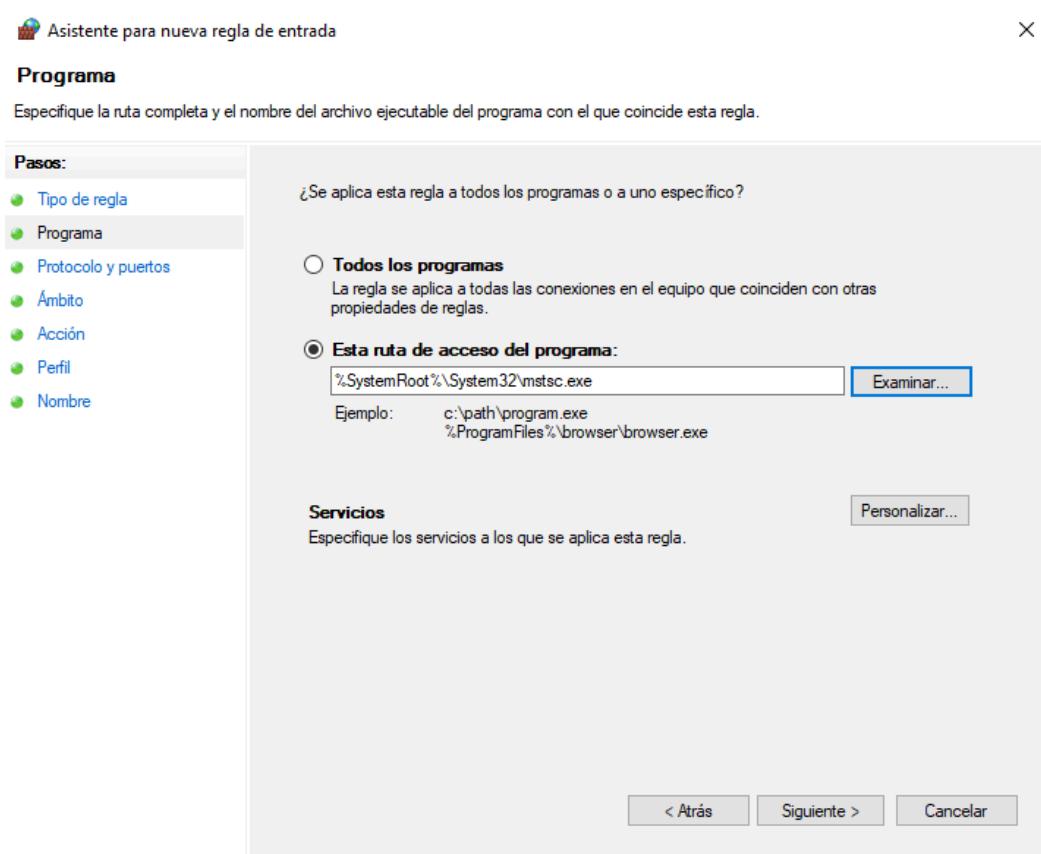
Xarxa IP assignada a l'empresa	
Conjunt d'IPs	192.168.25.0/24
Subxarxes	
Rang d'IPs utilitzable per l'oficina (Subxarxa 1)	192.168.25.0/25 - 192.168.25.128/25
Rang d'IPs reservat per possible expansió futura de l'empresa (Subxarxa 2)	192.168.25.129/25 - 192.168.25.255/25

IPs utilitzades	
192.168.25.1/25	Gateway del router
192.168.25.2/25	Client Windows 10
192.168.25.3/25	Client Windows 10
192.168.25.4/25	Client Windows 10

