

Memoria de Instalación

CONTENIDOS

1	Sitio en Hosting tradicional	3
1.1	Personalización pagina principal	3
1.2	Publicación Sitio web en Somee.....	4
1.2.1	Creación sitio web	4
1.2.2	Publicación por FTP	6
1.3	Generación de certificado SSL.....	10
1.4	Credenciales y datos útiles.....	13
2	Virtualización en aws	14
2.1	Eliminación de instancia previamente creada.....	14
2.2	Creación de una nueva instancia ec2	15
2.2.1	Nueva instancia EC2	15
2.2.2	Generación par de claves.....	20
2.2.3	Acceso por Escritorio Remoto	23
2.2.4	Opcional: IP Elástica.....	26
2.2.5	Security Group – modificación para HTTP	31
2.3	IIS y FTP Server	33
2.3.1	Configuración para HHTP	33
2.3.2	Configuración FTP Server	46
2.3.3	Personalización página principal	61
2.3.4	Publicación por FTP	62
2.4	Apache y FileZilla Server	64
2.4.1	Instalación XAMPP.....	64
2.4.2	Instalación Apache.....	71
2.4.3	Instalación FileZilla Server.....	72
2.4.4	Autostart Apache y FileZilla Server.....	73
2.4.5	Configuración Apache.....	74
2.4.6	Configuración FileZilla Server.....	81
2.4.7	Personalización página principal	93
2.4.8	Publicación por FTP	94

2.5	Credenciales y datos útiles.....	97
2.5.1	Usuario para acceso FTP - IIS.....	97
2.5.2	Usuario para acceso FTP - XAMPP.....	97
2.5.3	Usuario de Windows administrador de instancia EC2	97
3	Publicación azure	98
3.1	Personalización de la página principal	98
3.2	Creación Web App	99
3.3	Publicación por FTP.....	104
3.4	Credenciales y datos útiles.....	110
3.4.1	Accesso FTP	110

1 SITIO EN HOSTING TRADICIONAL

1.1 PERSONALIZACIÓN PAGINA PRINCIPAL

Se modificó el archivo index.html provisto de forma que muestre información del taller, del docente y del estudiante según la siguiente imagen:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>SITIO SOME</title>
</head>
<body>
    <H1 style="position: absolute; left: 15%; top: 25%;">Sitio
publicado en SOME</h1>
    <h2>Taller de Instalación y Configuración de Aplicaciones</h2>
    <h2>Grupo: N1.5A Docente: Gentile</h2>
    <h2>Lucas Viera - 177863</h2>
</body>
</html>
```

1.2 PUBLICACIÓN SITIO WEB EN SOMEE

1.2.1 Creación sitio web

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'somee.com/DOKA/DOU/DOWebSites/DOCreateWebSite.aspx?k1k3k5=9N8W9tqYn03CC0w4%2bKd%2fH4%2fKr2egleuuTVKuXd9L%2fJw%3d'. The page title is 'Correo: Lucas Viera - Outlook'. The main content is a 'Create website' form. On the left is a sidebar with navigation links like Dashboard, Create support ticket, Profile, Managed products, SSL Certificates, Virtual servers, Websites, MS SQL, Databases, Logins, Mail domains, and Backup locations. The main area has a header 'Create website' and three informational boxes:

- Your hosting plan supports global domains but you still need to provide a default domain name which is hosted within our zone. You will be able to add additional domains later in the control panel.
- Your site default domains will be 'Subdomain'Zone name' and www.'Subdomain'Zone name'
- The DNS records will be created instantly, but because of DNS replication delay it may take up to 24 hours for your site to become available for all users on the Internet. You can try accessing your website after it will be created. If it will not be available retry it every 30 minutes.

Form fields include:
Hosting plan: Hosting plan "Freebie"
Site name (Subdomain): lv177863
Zone name: somee.com
Operating system: Windows Server 2016 (IIS 10.0, ASP, ASPNet v2.0-4.8, ASPNet Core)
ASP.Net version: 4.0 - 4.8
Site title: Obligatorio TICA
Site description: Sitio utilizado para obligatorio de Taller De Instalación y Configuración de Aplicaciones

A note at the bottom says 'The process may take up to several minutes. Please be patient.' and a 'CREATE WEBSITE' button. The footer includes a copyright notice: '© Copyright 2021 Doka management panel'.

Sitio creado exitosamente: <http://www.lv177863.somee.com>

Más adelante se muestra cómo acceder con https

Chrome File Edit View History Bookmarks Profiles Tab Window Help

Correos Lucas Viera - Outlook

somee.com/DOKA/DOU/DOWebSites/DOCreateWebSite.aspx?k1k3k5=9N8W9tqYn03CC0w4%2bKd%2fH4%2fKr2geleuTVKuXd9L%2fJw%3d

SOMEEL.com Dashboard Shop Ask a question Search knowledge base Logout

Create website

Your hosting plan supports global domains but you still need to provide a default domain name which is hosted within our zone. You will be able to add additional domains later in the control panel.

Your site default domains will be: 'Subdomain'Zone name' and www.'Subdomain'Zone name'

The DNS records will be created instantly, but because of DNS replication delay it may take up to 24 hours for your site to become available for all users on the Internet. You can try accessing your website after it will be created. If it will not be available retry it every 30 minutes.

Hosting plan: Hosting plan "Freebie"

Site name (Subdomain): lv177863

Zone name: somee.com

Operating system: Windows Server 2016 (IIS 10.0, ASP, ASP.NET v2.0-4.8, ASP.NET Core)

ASP.NET version: 4.0 - 4.8

Site title: Obligatorio TICA

Site description: Sitio utilizado para obligatorio de Taller De Instalación y Configuración de Aplicaciones

The process may take up to several minutes. Please be patient.

CREATE WEBSITE

© Copyright 2021 Doka management panel

Chrome File Edit View History Bookmarks Profiles Tab Window Help

Correos Lucas Viera - Outlook

somee.com/DOKA/DOU/DOWebSites/DOSiteDefault.aspx?k1k3k5=9N8W9tqYn03CC0w4%2bKd%2fH4%2fKr2geleuTVKuXd9L%2fJw%3d

SOMEEL.com Dashboard Shop Ask a question Search knowledge base Logout

Website lv177863.somee.com

General File manager Domains / bindings IIS applications Storage Default documents Custom errors IIS statistics Tasks Delete

URLs

http://lv177863.somee.com
http://www.lv177863.somee.com

FTP

Addresses: ftp://lv177863.somee.com/www.lv177863.somee.com
ftp://198.37.116.25/www.lv177863.somee.com

Username: LV177863

Password: * Use the password from this control panel *

MANAGE BINDINGS

Package

Hosting plan: Hosting plan "Freebie"

Supplied package ID: SPID1067155

Managed product ID: MPID3892626

IIS Application pool

ASP.NET version: 4.0 - 4.8

Managed Pipeline Mode: Integrated (The hosting plan or operating system don't support changing of Pipeline mode interactively. If you need to change it - delete the website and create it using a different operating system, or upgrade your hosting plan.)

UPDATE

Listing

Site title: Obligatorio TICA

Site description: Sitio utilizado para obligatorio de Taller De Instalación y Configuración de Aplicaciones

Miscellaneous

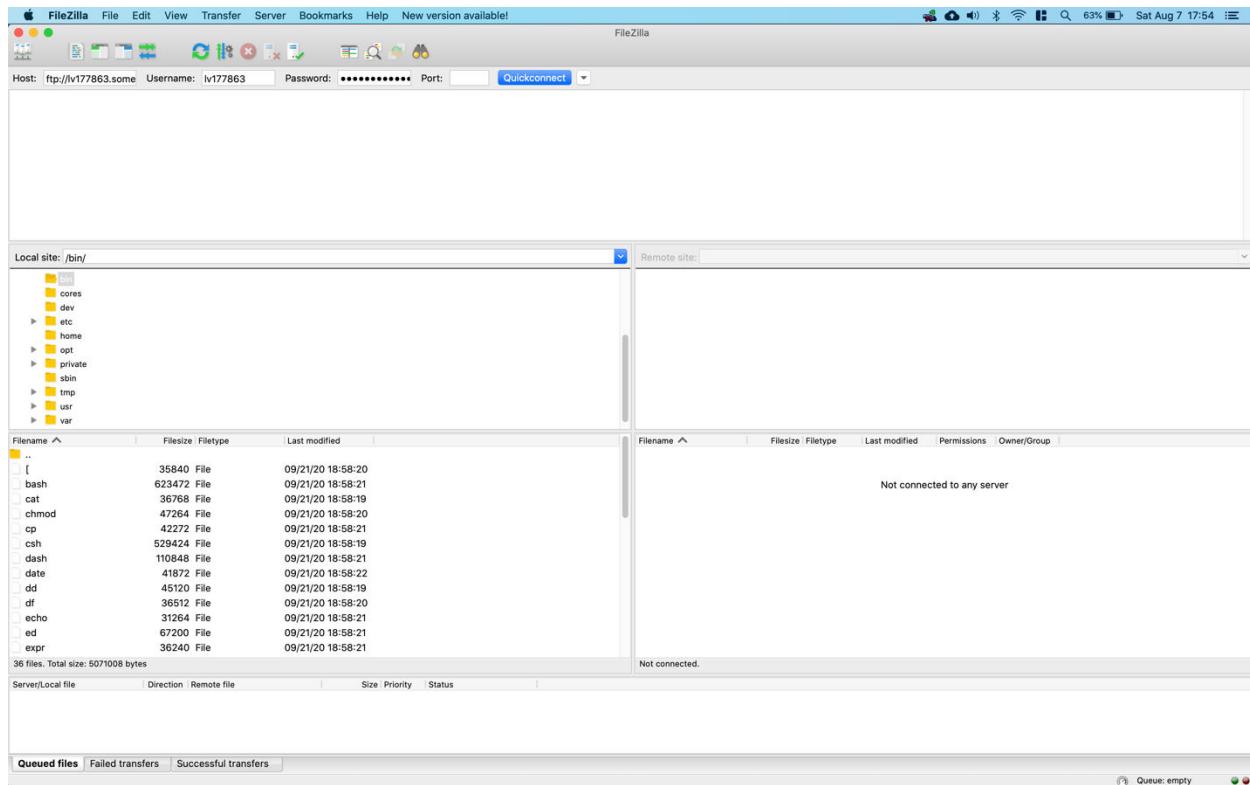
Website local path: d:\DZHosts\LocalUser\LV177863\www.lv177863.somee.com

Protected local path: d:\DZHosts\LocalUser\LV177863\Protected\lv177863.somee.com

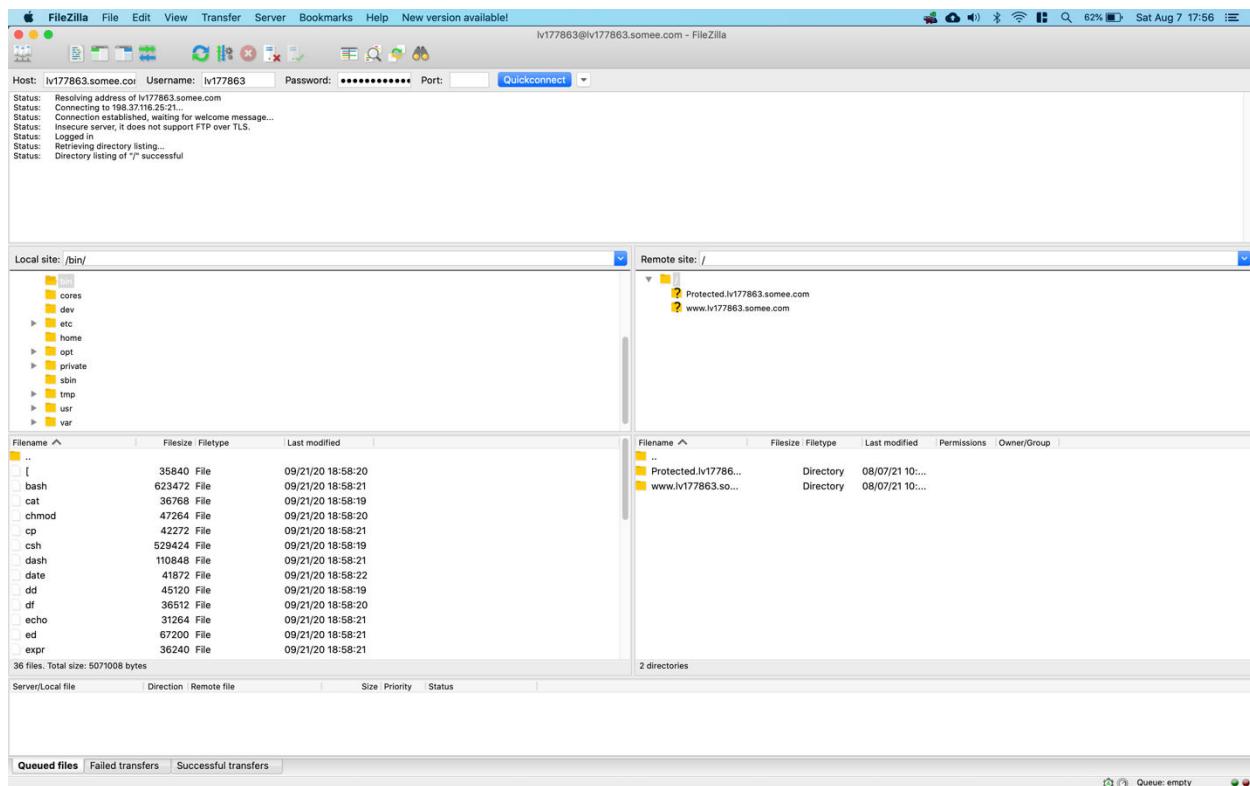
© Copyright 2021 Doka management panel

1.2.2 Publicación por FTP

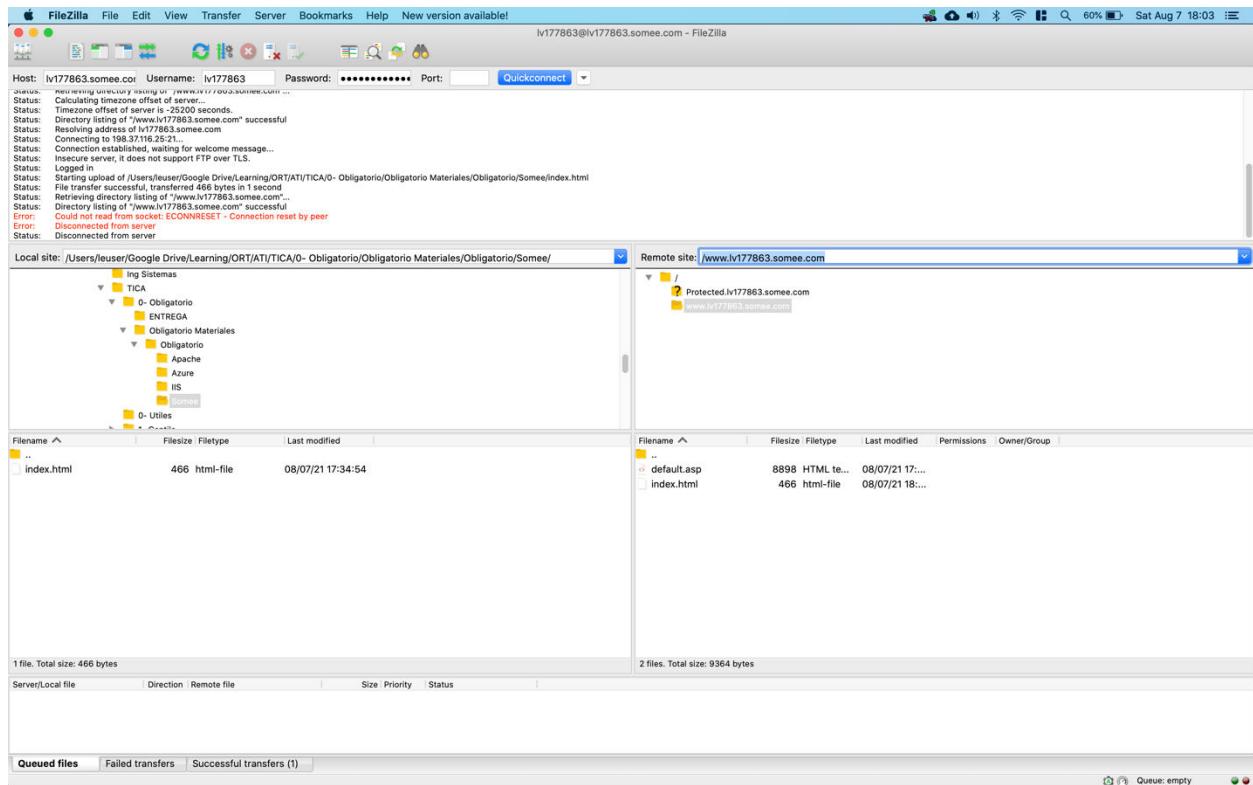
FTP Server: <ftp://lv177863.somee.com> | User: lv177863 | Password: lv177863_tallerTICA



Conexión exitosa:



Arrastramos desde nuestro PC hacia el Servidor, en el directorio /www.lv177863.somee.com el archivo index.html provisto y ya modificado según se indicó.



En el servidor, coexisten los archivos default.asp y nuestro index.html. Como necesitamos que sólo esté nuestro index.html, eliminaremos desde File Manager de Somee, el archivo default.asp:

Action: Launched...
Dir(s): 0 | File(s): 2 | Total: 9 KB
Current path: /

File name	Size	Last modified
default.asp	8 KB	07/08/2021 13:41:13
index.html	1 KB	07/08/2021 14:00:31

© Copyright 2021 Doka management panel.