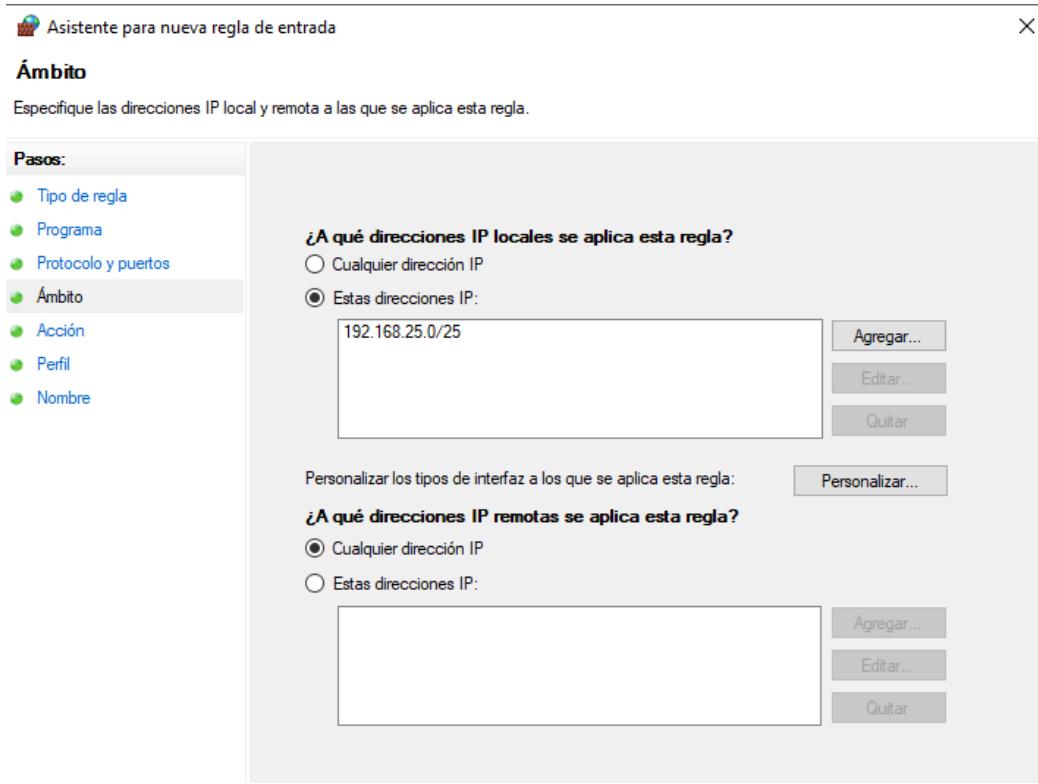
Un cop indicades les adreces IP que es faran servir es procedeix a crear la regla del firewall, fent clic a “*Nueva regla*”. Aquí dins es pot escollir si es vol bloquejar o permetre un programa, un port, modificar aspectes basant-se en una regla ja existent o personalitzar-la. En aquest cas, com es vol modificar uns quants aspectes, es decideix que sigui personalitzada.



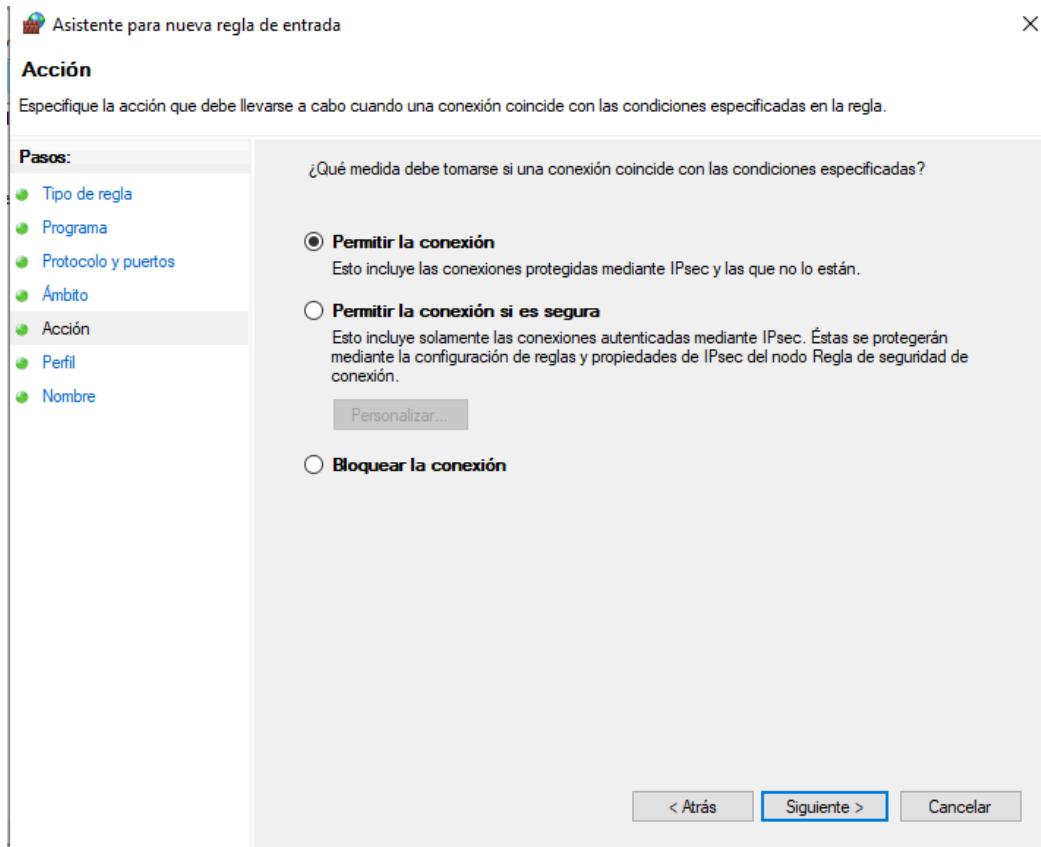
Seguidament toca indicar quina és la ruta de l'arxiu que es vol bloquejar, en aquest cas, Conexión a Escritorio Remoto, o mstsc.exe.