Una vez eliminado el sitio por defecto, al ingresar a la URL del sitio creado, se observa el contenido del index.html:



Sitio publicado en SOMEE

A screenshot of the SOMEE management panel. The left sidebar shows navigation options like Dashboard, Support tickets, Checkout, Profile, Managed products, Websites, MS SQL, and Tasks. The main area is titled 'Website lv177863.somee.com' and shows a 'File manager' interface. It has tabs for General, File manager, Domains / Bindings, IIS applications, Storage, Default documents, Custom errors, IIS statistics, Tasks, and Delete. The 'File manager' tab is selected. A toolbar at the top of the file list includes icons for Root, Up, Cut, Paste, New dir, New page, Delete, Refresh, Reverse, and Upload. Below the toolbar, a message says 'Action: Launched... Dir(s): 0 | File(s): 1 | Total: 1 KB' and 'Current path:'. A table lists one file: 'index.html' with size '1 KB' and last modified '07/08/2021 14:00:31'. There are 'Edit text' and 'Edit HTML' links next to the file entry. At the bottom right of the panel, it says '© Copyright 2021 Doka management panel.'

Este sitio queda accedible para posterior corrección mediante su URL.

1.3 GENERACIÓN DE CERTIFICADO SSL

Desde el Dashboard de SOMEEL, sección SSL Certificates, se generó certificado SSL gratuito y de manera adicional luego de haber seguido los pasos anteriores.

The screenshot shows a web browser window with the title 'Correo: Lucas Viera - Outlook' and the URL 'somee.com/DOKA/DOU/DOCertificates/DOFreeSSL.aspx?k1k3k5=JKIJg2oliK9Y21KfWApklqGeMoxKDY7sHl3dQAizUY0%3d'. The page is titled 'Free certificate orders'. On the left, there's a sidebar with navigation links like 'Dashboard (LV177863)', 'Create support ticket', 'Support tickets', 'Profile', 'Managed products', 'SSL Certificates', 'Certificate signing requests', 'Free certificate orders', 'Virtual servers', 'Websites', 'MS SQL', 'Databases', 'Logins', 'Mail domains', and 'Backup locations'. The main content area has a form for ordering a free certificate. It includes fields for 'Registered domain' (set to 'lv177863.somee.com'), 'Organization' (set to 'ORT'), 'Department' (set to 'Montevideo'), 'Town / City' (set to 'Montevideo'), 'State / Province' (set to 'Montevideo'), 'Country' (set to 'Uruguay'), and a checkbox for 'Renew certificate automatically'. At the bottom of the form is a blue button labeled 'CREATE ORDER FOR FREE CERTIFICATE'. The status bar at the bottom right says '© Copyright 2021 Doka management panel'.

The screenshot shows a user interface for managing SSL certificates. On the left, there's a sidebar with various options like Dashboard, Profile, Managed products, and SSL Certificates. The main area is titled "Free certificate orders". It lists one item: "FSOID25676 *lv177863.somee.com ORT Montevideo Montevideo UY Pending. Validation in 15 min.". Below this, a message states that free certificates are provided by Let's Encrypt and are valid for 3 months. A modal window titled "Successfully created free certificate order FSOID25676" is open, containing a message about automatic validation taking up to 24 hours. At the bottom of the modal is a blue button labeled "CREATE ORDER FOR FREE CERTIFICATE".

Luego de esperar el tiempo estipulado, el certificado quedó generado y se hizo el Binding con el sitio creado según se muestra a continuación.

This screenshot shows the same interface as the previous one, but the modal window is now closed. The "This order is for wildcard certificate" checkbox is checked. Below it, there are fields for "Organization", "Department", "Town / City", "State / Province", and "Country". A checkbox for "Renew certificate automatically" is also present. The status of the listed certificate has changed to "Completed. Renew manually after 10/7/2021".

Website lv177863.somee.com

Domain name	Name servers	IP address	SSL certificate for secure bindings
lv177863.somee.com (Default)	ns.somee.com nslsomee.com	198.37.116.25	*lv177863.somee.com (CRTID18785) - REMOVE SSL

Full domain name:
[BIND NEW DOMAIN](#)

Important!
We do not sell domains! All domains must be purchased separately from domain name registrars such as 'Network Solutions' or others.
Use this form to bind your existing domain name to the website.

Instructions:
Considering that you've already purchased the domain name, pointing the domain name to your site is a two-step process:
1. Add your domain name here. Please, type in the full domain name without 'www' prefix. This will add an A record to our DNS servers. This will also create two bindings in our web server (IIS) for your website. One for the domain you entered and another one for the same domain but with "www" prefix.
2. Use a control panel of your domain name registrar and specify our name servers for the domain as a start of authority (SOA). Take Name servers from the list above.
If, for any reason, you will not be able to set or name servers for the domain - you can create either CNAME or an A record at your domain name registrar, pointing it to the Host name or IP address from the list above.
After completing the steps you may need to wait up to 48 hours before your website will be available under the new domain name.
You may use third party DNS tools such as intoDNS.com to verify your domain.

Taller de Instalación

Grupo: N1.5

Lucas Viera

Sitio publicado en SOMEE

Observar que a partir de este punto también se puede acceder al sitio a través de <https://www.lv177863.somee.com>

1.4 CREDENCIALES Y DATOS ÚTILES

Para acceder a Somee se utilizaron los siguientes datos:

- Email: lv177863@fi365.ort.edu.uy
- User ID: lv177863
- Contraseña: lv177863_tallerTICA

URL del sitio creado: <http://lv177863.somee.com>

2 VIRTUALIZACIÓN EN AWS

2.1 ELIMINACIÓN DE INSTANCIA PREVIAMENTE CREADA

Luego de eliminar la instancia previamente creada, junto con su security group, IP elástica asociada y habiendo deshabilitado la protección de terminación, se obtiene un espacio desde cero para el trabajo de obligatorio:

The screenshot shows two consecutive screenshots of the AWS EC2 Management console. In the first screenshot, an instance named 'i-0719d67681f13818f' is listed as 'Stopped'. A modal window titled 'Select an instance above' is open, prompting the user to choose the instance for termination. In the second screenshot, the status of the instance has changed to 'Shutting-down'. The top navigation bar includes tabs for 'Correo: Lucas Viera - Outlook', 'My Classrooms', 'Workbench', and 'Instances | EC2 Management'. The left sidebar lists various AWS services like EC2 Dashboard, Events, Tags, Limits, Instances (with 'Instances New' selected), Images, AMIs, Elastic Block Store, Network & Security, and Feedback.

2.2 CREACIÓN DE UNA NUEVA INSTANCIA EC2

2.2.1 Nueva instancia EC2

Desde el panel principal de AWS, hacer click en Launch Instance:

The screenshot shows the AWS EC2 Management Dashboard. On the left, there's a sidebar with various navigation links like EC2 Dashboard, Instances, Images, Elastic Block Store, Network & Security, etc. The main area has a heading 'Resources' with a summary of current resources: 0 Instances (running), 0 Dedicated Hosts, 0 Elastic IPs, 0 Instances, 1 Key pairs, 0 Load balancers, 0 Placement groups, 2 Security groups, 0 Snapshots, and 0 Volumes. Below this is a callout box: 'Easily size, configure, and deploy Microsoft SQL Server Always On availability groups on AWS using the AWS Launch Wizard for SQL Server. Learn more'. The central part of the dashboard features the 'Launch instance' wizard. It includes sections for 'Service health' (status: 'This service is operating normally'), 'Zones' (listing four zones: us-east-1a, us-east-1b, us-east-1c, us-east-1d, each associated with zone ID use1-az1, use1-az2, use1-az4, and use1-az6 respectively), and 'Scheduled events' (showing 'US East (N. Virginia)' with 'No scheduled events'). At the bottom of the dashboard, there are several promotional banners: 'Enable Best Price-Performance with AWS Graviton2', '10 Things You Can Do Today to Reduce AWS Costs', and 'Save Up to 45% on ML Inference'. The bottom right corner contains standard AWS footer links: Privacy Policy, Terms of Use, and Cookie preferences.

Seleccionar Microsoft Windows Server 2019 Base:

The screenshot shows the AWS Launch Wizard interface for launching an Amazon Machine Image (AMI). The user has selected the 'Windows' category and is viewing the 'Quick Start (19)' section. The first item listed is 'Microsoft Windows Server 2019 Base - ami-03295ec1641924349', which is marked as 'Free tier eligible'. Other options shown include 'Microsoft Windows Server 2019 Base with Containers', 'Microsoft Windows Server 2019 with SQL Server 2017 Standard', 'Microsoft Windows Server 2019 with SQL Server 2017 Enterprise', and 'Microsoft Windows Server 2019 with SQL Server 2019 Standard'. Each item has a 'Select' button to the right.

Seleccionar Instance Type como t2.medium:

The screenshot shows the AWS Launch Wizard interface for selecting an instance type. The user has chosen the 't2' family and is viewing the 'Current generation' section. The 't2.medium' instance type is selected, highlighted with a blue border. Other available instance types shown include t2.nano, t2.micro, t2.small, t2.large, t2.xlarge, t2.2xlarge, t3.nano, t3.micro, t3.small, t3.medium, t3.large, and t3.xlarge. The 'Review and Launch' button is visible at the bottom of the screen.

Opcionalmente seleccionar Subnet us-east-1a:

Step 3: Configure Instance Details

Configure the instance to suit your requirements. You can launch multiple instances from the same AMI, request Spot instances to take advantage of the lower pricing, assign an access management role to the instance, and more.

Purchasing option: Request Spot Instances

Network: vpc-4a3c5633 (default) | Create new VPC

Subnet: subnet-2692cc41 | Default in us-east-1a | 4091 IP Addresses available | Create new subnet

Auto-assign Public IP: Use subnet setting (Enable)

Placement group: Add instance to placement group

Capacity Reservation: Open

Domain join directory: No directory | Create new directory

IAM role: None | Create new IAM role

Shutdown behavior: Stop

Stop - Hibernate behavior: Enable hibernation as an additional stop behavior

Enable termination protection: Protect against accidental termination

Monitoring: Enable CloudWatch detailed monitoring | Additional charges apply.

Tenancy: Shared - Run a shared hardware instance | Additional charges will apply for dedicated tenancy.

Elastic Graphics: Add Graphics Acceleration | Additional charges apply.

Credit specification: Unlimited | Additional charges may apply

Network interfaces

Device	Network Interface	Subnet	Primary IP	Secondary IP addresses	IPv6 IPs
eth0	New network interface	subnet-2692cc41	Auto-assign	Add IP	The selected subnet does not support IPv6 because it does not have an IPv6 CIDR.

Add Device

Feedback English (US) ▾ **Cancel** **Previous** **Review and Launch** **Next: Add Storage** **© 2008 - 2021, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.** **Privacy Policy** **Terms of Use** **Cookie preferences**

Seleccionar Storage General Purpose SSD (gp2)

Step 4: Add Storage

Your instance will be launched with the following storage device settings. You can attach additional EBS volumes and instance store volumes to your instance, or edit the settings of the root volume. You can also attach additional EBS volumes after launching an instance, but not instance store volumes. [Learn more about storage options in Amazon EC2.](#)

Volume Type	Device	Snapshot	Size (GiB)	Volume Type	IOPS	Throughput (MB/s)	Delete on Termination	Encryption
Root	/dev/sda1	snap-090d289f5d852c81	30	General Purpose SSD (gp2)	100 / 3000	N/A	<input checked="" type="checkbox"/>	Not Encrypted

Add New Volume

Free tier eligible customers can get up to 30 GB of EBS General Purpose (SSD) or Magnetic storage. [Learn more](#) about free usage tier eligibility and usage restrictions.

Feedback English (US) ▾ **Cancel** **Previous** **Review and Launch** **Next: Add Tags** **© 2008 - 2021, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.** **Privacy Policy** **Terms of Use** **Cookie preferences**

No es necesario agregar Tags:

This resource currently has no tags.
Choose the Add tag button or click to add a Name tag.
Make sure your IAM policy includes permissions to create tags.

Add Tag (Up to 50 tags maximum)

Se opta por dejar el Security Group por defecto y agregar configuraciones necesarias más adelante.

Warning
Rules with source of 0.0.0.0/0 allow all IP addresses to access your instance. We recommend setting security group rules to allow access from known IP addresses only.

Se revisa la configuración seleccionada y se hace click en Launch:

The screenshot shows the AWS Launch Instance Wizard Step 7: Review Instance Launch. The browser title bar reads "Launch instance wizard | EC2". The main content area displays the following sections:

- AMI Details:** Microsoft Windows Server 2019 Base - ami-03295ec1641924349 (Free tier, 2 vCPUs, 4 GiB Memory, EBS only storage, Low to Moderate Network Performance).
- Instance Type:** t2.medium
- Security Groups:** launch-wizard-2 (Description: launch-wizard-2 created 2021-08-08T21:02:36.475-03:00). It lists a rule for RDP (Protocol: TCP, Port Range: 3389, Source: 0.0.0.0/0, Description: Acceso RDP).
- Network:** No specific network configuration is shown.
- Storage:** EBS only.
- Tags:** None.

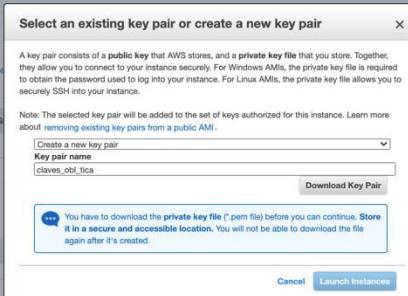
Two error messages are present:

- Improve your instances' security. Your security group, launch-wizard-2, is open to the world.** Your instances may be accessible from any IP address. We recommend that you update your security group rules to allow access from known IP addresses only. You can also open additional ports in your security group to facilitate access to the application or service you're running, e.g., HTTP (80) for web servers. [Edit security groups](#)
- Your instance configuration is not eligible for the free usage tier.** To launch an instance that's eligible for the free usage tier, check your AMI selection, instance type, configuration options, or storage devices. Learn more about [free usage tier](#) eligibility and usage restrictions.

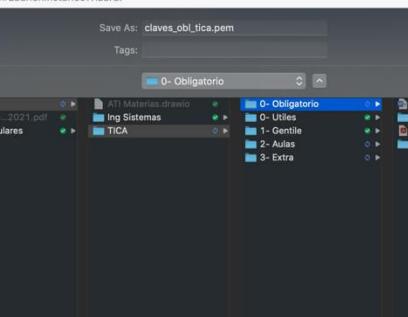
At the bottom right, there are "Edit AMI", "Edit instance type", "Edit security groups", "Edit instance details", "Edit storage", and "Edit tags" links. The "Launch" button is highlighted in blue.

2.2.2 Generación par de claves

Para conseguir acceso por RDP, se genera un par de claves nuevo y se guarda el archivo .pem



The screenshot shows the AWS Lambda console with the 'Launch Instance wizard | EC2' step selected. The main interface displays configuration details for an instance launch, including the AMI (Microsoft Windows Server 2019 Base - ami-03295ec1641924349), instance type (t2.medium), and security group (launch-wizard-2). A modal window titled 'Select an existing key pair or create a new key pair' is overlaid on the page. It contains a dropdown for 'Key pair name' with 'claves_obi_tica' selected, a 'Download Key Pair' button, and a note: 'You have to download the private key file (*.pem file) before you can continue. Store it in a secure and accessible location. You will not be able to download the file again after it's created.' At the bottom of the modal are 'Cancel' and 'Launch Instances' buttons.



The screenshot shows the AWS Lambda console with the 'Launch Instance wizard | EC2' step selected. The main interface displays configuration details for an instance launch, including the AMI (Microsoft Windows Server 2019 Base - ami-03295ec1641924349), instance type (t2.medium), and security group (launch-wizard-2). A modal window titled 'Save As:' is overlaid on the page, showing the save path '0-Obligatorio' and the file name 'claves_obi_tica.pem'. Below it is a note: 'You have to download the private key file (*.pem file) before you can continue. Store it in a secure and accessible location. You will not be able to download the file again after it's created.' At the bottom of the modal are 'Cancel' and 'Save' buttons. The background shows a file explorer window with various files and folders.

En este punto se tiene la instancia creada y en estado Running

The screenshot shows the AWS EC2 Management console. On the left, there's a sidebar with various navigation options like EC2 Dashboard, Instances, Images, and Network & Security. The main area displays a table titled 'Instances (1) Info' with one row. The row contains the following information:

Name	Instance ID	Instance state	Instance type	Status check	Alarm status	Availability Zone	Public IPv4 DNS	Public IPv4 ...	Elastic IP	IPv6 IPs	Monit...
-	i-0f6b011a7c8016beb	Running	t2.medium	-	No alarms	+ us-east-1a	ec2-3-222-189-87.com...	3.222.189.87	-	-	disable

Below the table, a modal window titled 'Select an instance above' is open, asking to 'Select an instance above'. At the bottom right of the main area, there are links for 'Feedback', 'English (US)', and 'Cookie preferences'.

Con la instancia en Running y seleccionada, se hace click en Actions / Security / Get windows password:

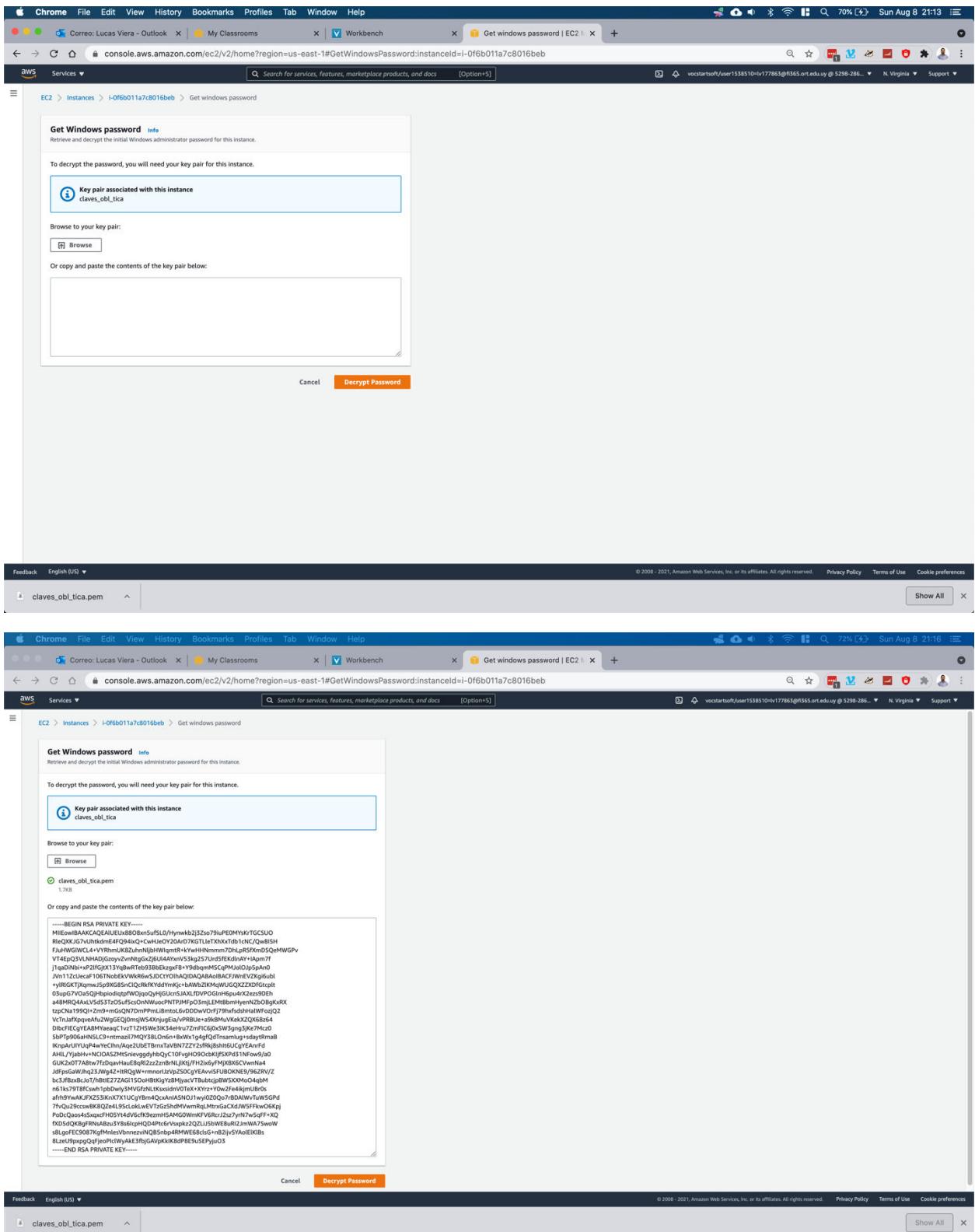
This screenshot is similar to the previous one, but the Actions menu is open over the selected instance. The 'Actions' menu has several options: Connect, View details, Manage instance state, Instance settings, Networking, Security, Image and templates, and Monitor and troubleshoot. The 'Get Windows password' option is highlighted.

Below the Actions menu, a detailed view of the selected instance (i-0f6b011a7c8016beb) is shown. The 'Details' tab is selected, displaying the following information:

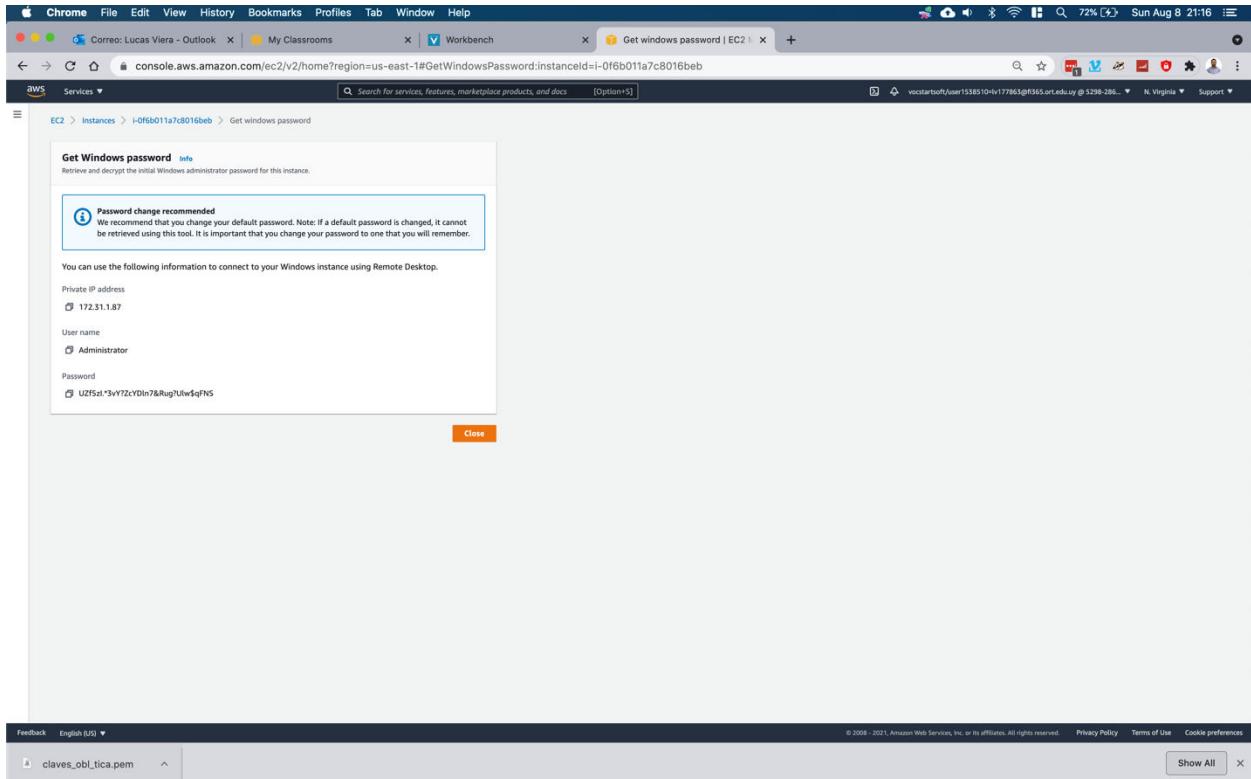
Instance ID	Public IPv4 address	Private IPv4 addresses
i-0f6b011a7c8016beb	3.222.189.87 open address	172.31.1.87
IPv6 address	Instance state	Public IPv4 DNS
-	Running	ec2-3-222-189-87.compute-1.amazonaws.com open address
Private IPv4 DNS	Instance type	Elastic IP addresses
ip-172-31-1-87.ec2.internal	t2.medium	-
VPC ID	AWS Compute Optimizer finding	IAM Role
vpc-4e3c5633	User: arnawssts:529828633747:assumed-role/vocstarsoft/user1538510-lv177863@fl365.ort.edu.u...	-

At the bottom of the instance details, there's a note about AWS Compute Optimizer finding a user who is not authorized to perform a specific action. A 'Retry' button is also present.

Se hace click en Browse y navegar hasta donde se almacenó inicialmente el .pem:



Click en Decrypt Password:



Se obtienen las siguientes credenciales:

- Usuario: Administrator
- Contraseña: UZf5zl.*3vY?ZcYDln7&Rug?Ulw\$qFNS

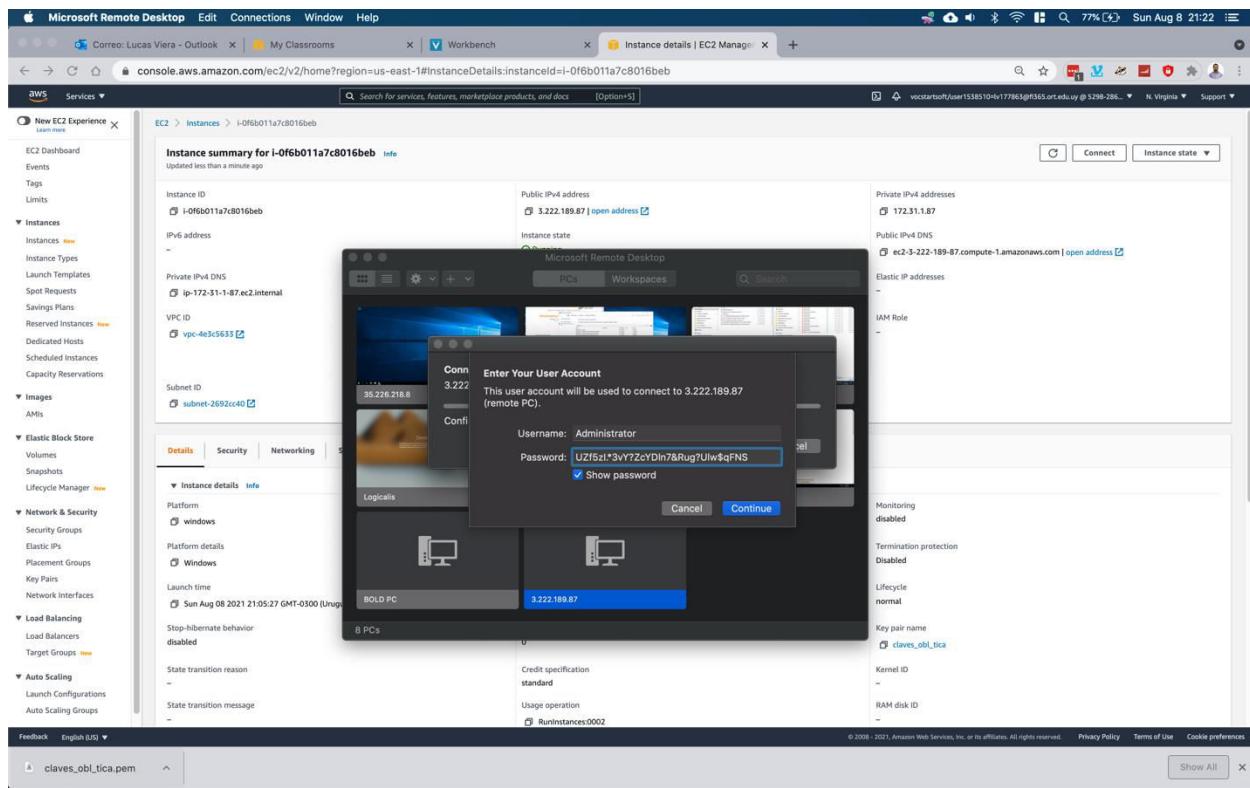
2.2.3 Acceso por Escritorio Remoto

Se corrobora la información obtenida mediante una conexión por RDP

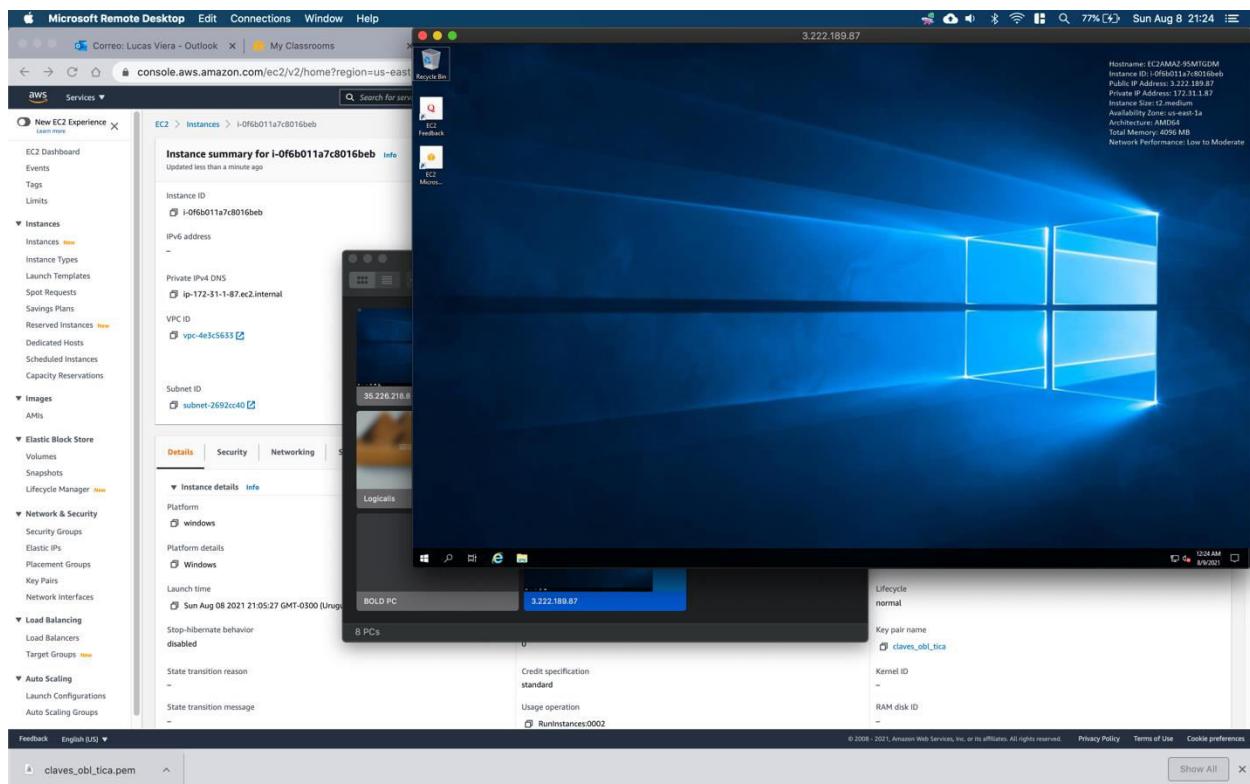
- IP pública (dinámica): 3.222.189.87
- Usuario: Administrator
- Contraseña: UZf5zl.*3vY?ZcYDln7&Rug?Ulw\$qFNS

Screenshot of the AWS CloudWatch Metrics console showing a CloudWatch Metrics Insights query results page. The query filters metrics from the 'aws_lambda' namespace where the metric name starts with 'FunctionErrorRate'. The results show a single metric data series for the 'lambda@edge' function, which has a value of approximately 0.0001. The chart shows the error rate fluctuating between 0 and 0.0001 over time.

Screenshot of the AWS CloudWatch Metrics console showing a CloudWatch Metrics Insights query results page. The query filters metrics from the 'aws_lambda' namespace where the metric name starts with 'FunctionErrorRate'. The results show a single metric data series for the 'lambda@edge' function, which has a value of approximately 0.0001. The chart shows the error rate fluctuating between 0 and 0.0001 over time.