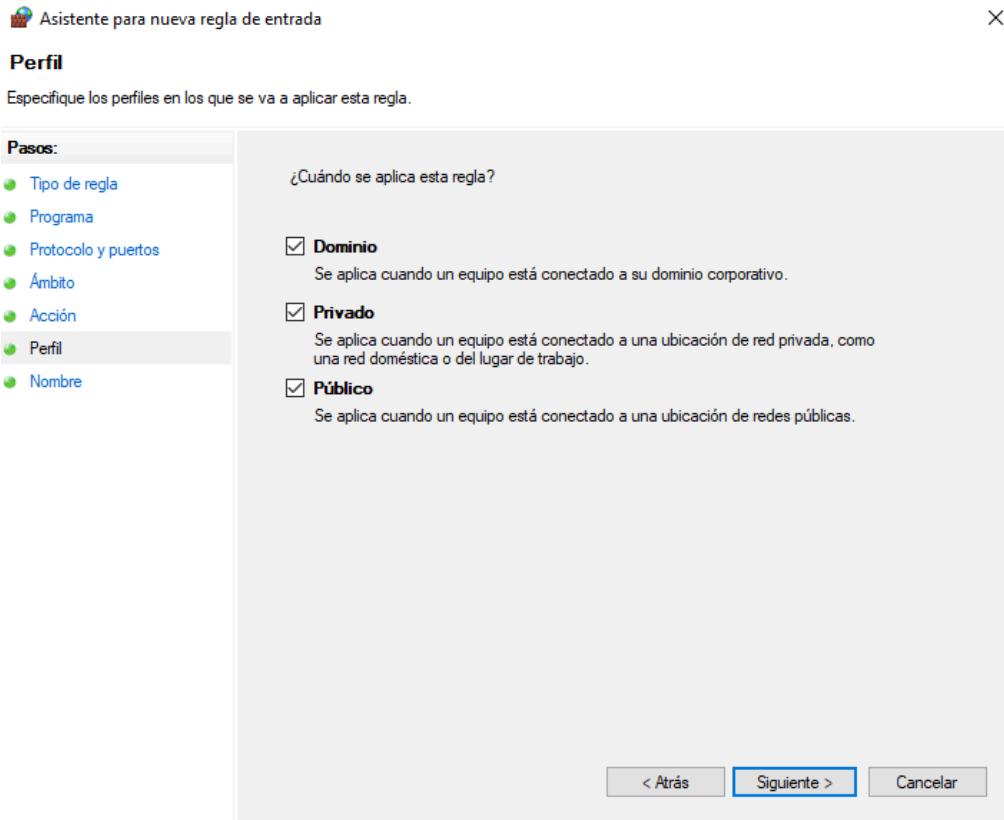
El següent pas és indicar quines adreces IP se'ls hi aplicarà la regla, en aquest cas, la primera subxarxa que hi ha a la taula, 192.168.25.0/25.



Arribats a aquest punt, ja estan totes les condicions de la regla, ara només queda si es permet o es bloqueja. Com el que es vol és que la subxarxa de la oficina sí es pugui connectar, es permet aquesta regla.