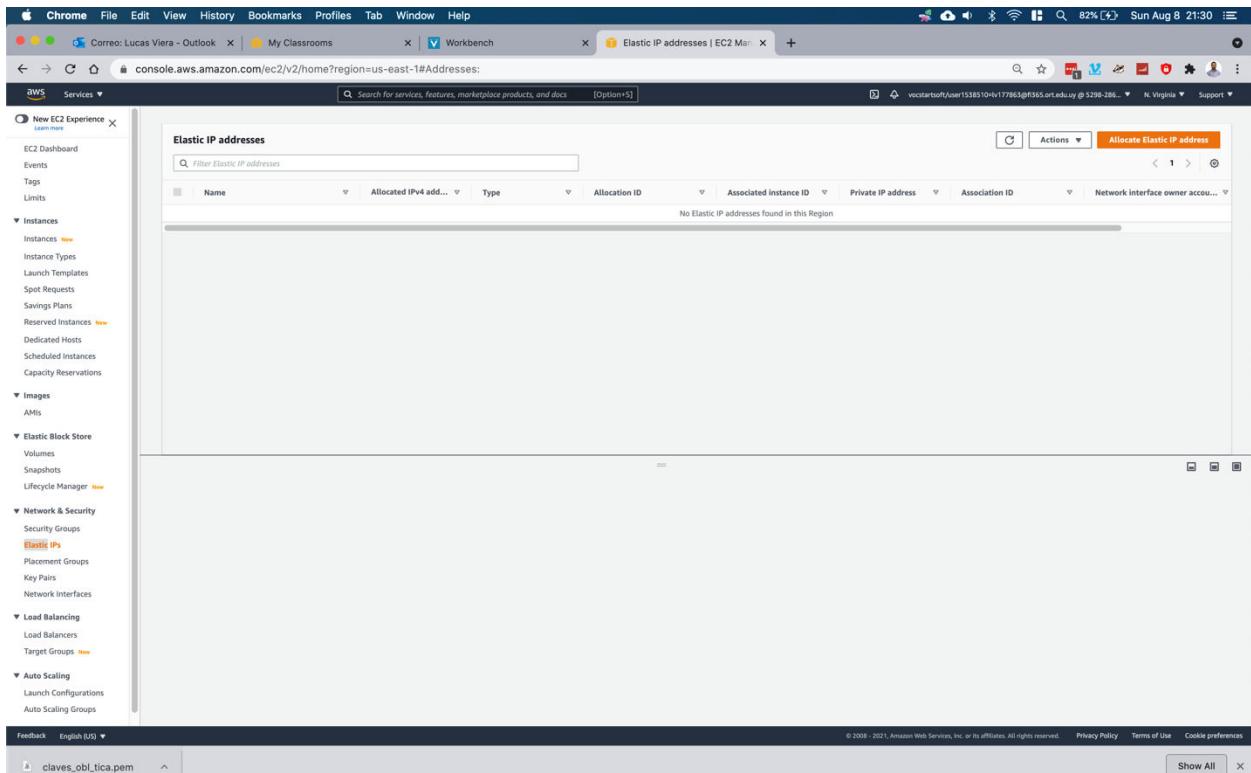


Conexión exitosa:

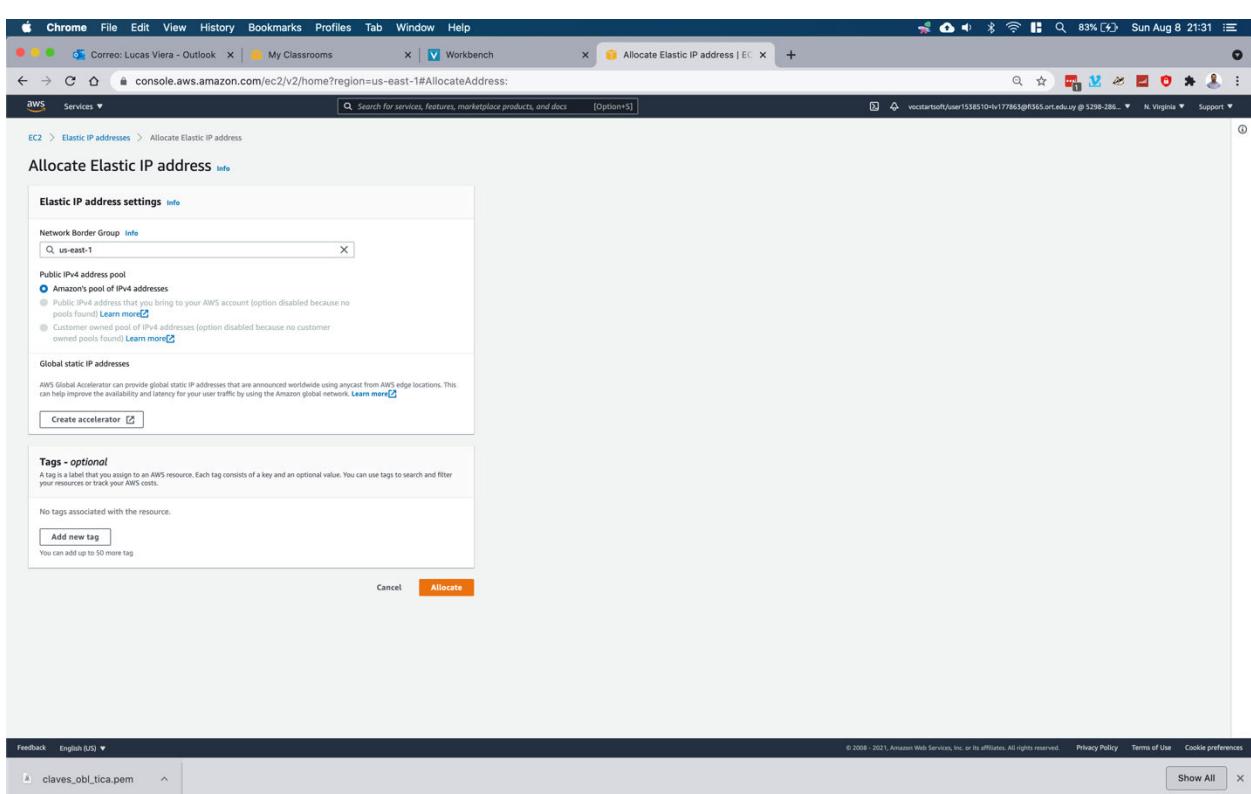


2.2.4 Opcional: IP Elástica

En Elastic IP, seleccionar Allocate Elastic IP Address:



The screenshot shows the AWS EC2 console with the 'Elastic IP addresses' page selected. The left sidebar shows various EC2 services like Instances, Images, and Network & Security. The main content area displays a table titled 'Elastic IP addresses' with columns for Name, Allocated IPv4 address, Type, Allocation ID, Associated instance ID, Private IP address, Association ID, and Network interface owner account. A search bar at the top of the table allows filtering by name. A message at the bottom of the table states 'No Elastic IP addresses found in this Region'. At the top right of the table, there is an 'Actions' dropdown and an orange 'Allocate Elastic IP address' button.



The screenshot shows the 'Allocate Elastic IP address' configuration dialog. It starts with a 'Elastic IP address settings' section where the 'Network Border Group' is set to 'us-east-1'. Below this, there are two options for 'Public IPv4 address pool': 'Amazon pool of IPv4 addresses' (selected) and 'Customer owned pool of IPv4 addresses'. A note about AWS Global Accelerator is present. The next section is 'Tags - optional', which contains a table for adding tags. At the bottom of the dialog are 'Cancel' and 'Allocate' buttons.

Luego de hacer click en Allocate, queda reservada:

The screenshot shows the AWS EC2 Management Console. On the left, the navigation menu is expanded to show 'Instances' under 'EC2 Dashboard'. In the main content area, a green banner at the top says 'Elastic IP address allocated successfully.' Below it, a table titled 'Elastic IP addresses (1/1)' lists one entry: '34.231.144.92' (Public IP). An orange button labeled 'Associate Elastic IP address' is visible on the right. At the bottom, there's a detailed summary for the IP address.

Haciendo click en la IP designada y luego en Associate Elastic IP address, se asigna la IP elástica a la:

The screenshot shows the 'Associate Elastic IP address' dialog box. It starts with a header 'Associate Elastic IP address' and a sub-header 'Choose the instance or network interface to associate to this Elastic IP address (34.231.144.92)'. There are two radio buttons: 'Instance' (selected) and 'Network interface'. A warning message states: 'If you associate an Elastic IP address to an instance that already has an Elastic IP address associated, this previously associated Elastic IP address will be disassociated but still allocated to your account.' Below this, there's an 'Instance' section with a dropdown menu and a 'Private IP address' section with a dropdown menu. At the bottom, there's a checkbox 'Allow this Elastic IP address to be reassociated' and a red 'Associate' button.

Sun Aug 8 21:35

Associate Elastic IP address

Elastic IP address: 34.231.144.92

Resource type: Instance

Warning: If you associate an Elastic IP address to an instance that already has an Elastic IP address associated, this previously associated Elastic IP address will be disassociated but still allocated to your account. [Learn more](#)

Instance: i-0f6b011a7c8016beb

Private IP address: 172.31.1.87

Reassociation: Allow this Elastic IP address to be reassigned

Cancel Associate

Feedback English (US) Show All

Elastic IP address associated successfully.

34.231.144.92

Summary

Allocated IPv4 address	Type	Allocation ID	Association ID
34.231.144.92	Public IP	i-palloc-010f5dd14ff2f80b3	eipassoc-0e993fa1x6c90cbba
Scope	VPC	Associated instance ID	Private IP address
	VPC	i-0f6b011a7c8016beb	172.31.1.87
Network interface owner account ID	Public DNS	Network interface ID	Address pool
529828633747	ec2-34-231-144-92.compute-1.amazonaws.com	eni-Qae7daceee0dab3c	Amazon
Network Border Group	NAT Gateway ID		
us-east-1			

Tags (0)

No tags associated with this resource

Click the Manage tags button to add your first tag

Manage tags

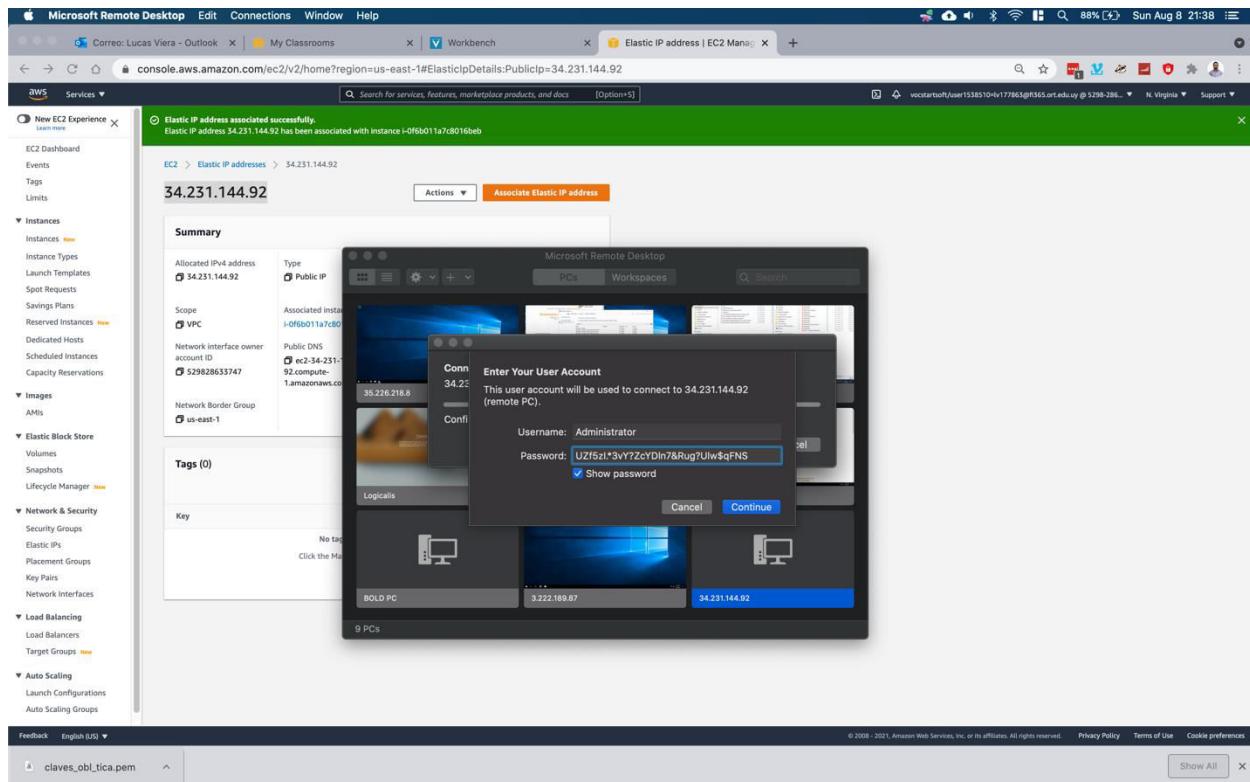
Feedback English (US) Show All

En conclusión, la instancia ahora es accedible por RDP utilizando la siguiente información fija:

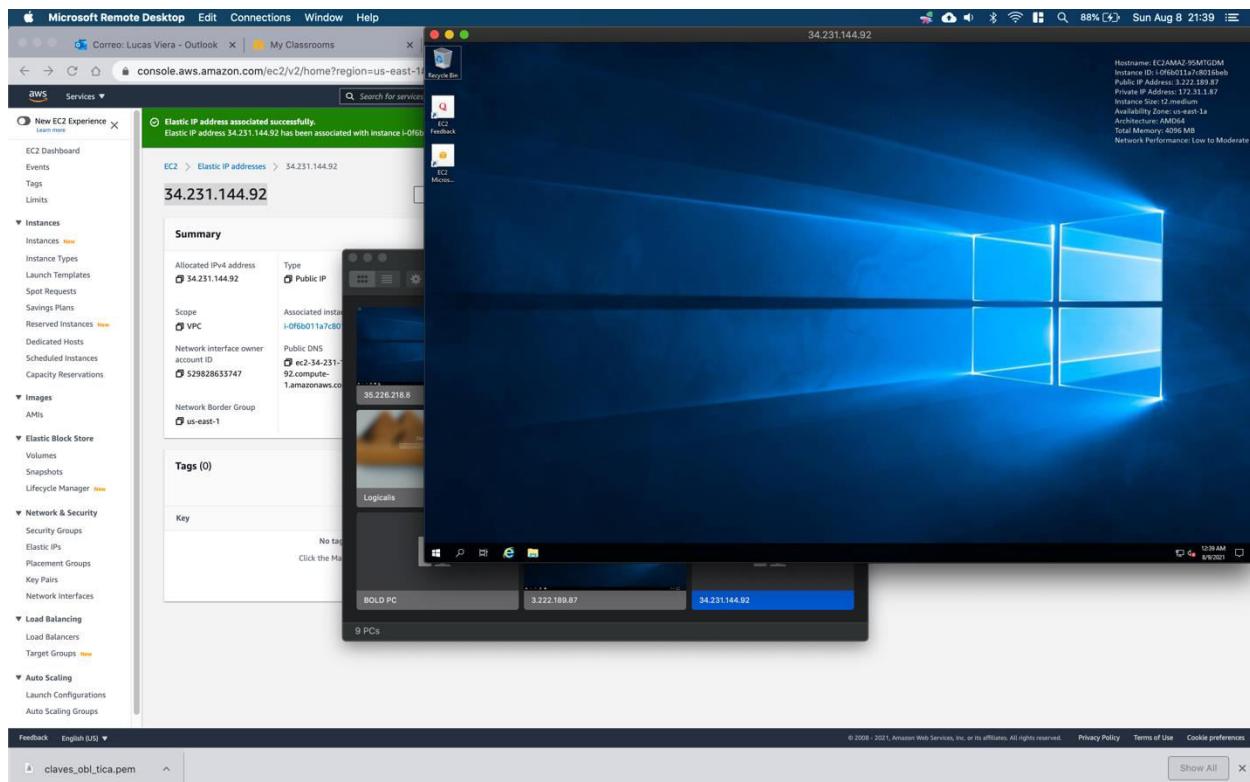
- IP: 34.231.144.92
- Usuario: Administrator
- Contraseña: UZf5zl.*3vY?ZcYDln7&Rug?Ulw\$qFNS

Esta información permanecerá sin cambios por motivos de corrección del obligatorio.

Se comprueba la conexión:



Conexión exitosa utilizando IP elástica:



2.2.5 Security Group – modificación para HTTP

Como se deberá dar servicio Apache HTTP a través del puerto 5010 y servicio IIS HTTP a través del puerto 5020, se modificará el Security Group de forma que se permita lo mencionado:

The screenshot shows the AWS EC2 Management Console interface. The left sidebar navigation bar includes links for EC2 Dashboard, Events, Tags, Limits, Instances (with Sub-links for Instances, Instance Types, Launch Templates, Spot Requests, Savings Plans, Reserved Instances, Dedicated Hosts, Scheduled Instances, Capacity Reservations), Images, Elastic Block Store (with Sub-links for Volumes, Snapshots, Lifecycle Manager), Network & Security (with Sub-links for Security Groups, Elastic IPs, Placement Groups, Key Pairs, Network Interfaces), Load Balancing (with Sub-links for Load Balancers, Target Groups), Auto Scaling (with Sub-links for Launch Configurations, Auto Scaling Groups), and Feedback. The main content area displays the details of a security group named "sg-0d97e727aa263e836 - launch-wizard-2". The "Details" section shows the security group ID as "sg-0d97e727aa263e836", owner as "529828633747", and a single inbound rule entry for port 3389. Below this, the "Inbound rules" table lists one rule: "sgr-083ea923c302471..." with IP version IPv4, type RDP, protocol TCP, and port range 3389. A note at the bottom says "You can now check network connectivity with Reachability Analyzer" with a "Run Reachability Analyzer" button.

Click en Edit Inbound Rules y luego en Add Rule:

Inbound rules

Security group rule ID	Type	Protocol	Port range	Source	Description - optional
sgr-083ea923c302471b9	RDP	TCP	3389	Custom	Acceso RDP

Add rule

Cancel Preview changes Save rules

Inbound rules (3)

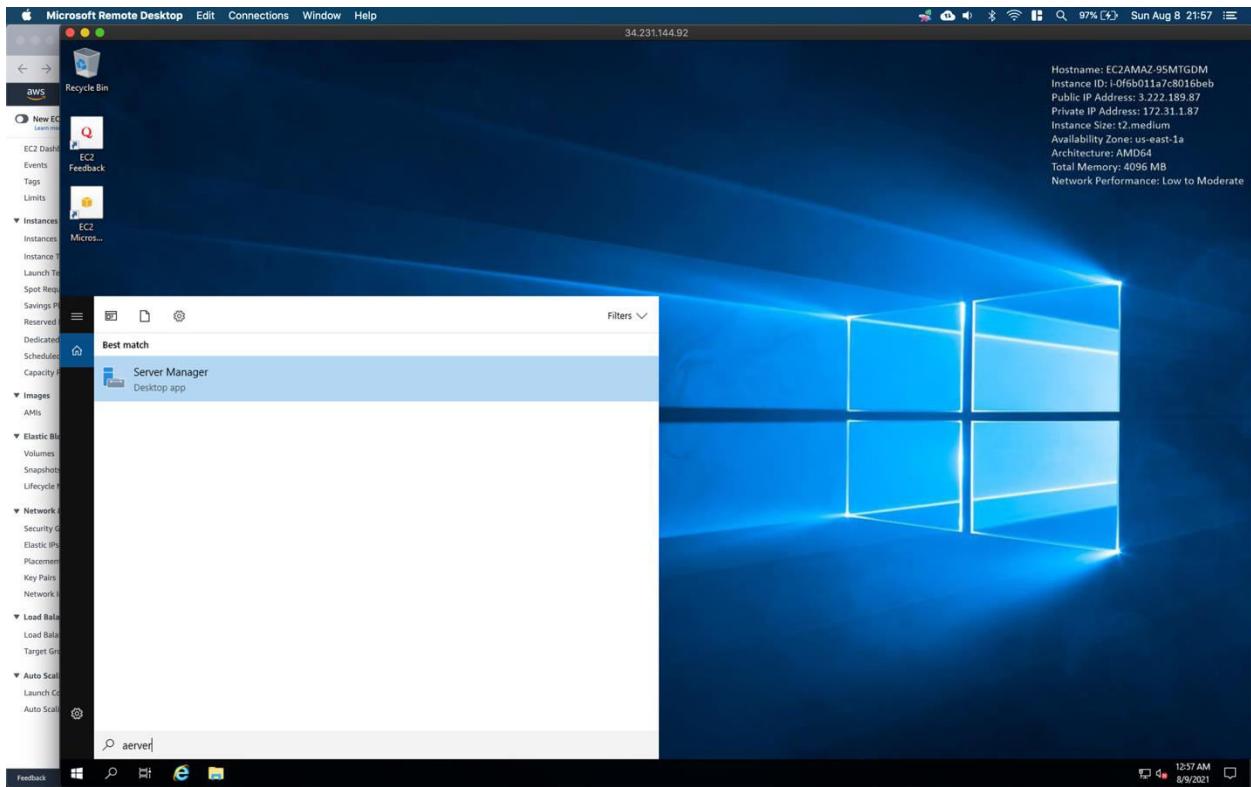
Name	Security group rule ID	IP version	Type	Protocol	Port range	Source	Description
-	sgr-023c9968afa3cdff6b	IPv4	Custom TCP	TCP	5010	0.0.0.0/0	APACHE 5010
-	sgr-00c4229da7c2129...	IPv4	Custom TCP	TCP	5020	0.0.0.0/0	IIS 5020
-	sgr-083ea923c302471...	IPv4	RDP	TCP	3389	0.0.0.0/0	Acceso RDP

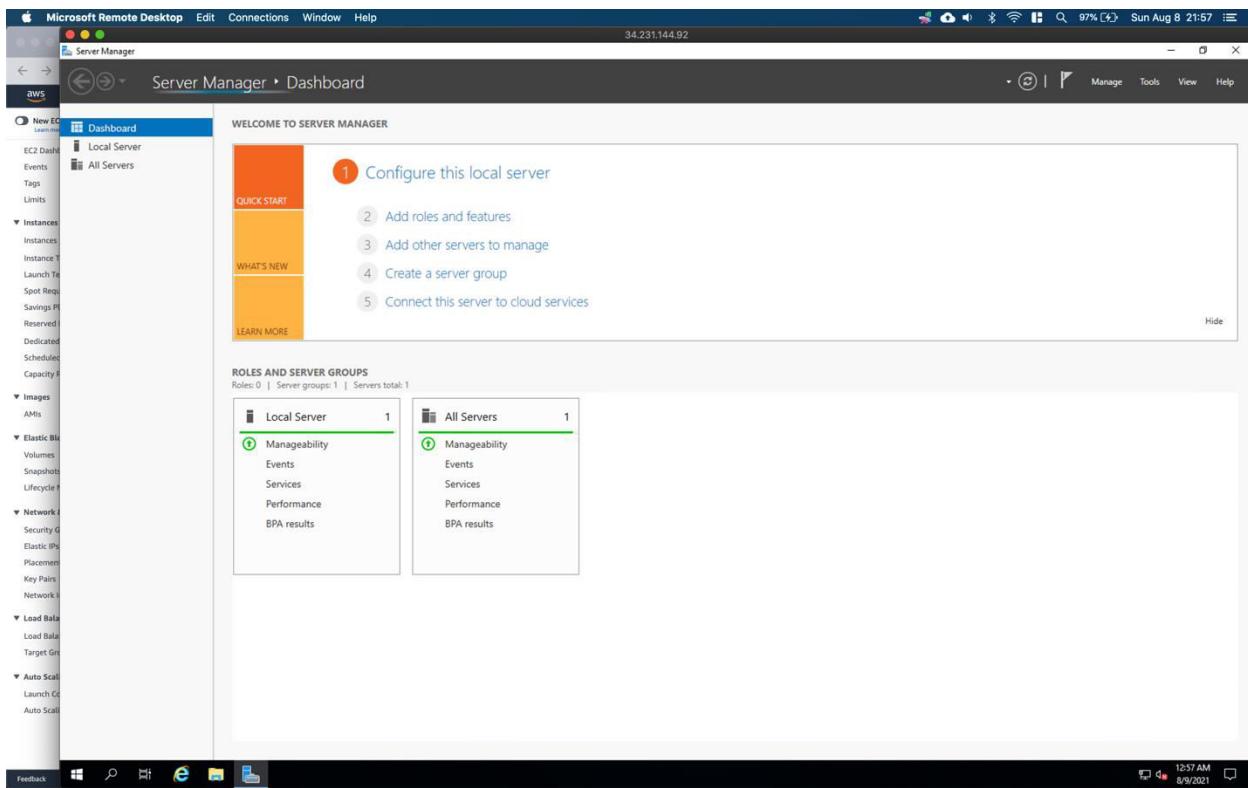
En esta imagen hubo un cambio de descripción en las reglas, por lo que la hora puede no ser correlativa.

2.3 IIS Y FTP SERVER

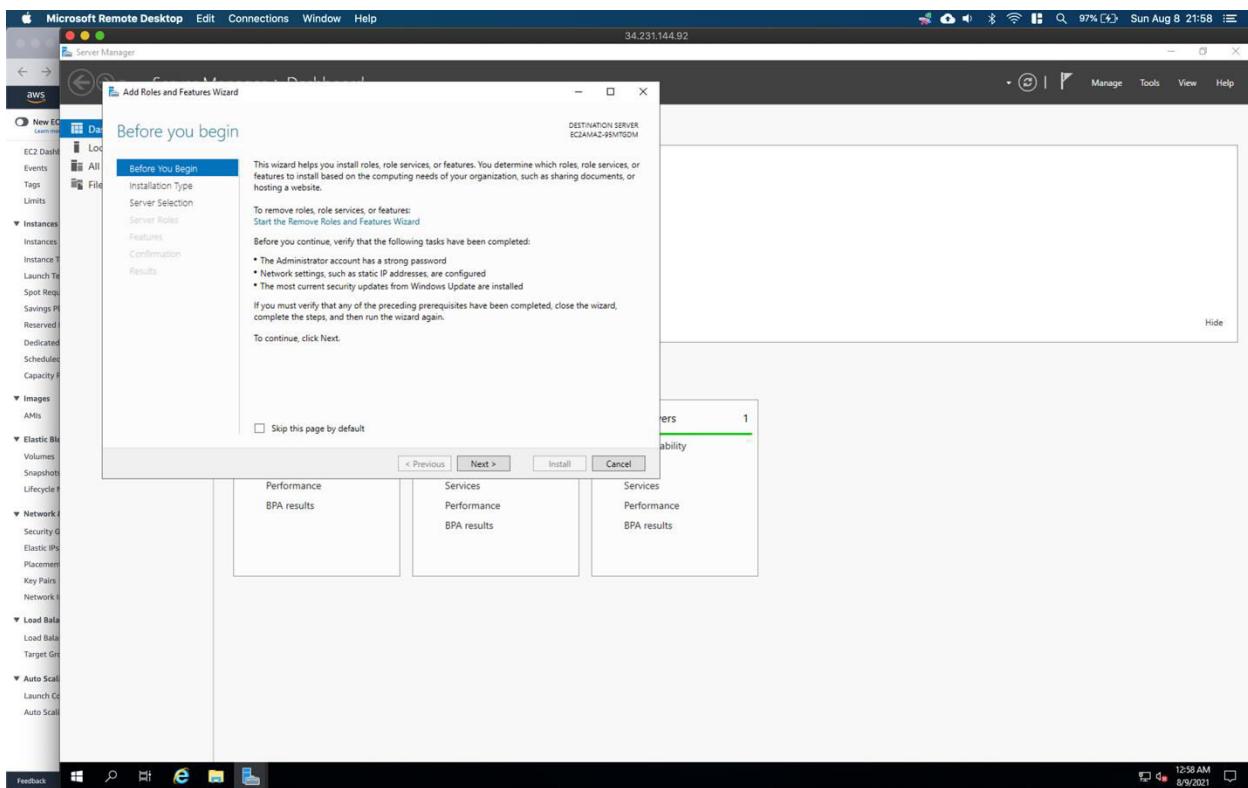
2.3.1 Configuración para HHTP

En Server Manager

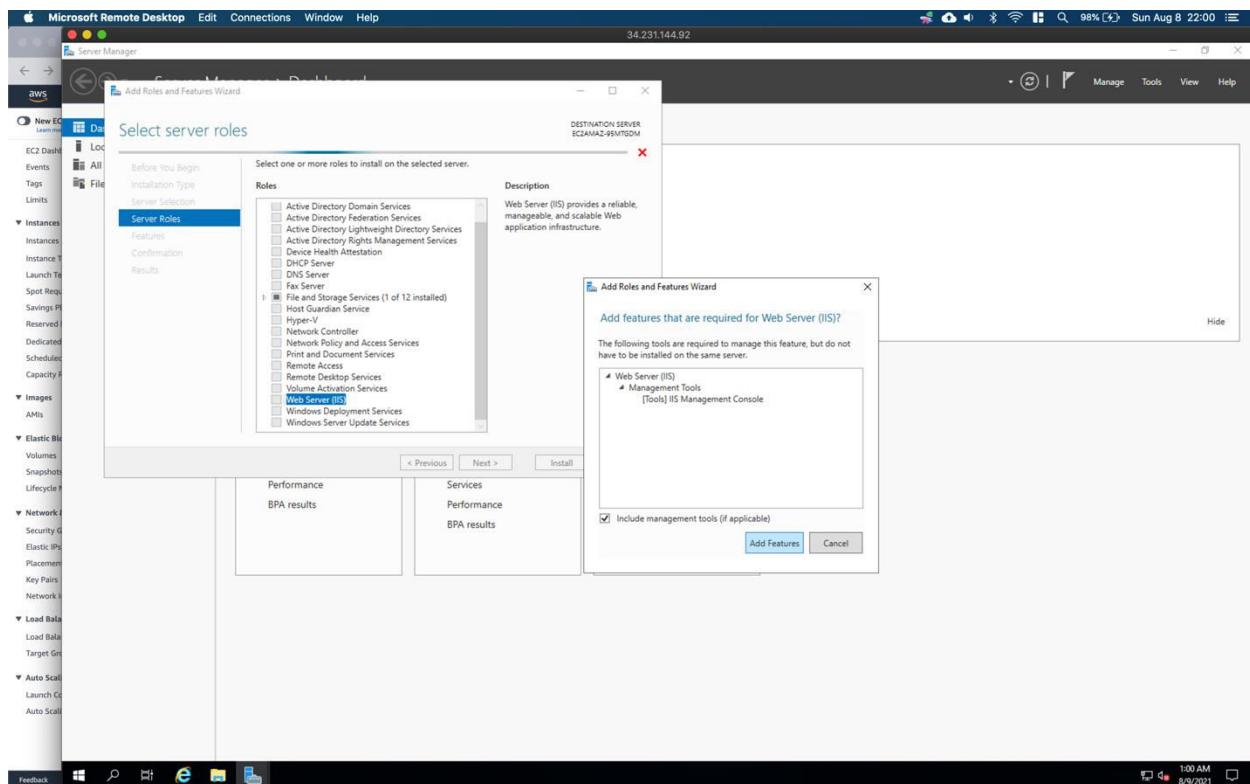




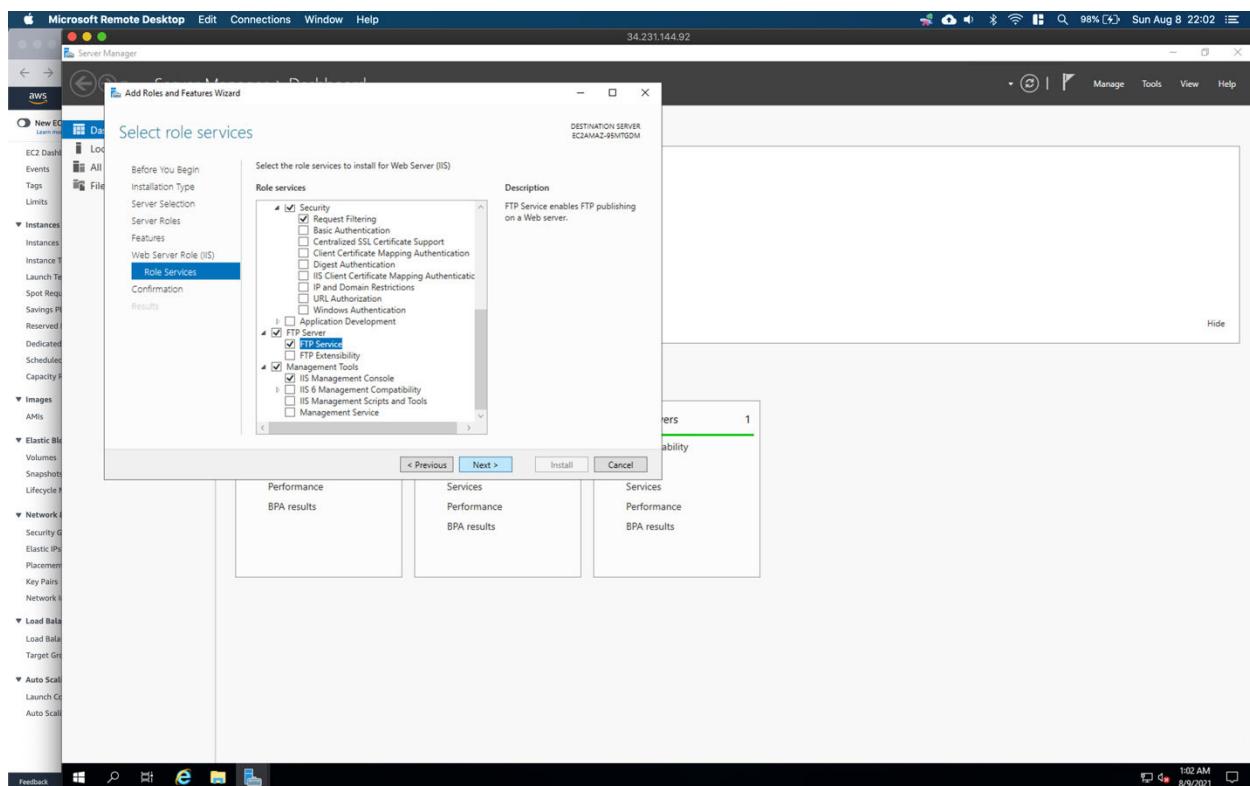