També és important indicar si s'aplicarà a les xarxes privades, com la de l'oficina, el domini de Windows (si es que hi ha un) i les xarxes públiques. Com es vol que cap adreça externa pugui entrar, s'indica que s'apliqui a totes les xarxes.



Per últim, cal especificar el nom de la regla i, si es vol, una descripció.

The screenshot shows a Windows-style wizard window titled "Asistente para nueva regla de entrada". On the left, a vertical list of steps is shown under the heading "Pasos:":

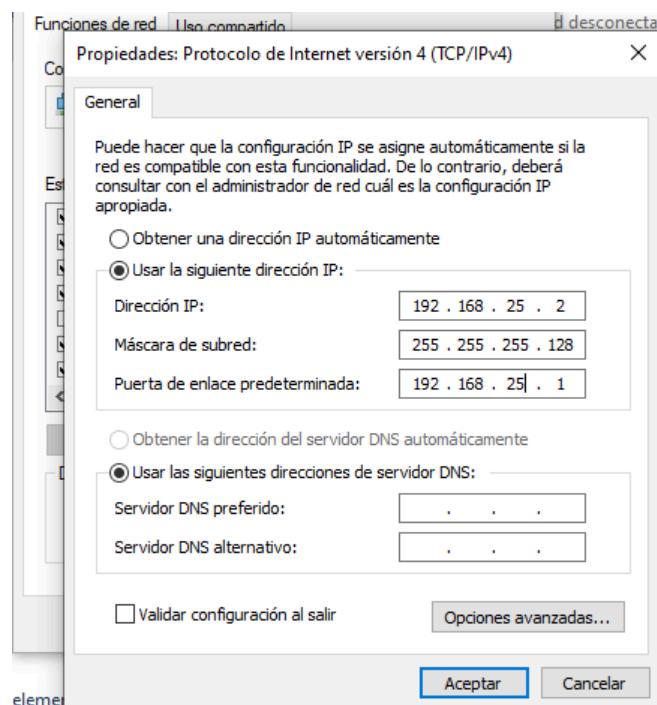
- Tipo de regla
- Programa
- Protocolo y puertos
- Ámbito
- Acción
- Perfil
- Nombre

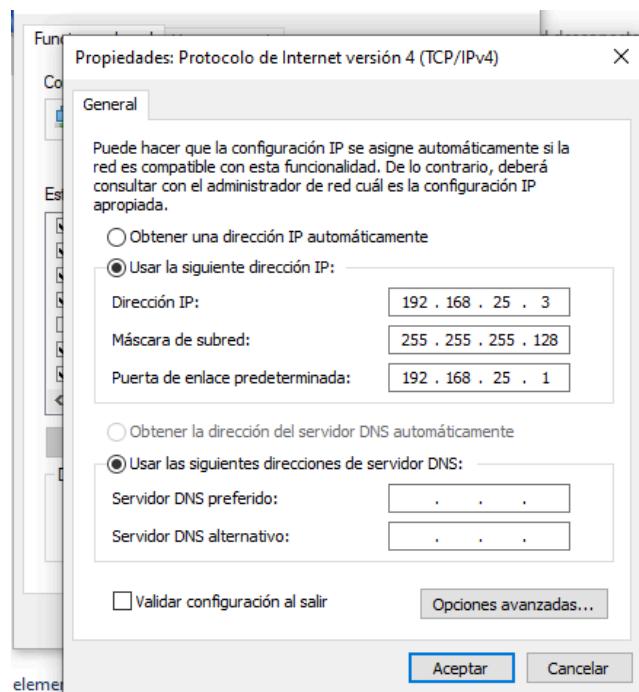
The "Nombre" step is highlighted with a gray background. The main area contains fields for "Nombre" (with the value "Permetre l'accés remot des de la xarxa interna de l'empresa") and "Descripción (opcional)". At the bottom, there are buttons for "< Atrás" (Back), "Finalizar" (Finish, highlighted in blue), and "Cancelar" (Cancel).