Hacer Click en Manage y seleccionar Add Roles and Features. Avanzar hasta el paso Server Roles:



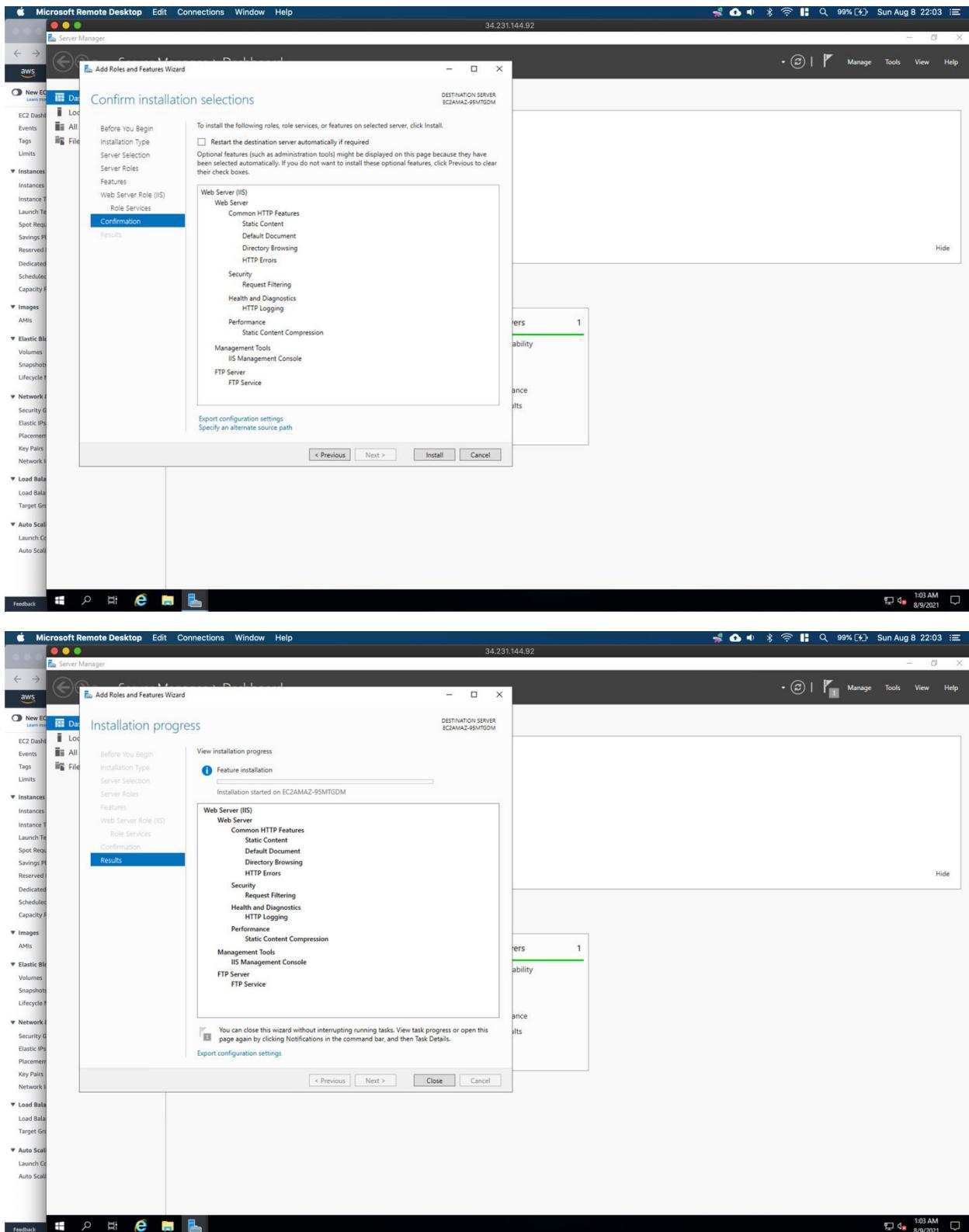
Buscar Web Server (IIS) y seleccionarlo. Hacer click en Add Features en la ventana emergente:



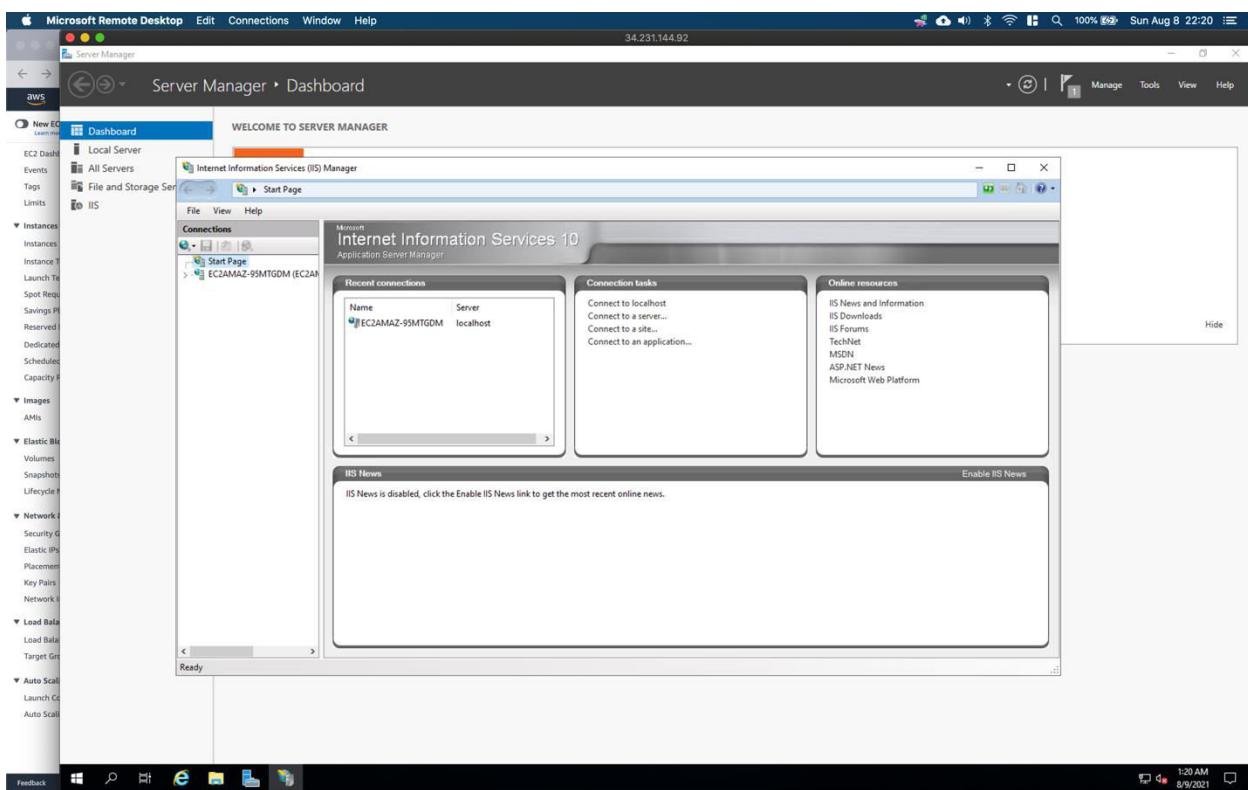
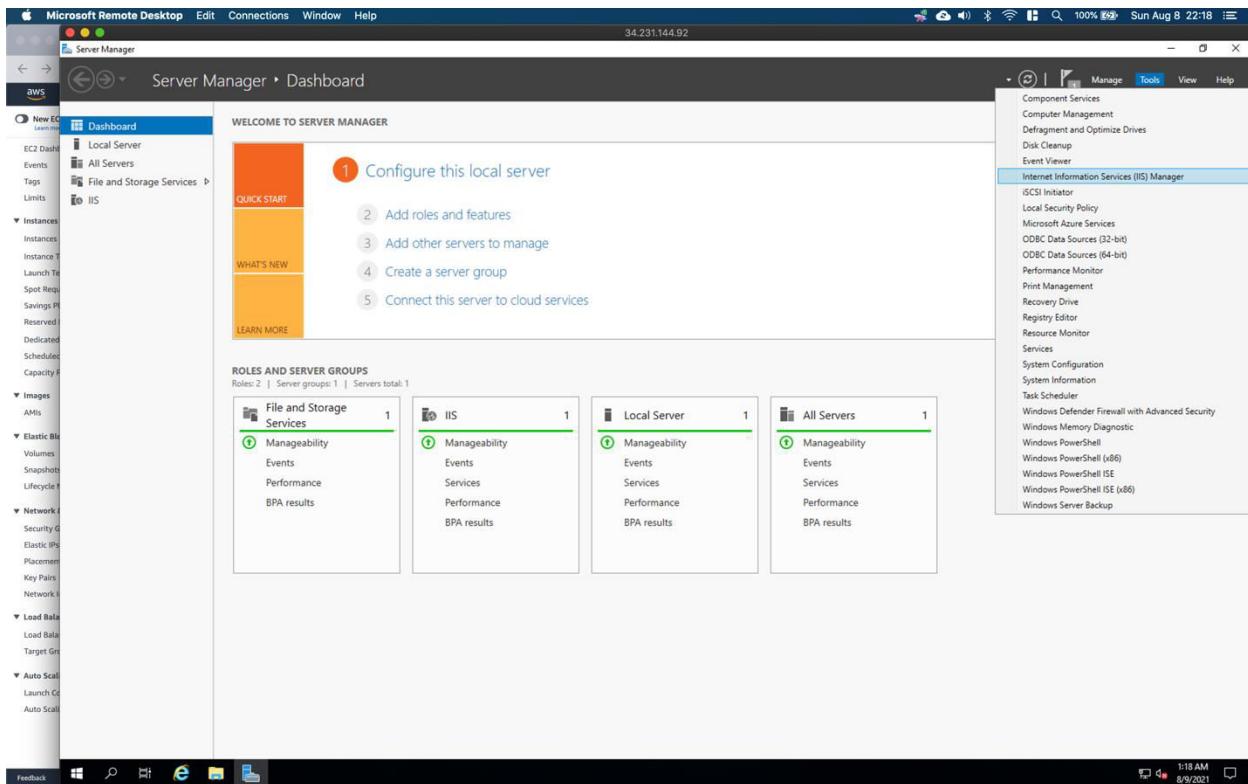
En el paso Roles Services luego de Web Server Role (IIS). Buscar FTP Server y seleccionar FTP Services:



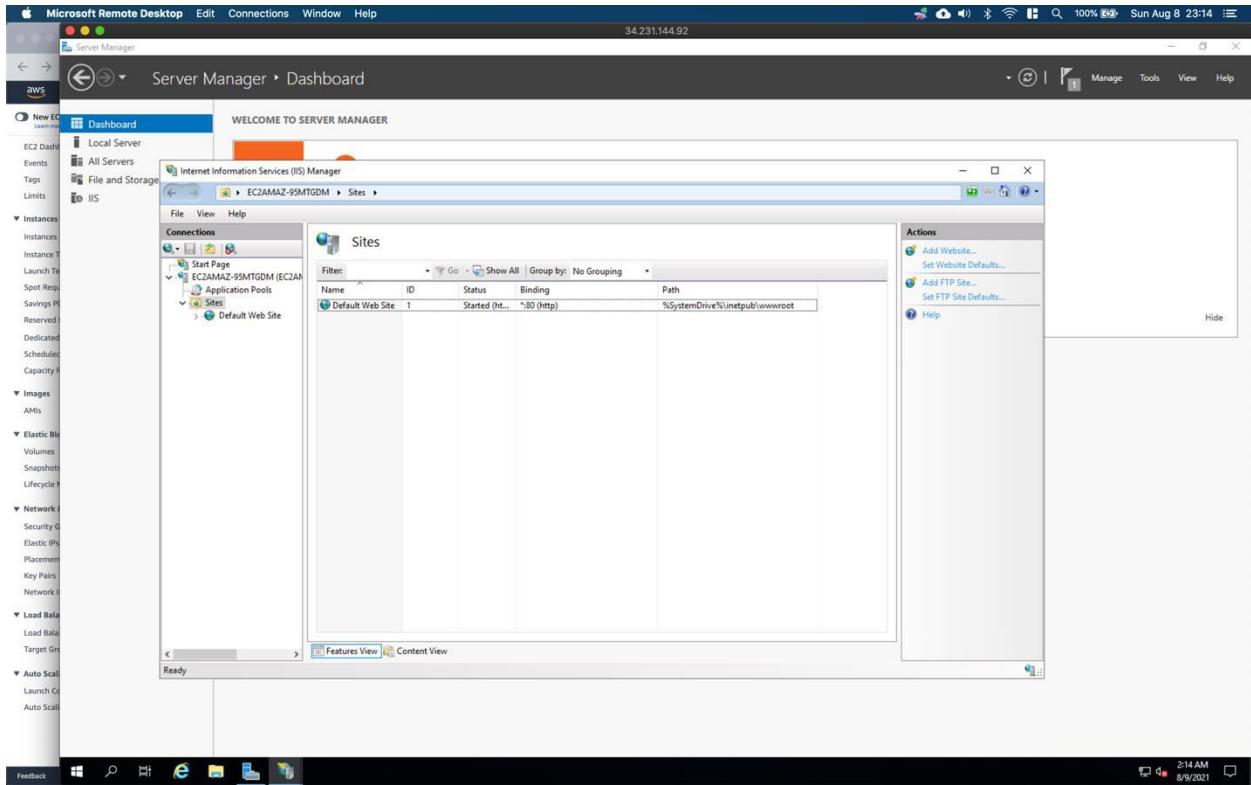
Hacer click en Next y luego Install:



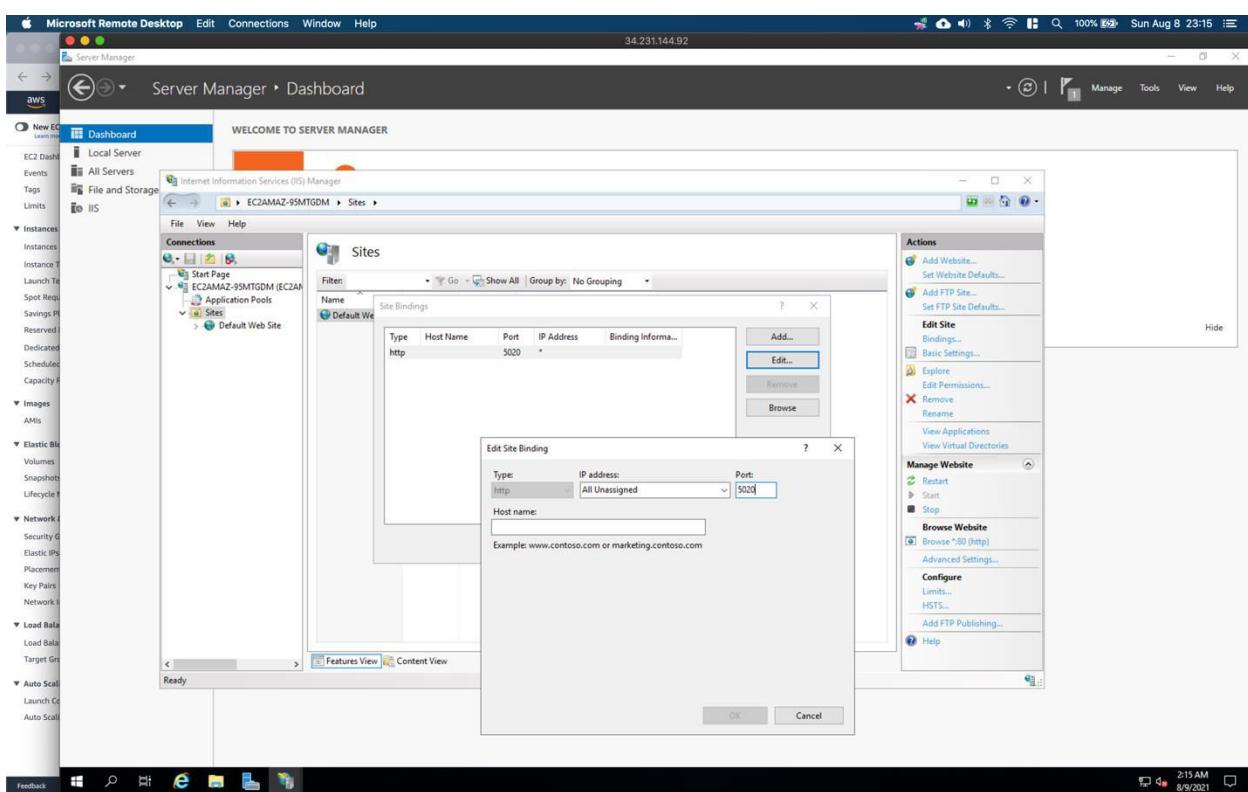
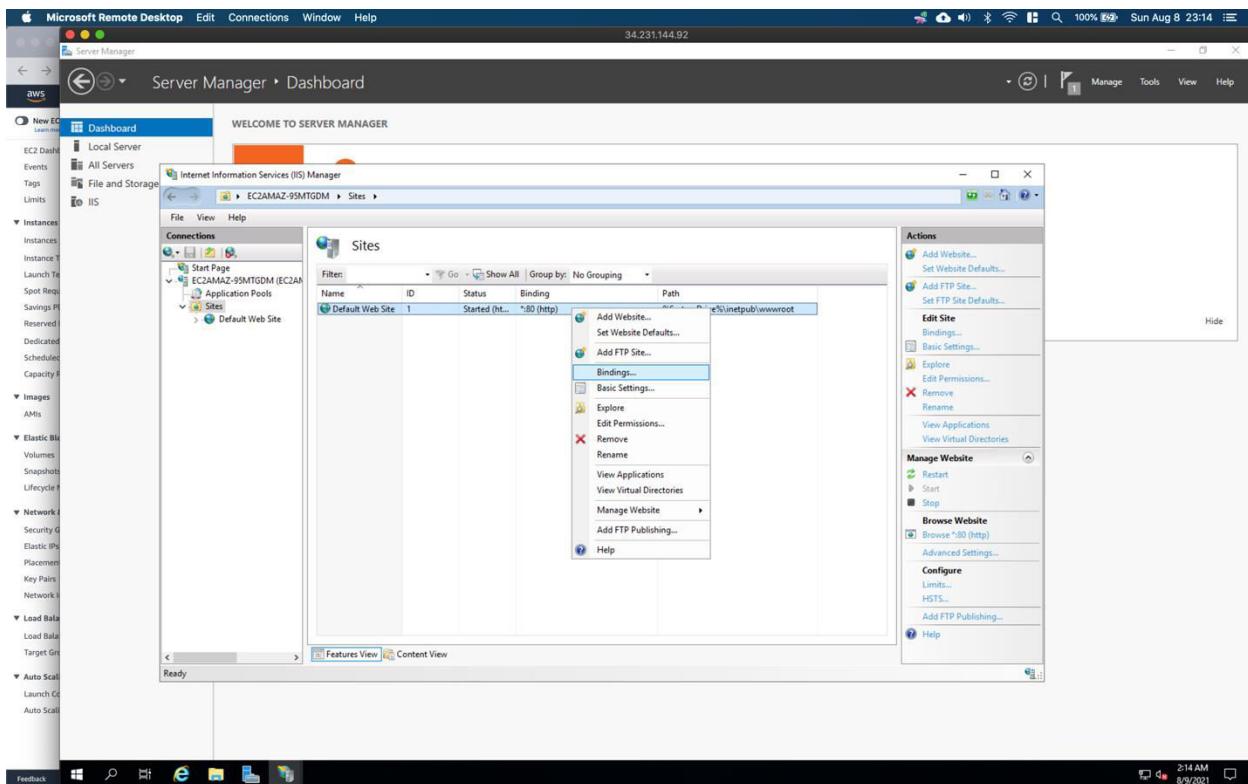
Luego de finalizada en Server Manager/Tools/Internet Information Services (IIS) Manager

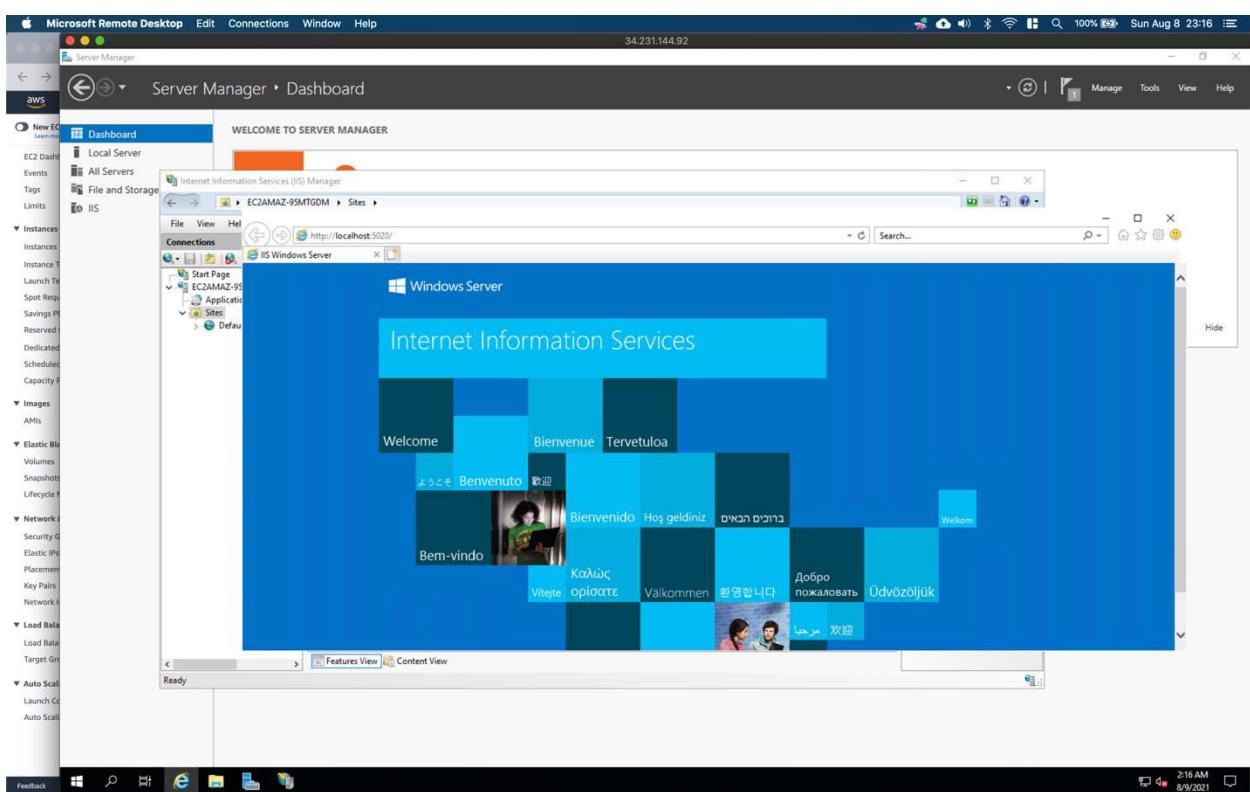
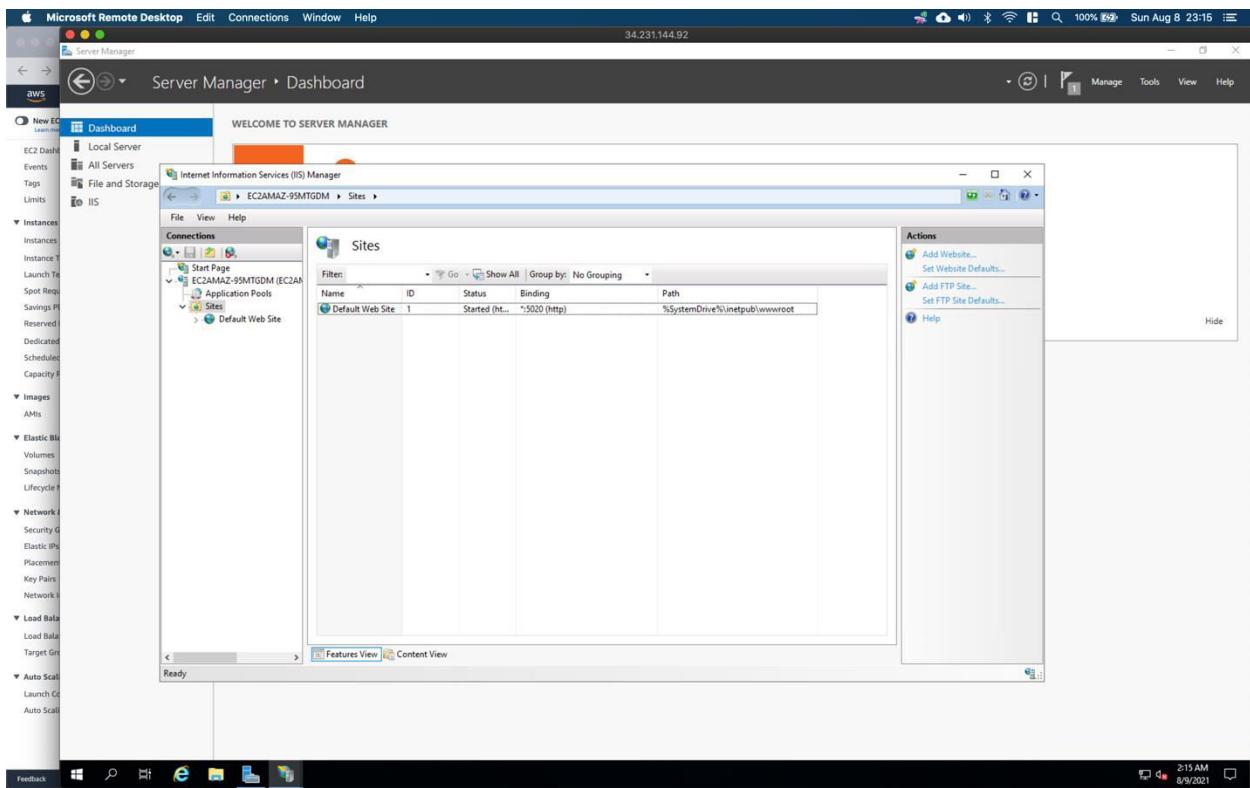


Como es necesario que el servicio IIS sea a través de puerto 5020, y no el puerto 80 que está por defecto, se debe cambiar. A través del Internet Information (IIS) Manager, se hace click en Sites:



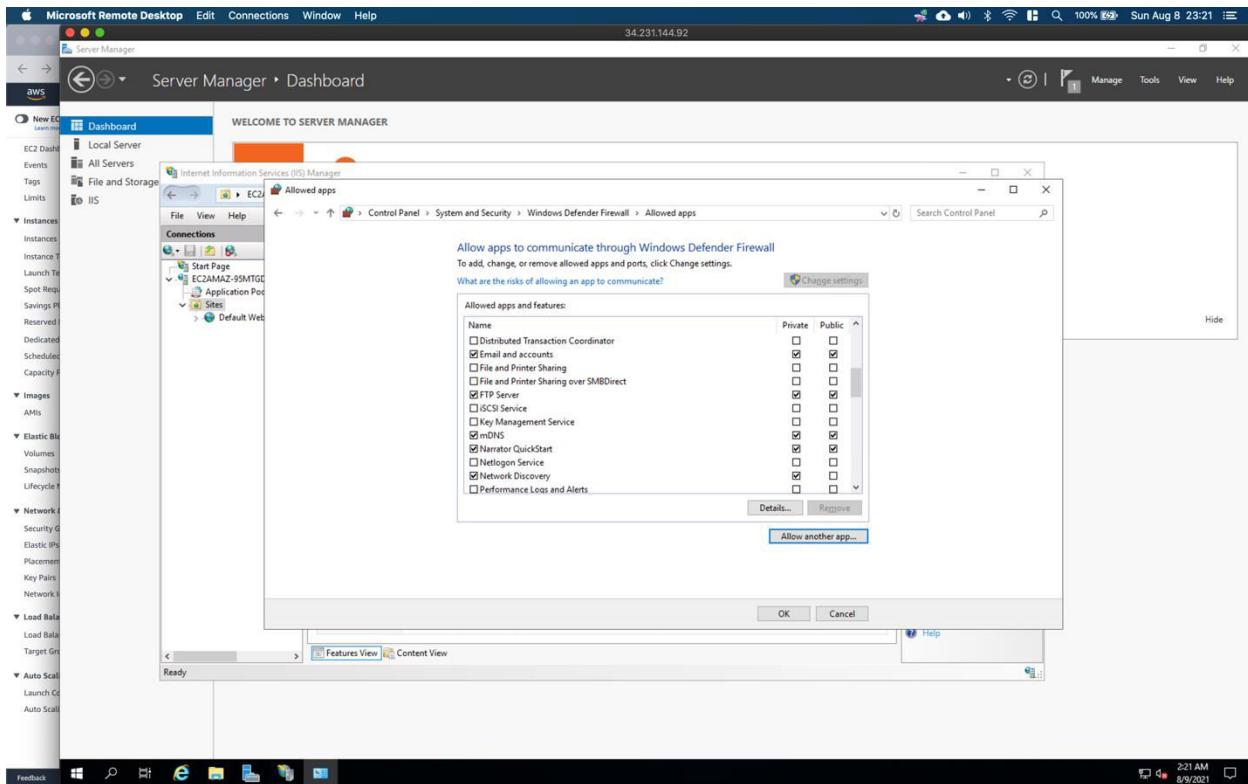
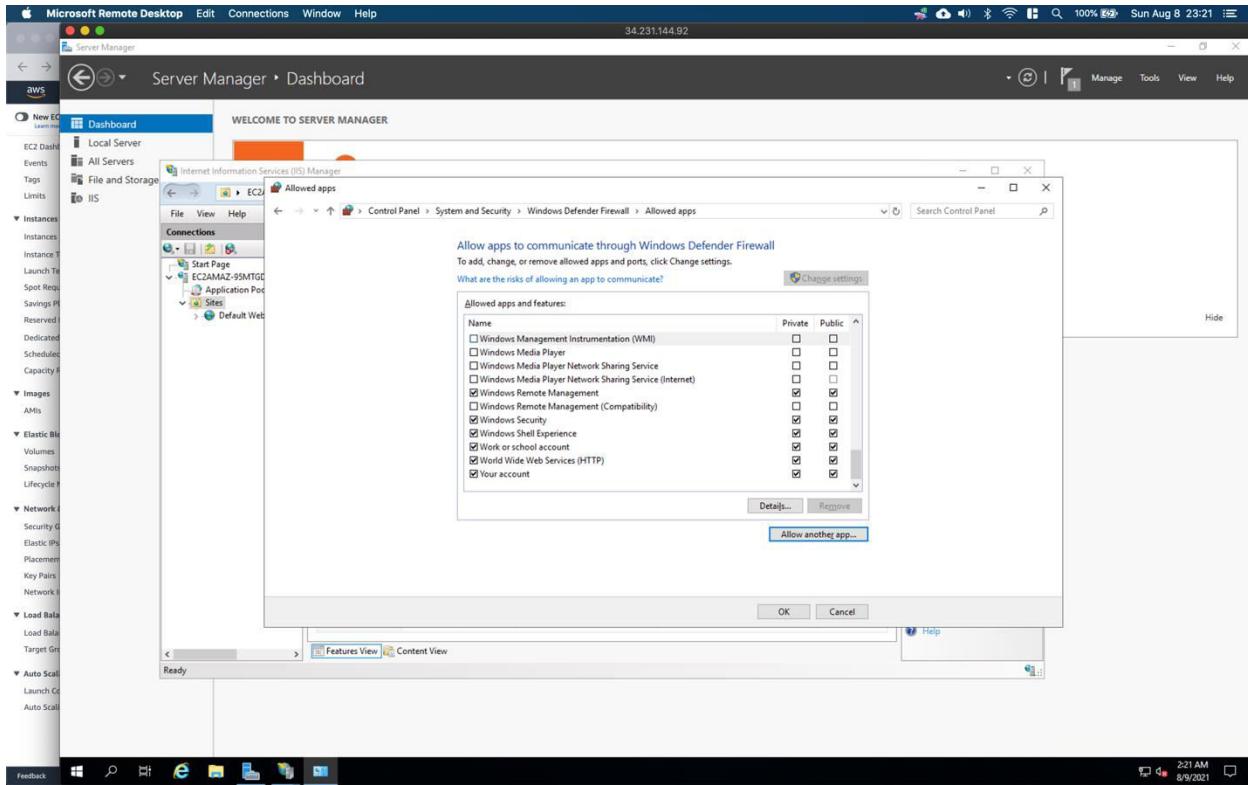
Luego, se modifica el binding haciendo click derecho sobre el sitio. Se corrobora localmente:



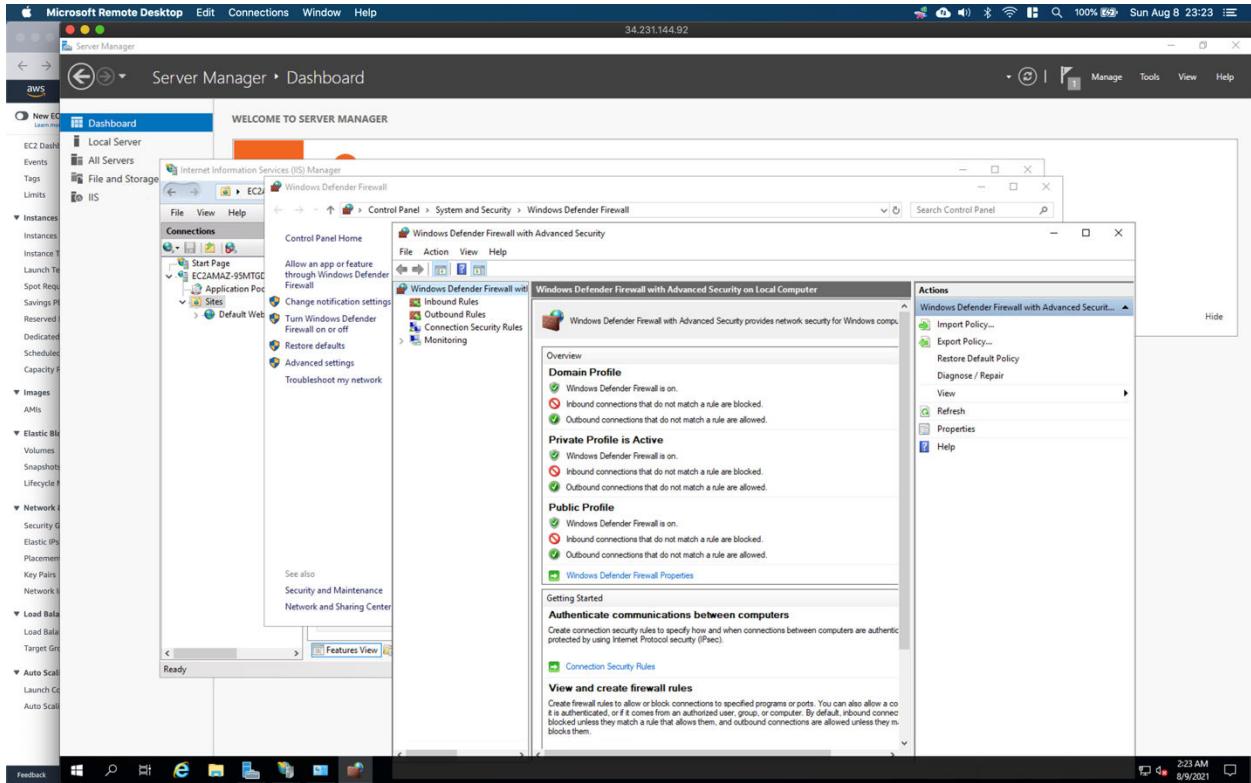


Observar que simplemente se trata del sitio por defecto y no del sitio que se debe subir. Esto se debe a que será modificado en pasos posteriores.

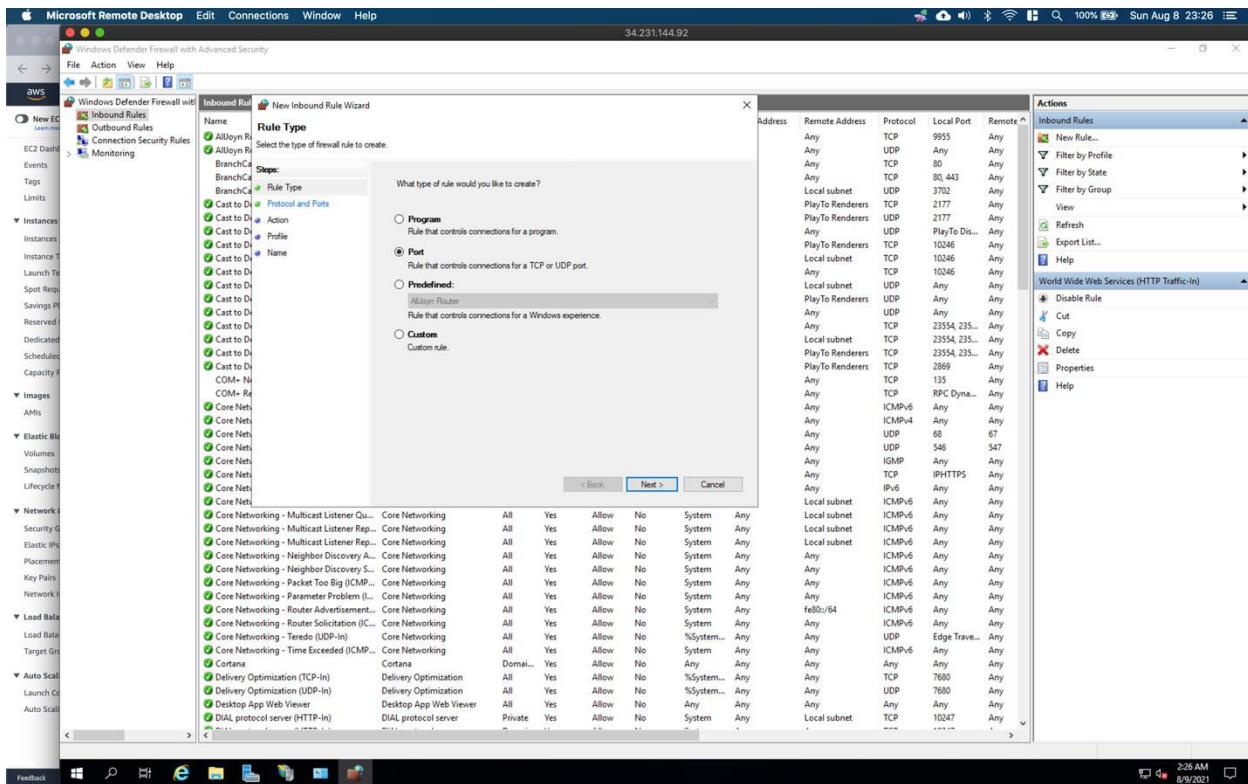
A continuación, se corroboró que tanto World Wide Web Services (HTTP) estuviera habilitado en el Firewall de Windows. Lo mismo para FTP Server:



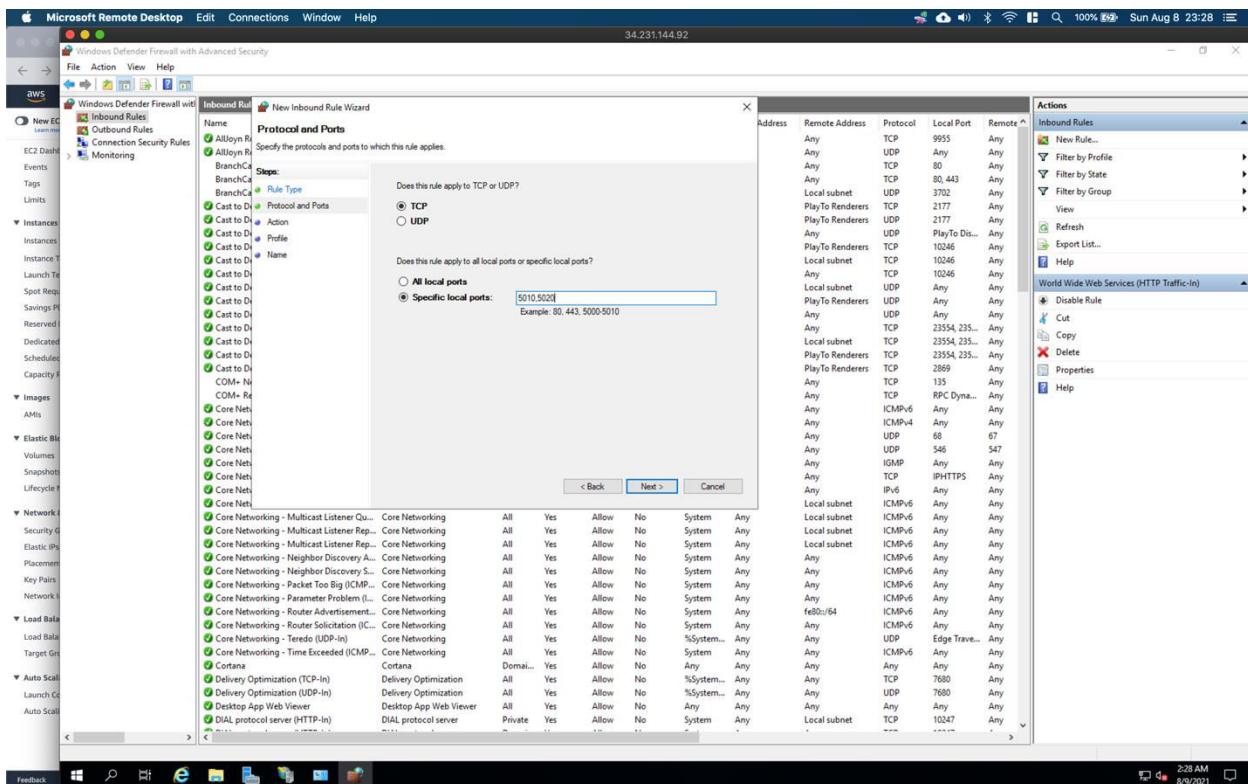
Como se mencionó, se utilizarán otros puetos para HTTP, entonces se harán las configuraciones pertinentes para que se pueda acceder a ello. Se ingresa al Windoes Defender Firewall, se hace click en Advanced Settings y se hace click en Inbound Rules. Luego en New Rule.