5.3 Proves del Tallafocs

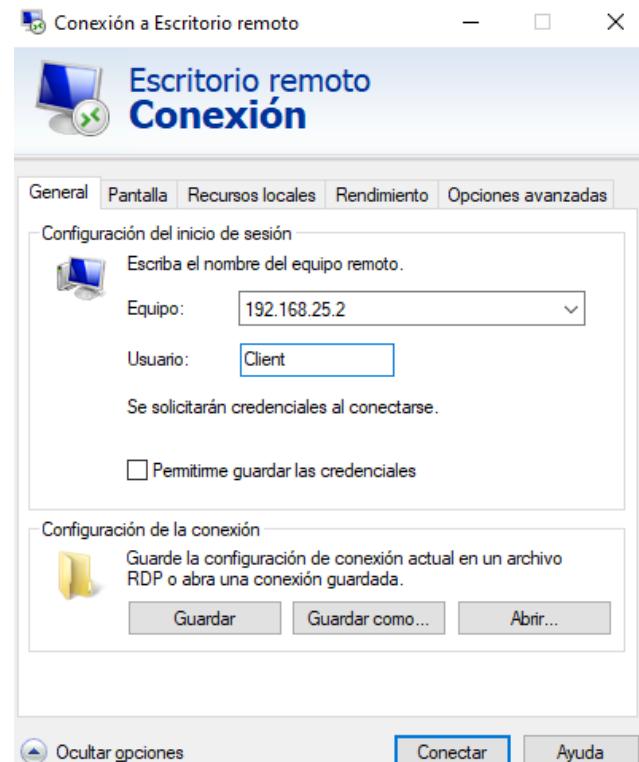
Per demostrar el correcte funcionament del tallafocs, s'ha decidit executar un petit joc de proves que demostri que es pot accedir per connexió remota des de ordinadors de la xarxa de l'empresa, però amb una IP diferent, no hauria de permetre realitzar connexions amb el programa.

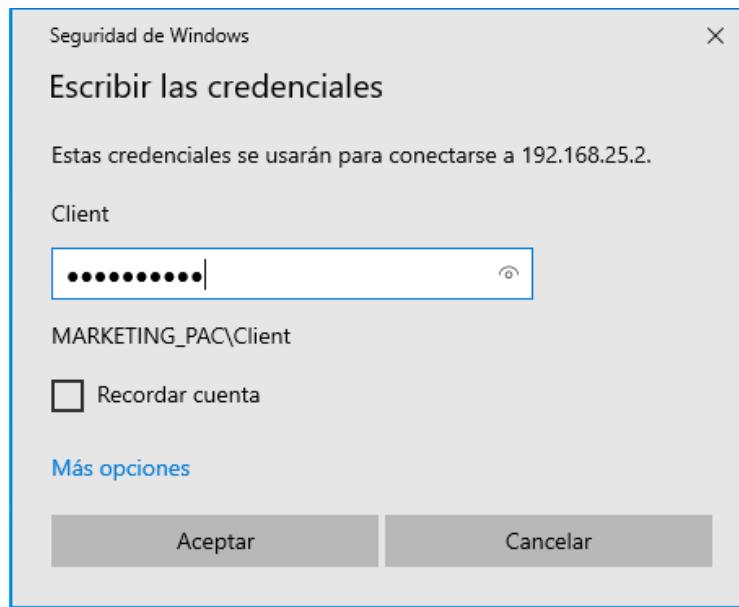
En primer lloc s'assigna als dos ordinadors (el que es connectarà i el que es deixa connectar) amb IPs del rang, com es veu a les imatges de sota:



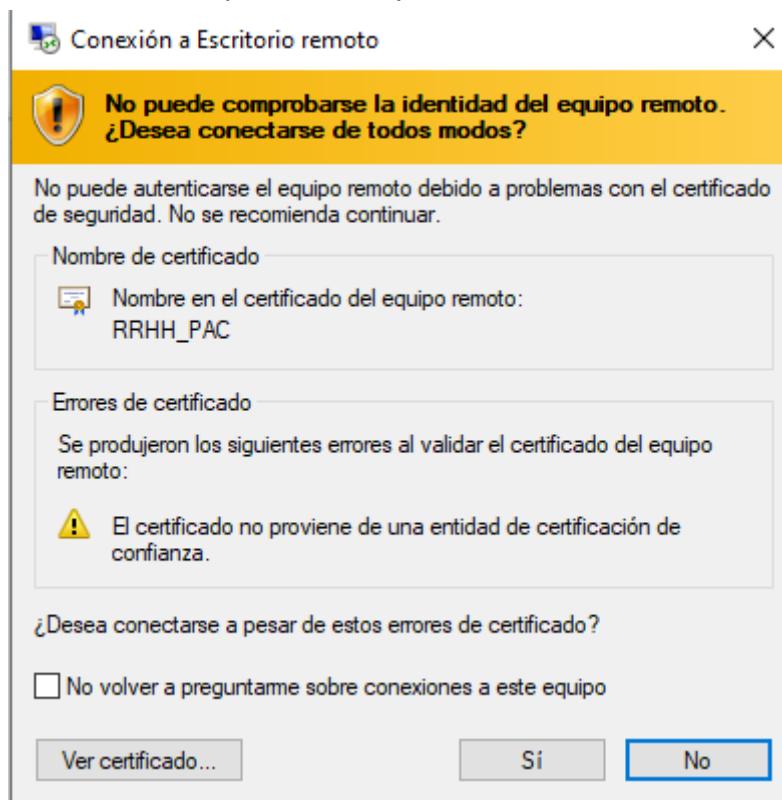


Amb aquesta configuració es prova de realitzar la connexió, hauria de ser exitosa, com és el cas de les imatges següents, on, un cop s'ha especificat l'adreça, demana autenticació de l'usuari i entra de forma correcta.





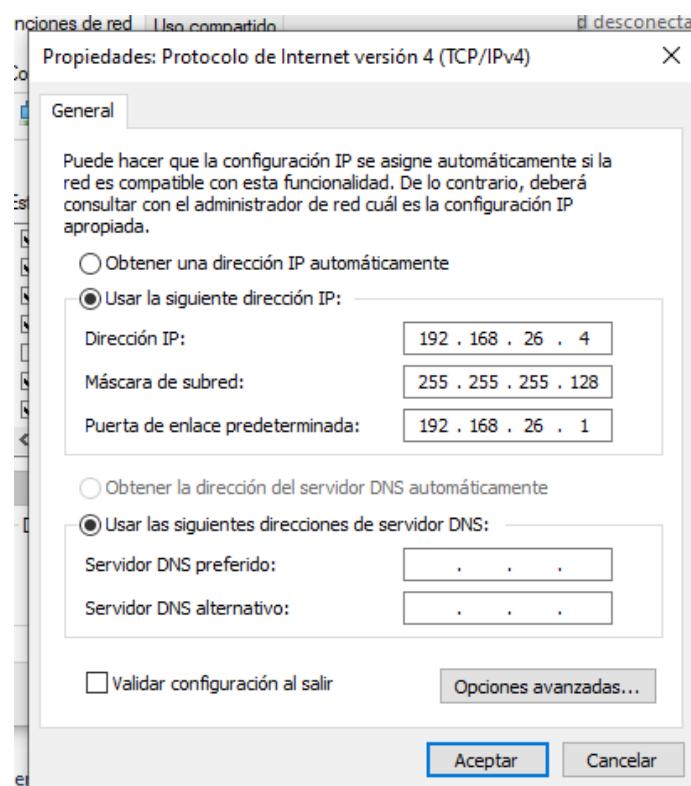
Al ser un equip desconegut, la primera vegada demana confirmació, indicant que la identitat de l'equip és desconeguda. És important confirmar per poder connectar-se, ja que si no considerarà el dispositiu com perillós.

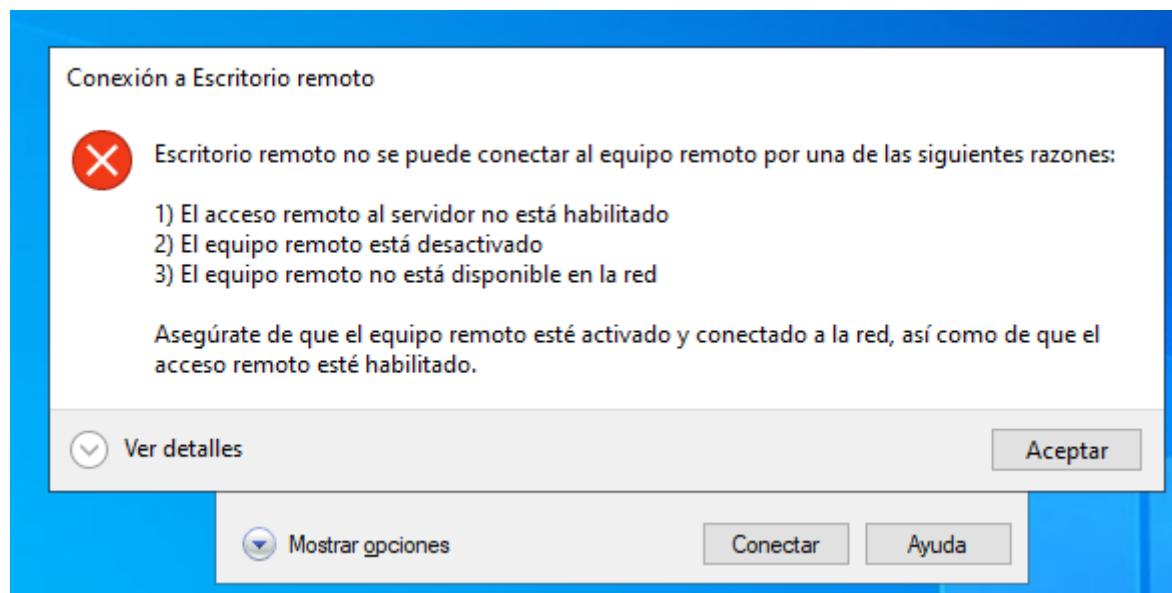


Si la connexió s'ha realitzat correctament, es mostrarà l'escriptori de l'altre ordinador.



Si es canvia l'adreça IP (com a la primera imatge de sota) quan s'intenta executar el programa, no deixa realitzar la connexió (segona imatge de sota).





Cal destacar que, tot i que es bloqueja el programa, per alguna raó el firewall permet l'accés, el que bloqueja és la connexió.

6 - Pla de contingència

Objectiu del pla:

El pla de contingència té com a objectiu garantir la continuïtat de les operacions de Gestoria Cameso en cas d'incidents de seguretat informàtica o pèrdua de dades. Es pretén minimitzar l'impacte dels incidents sobre la disponibilitat dels sistemes, la integritat de les dades i la confidencialitat de la informació.

Avaluació:

Constitució del grup de desenrotllament del pla

Aquest grup ha d'estar liderat per un responsable del pla i format pels líders de les àrees que es desitgen cobrir amb aquest pla. La seva elaboració ha de desenrotllar-se amb la contínua supervisió per part de la direcció, ja que durant l'elaboració i/o execució d'aquest, hauran de comprometre's recursos i aprovar-se procediments especials que requerisquen un nivell d'autorització superior.

Definició i documentació dels possibles problemes amb què podem trobar-nos per a cada element o funció crítica:

Maquinari: Fallada de discs durs, problemes amb els servidors, mal funcionament de dispositius de xarxa.

Programari de base: Errors en el sistema operatiu, fallades en el programari de gestió de bases de dades.

Telecomunicacions: Pèrdua de connexió a internet, fallada de les línies telefòniques.

Incendis: Dany físic als equips i a les instal·lacions.

Utilització indeguda de backups: Còpies de seguretat corruptes o inaccessibles.

Carència de fonts d'energia: Talls de corrent prolongats que impedeixen el funcionament normal dels sistemes.

Anàlisi de l'impacte del desastre en cada funció crítica:

Maquinari: Fallada de discs durs, problemes amb els servidors, mal funcionament de dispositius de xarxa.

Programari de base: Errors en el sistema operatiu, fallades en el programari de gestió de bases de dades.

Telecomunicacions: Pèrdua de connexió a internet, fallada de les línies telefòniques.
Incendis: Dany físic als equips i a les instal·lacions.

Utilització indeguda de backups: Còpies de seguretat corruptes o inaccessibles.

Carència de fonts d'energia: Talls de corrent prolongats que impedeixen el funcionament normal dels sistemes.

Definició dels nivells mínims de servei:

Sistemes de TI: Restauració del servei en menys de 24 hores.

Dades dels clients: Accés garantit a les dades en menys de 12 hores.

Aplicacions crítiques: Restauració completa en un màxim de 48 hores.

Identificació de les solucions:

Maquinari: Contractes de manteniment amb temps de resposta ràpid per a la substitució o reparació de components crítics.

Programari de base: Plans de suport amb els proveïdors de programari per a actualitzacions i reparacions ràpides.

Telecomunicacions: Contractes amb múltiples proveïdors d'internet i línies telefòniques redundants.

Incendis: Instal·lació de sistemes automàtics de detecció i extinció d'incendis.

Utilització indeguda de backups: Implementació de protocols estrictes per a la gestió de còpies de seguretat.

Carència de fonts d'energia: Sistemes d'alimentació ininterrompuda (SAI) i generadors de reserva.

Mode d'execució:

En cas d'incident de seguretat o pèrdua de dades, s'activarà el pla de contingència seguint els passos definits per restaurar els sistemes i les dades afectades en el menor temps possible. El pla inclou procediments detallats per a la detecció, resposta, recuperació i comunicació durant l'incident.

Temps de duració:

El pla de contingència s'executarà fins que es recuperi completament la funcionalitat dels sistemes i es verifiqui que les dades estan íntegres i accessibles. S'establiran indicadors clau de rendiment per monitorar la recuperació i assegurar-se que es compleixen els temps d'inactivitat màxims acceptables.

Costos estimats:

Els costos estimats inclouen els següents punts:

- El temps del personal
- Possible necessitat de serveis externs com tècnics informàtics especialitzats
- Costos associats amb la recuperació i la restauració dels sistemes afectats.

Cal tenir en compte que els costos poden variar segons la magnitud de l'incident i el temps necessari per a la restauració.

Recursos necessaris:

- Equip de TI proveïdor de serveis externs per a la gestió de la seguretat informàtica i la resposta a incidents.
- Accés als serveis de firewall i antivirus, incloent-hi la configuració i actualització dels seus paràmetres de seguretat.
- Accés a eines de monitoratge de seguretat per a la detecció d'activitat sospitosa o possibles amenaces.
- Accés a polítiques i procediments de seguretat informàtica establerts per l'empresa.
- Poder realitzar revisions periòdiques dels sistemes informàtics de l'empresa, per garantir que els mètodes de seguretat s'apliquen com toca.

Esdeveniment a partir del qual es posarà en marxa el pla:

El pla s'activa en cas d'incident de seguretat informàtica com un atac de malware, una violació de dades, una fallada crítica del sistema o qualsevol altra situació que comprometi la integritat, confidencialitat o disponibilitat de la informació de l'empresa.

Personal encarregat d'actuar en cas d'activació del pla:

El personal encarregat d'executar el pla de contingència és AGA EliteComponents, empresa de serveis d'informàtica. Si l'empresa client (PAC Marketing Advisory) requereix els nostres serveis per una de les emergències esmentades anteriorment, poden trucar al telèfon 987 654 321.

AGA EliteComponents actuarà en base al pla de contingència, i el personal encarregat serà:

- Responsable de TI: Supervisa la execució del pla i coordina els esforços de resposta a l'incident. Responsable de prendre decisions crítiques durant l'incident.
- Enginyer de Seguretat: Encarregat de mitigar l'incident, investigar les causes i implementar mesures correctives per evitar futurs incidents. Actualitza i monitoritza el sistema d'antivirus i altres mesures de seguretat.
- Enginyer de Sistemes: Encarregat de restaurar els sistemes afectats per l'incident i verificar la seva integritat i funcionalitat.
- Personal de Suport: Proporciona assistència als usuaris afectats i ajuda en la comunicació interna durant l'incident.
- Directiu Responsable: Manté a les parts interessades informades sobre l'evolució de la situació i pren decisions importants sobre la continuïtat de les operacions i la comunicació externa en cas de necessitat.

Millores proposades:

Simulacions Regulars: Realitzar simulacions regulars del pla de contingència per assegurar que tots els implicats estan preparats i els procediments són efectius.

Actualització Continuada: Revisar i actualitzar el pla de contingència de manera periòdica per adaptar-se a nous riscos i canvis tecnològics.

Formació del Personal: Proporcionar formació regular al personal sobre protocols de seguretat i procediments d'emergència.

Documentació Completa: Mantenir documentació detallada de totes les fases del pla de contingència i de les responsabilitats de cada membre de l'equip.

Implementant aquestes millores, PAC Marketing Advisory pot assegurar una resposta més ràpida i efectiva davant incidents de seguretat, minimitzant l'impacte sobre les operacions i protegint les dades dels clients.