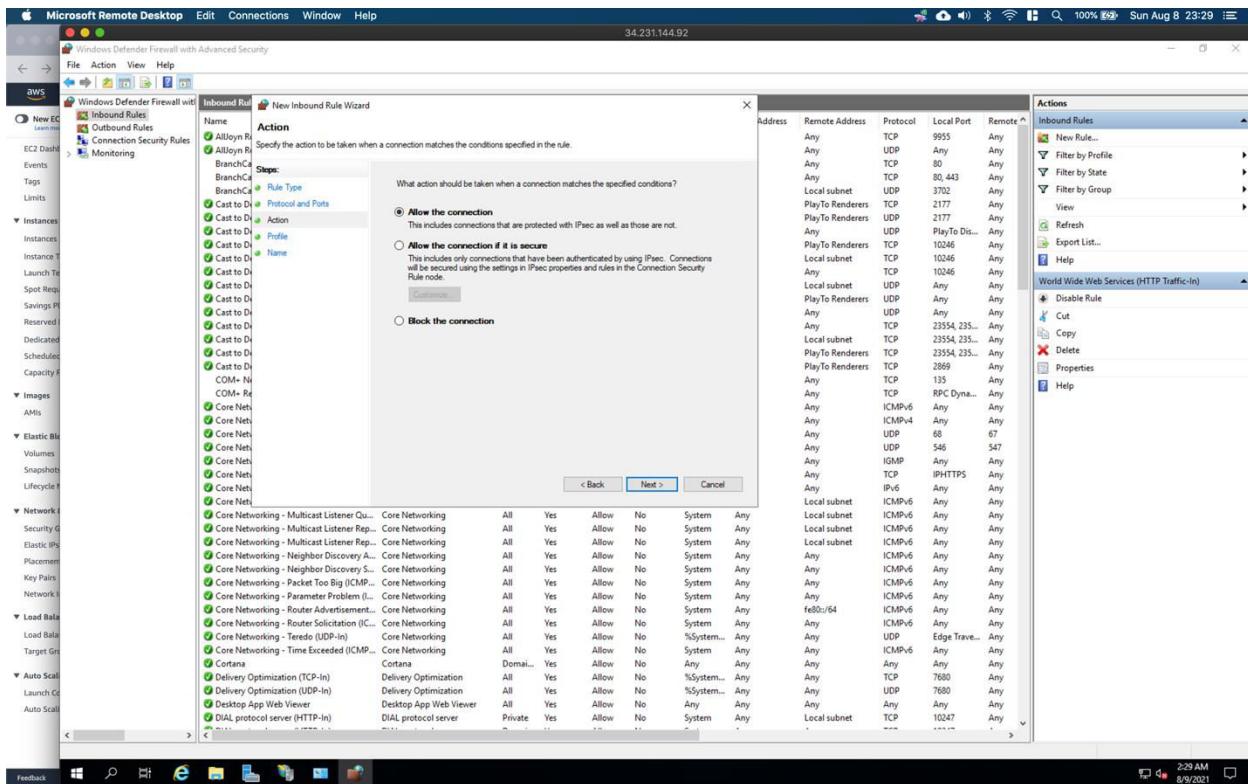
Se elige Port.



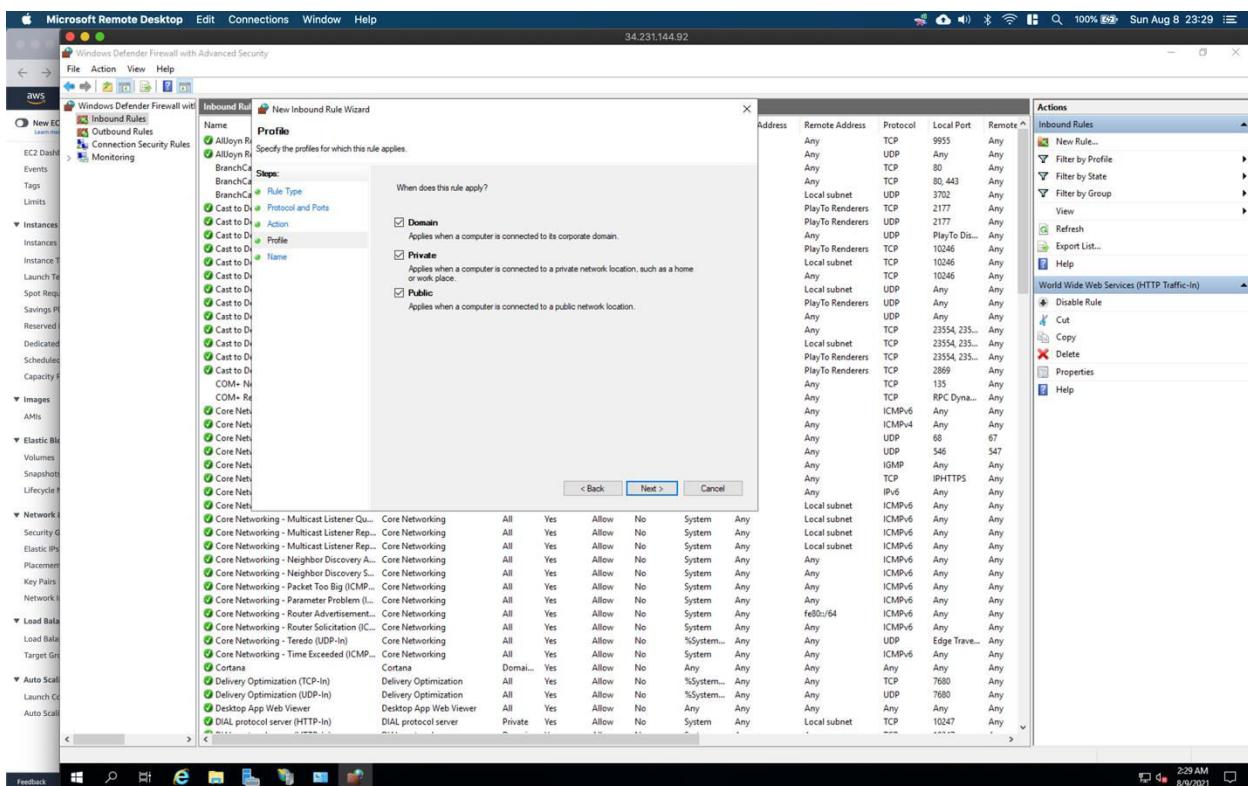
En el siguiente paso, se pone “5010, 5020” en Specific Local Ports. Esto servirá para Apache y para IIS:



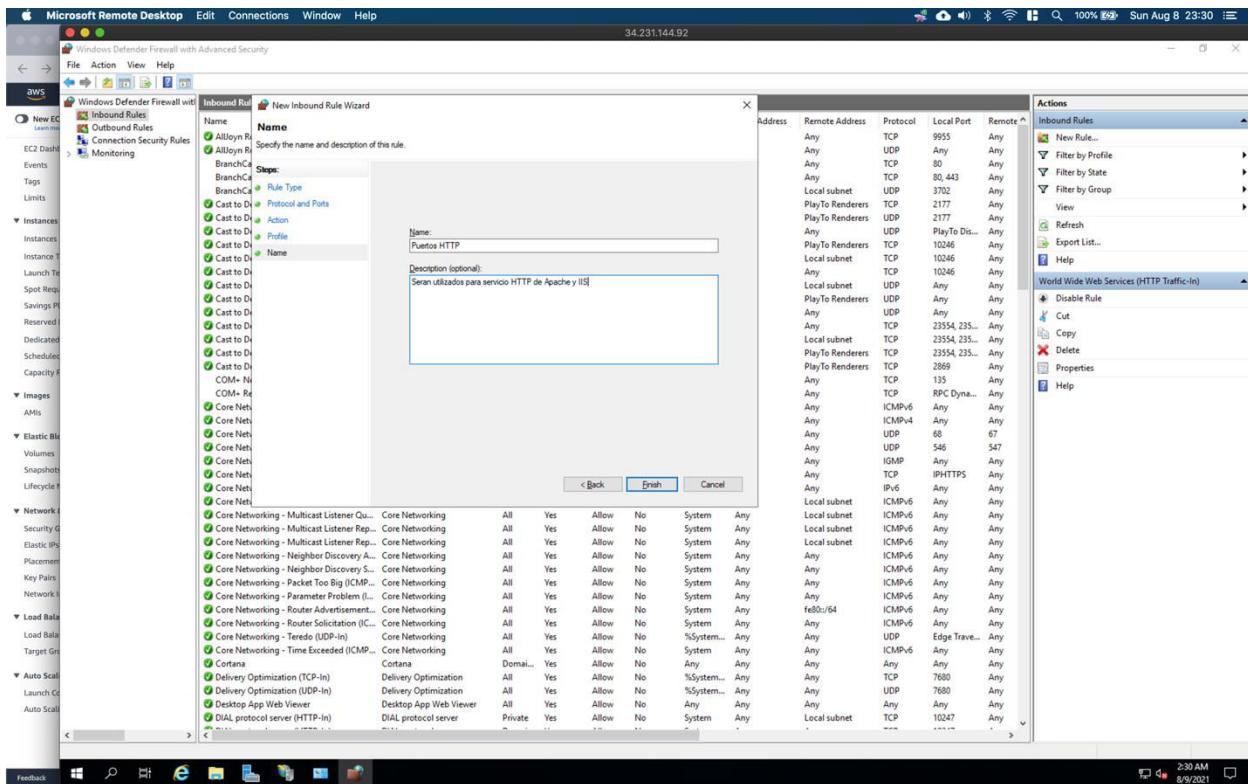
En el paso siguiente, dejar Allow the connection



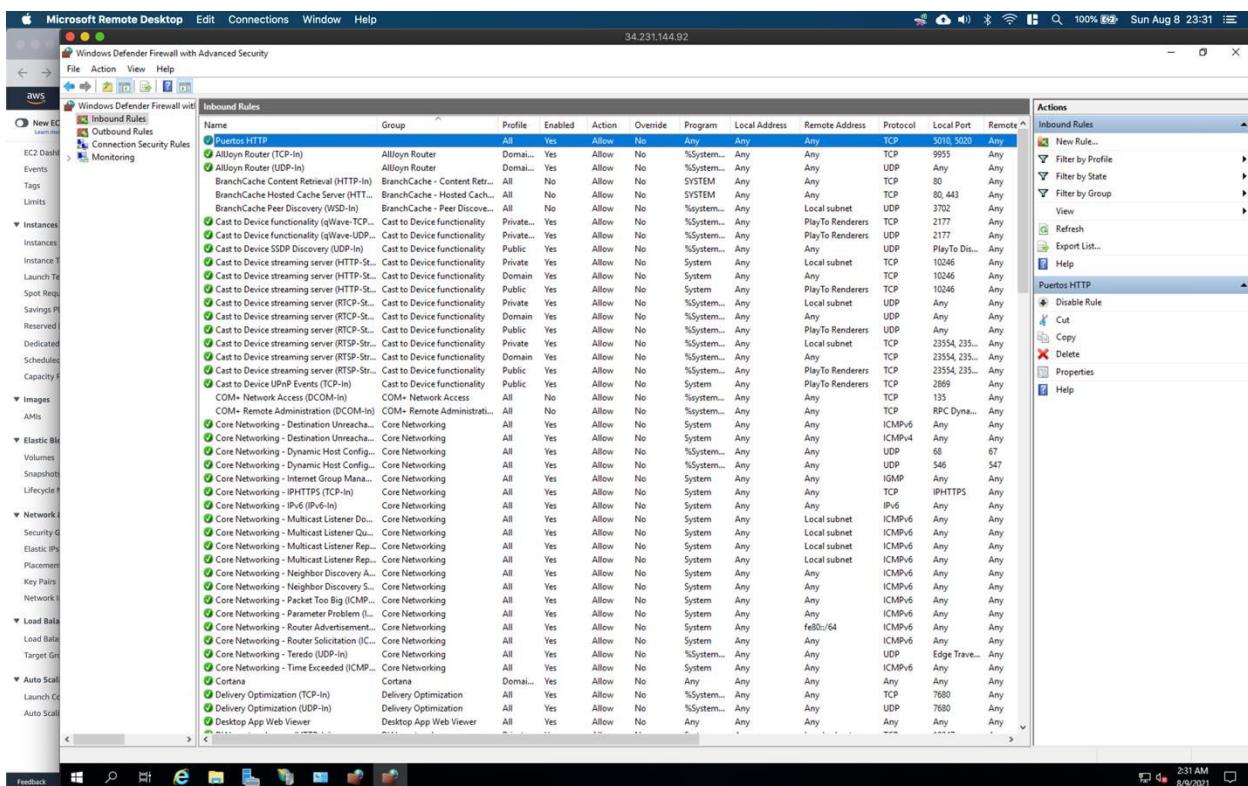
En el paso siguiente, dejar Domain, Private y Public



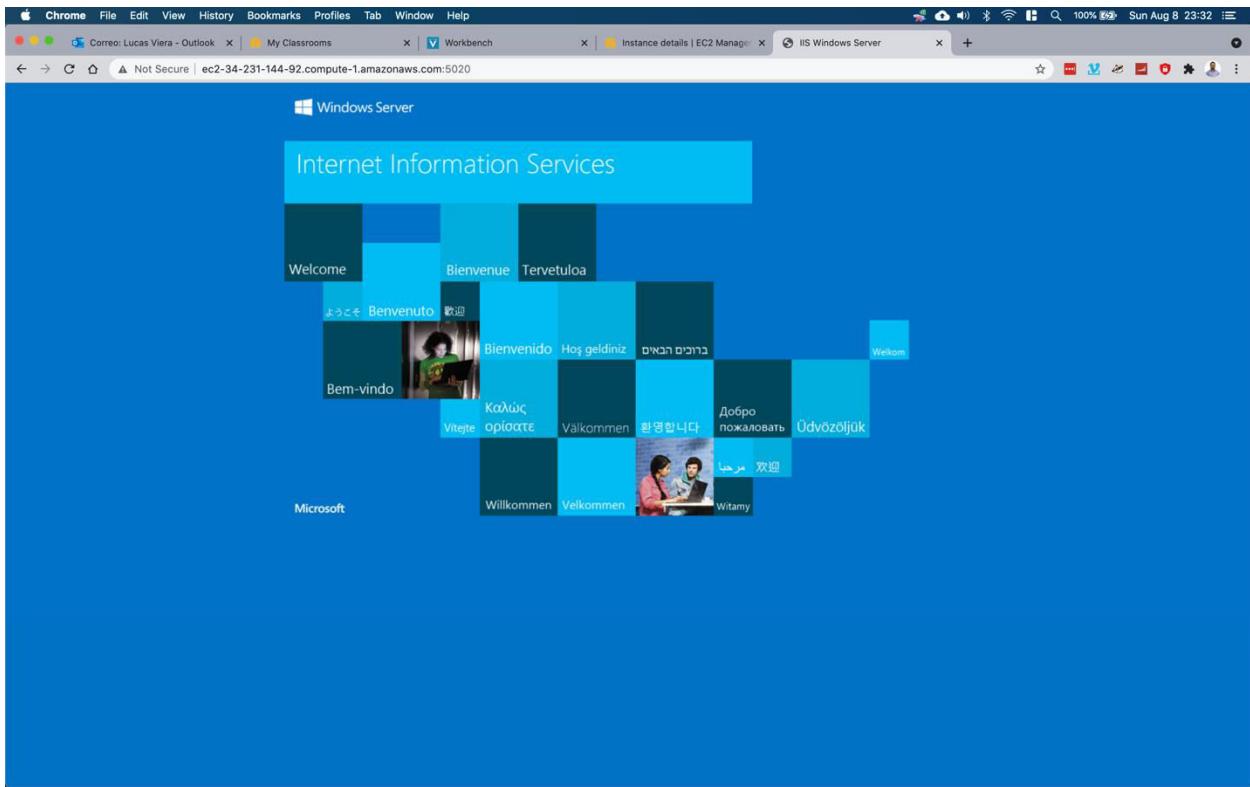
Ultimo paso, completar con nombre y comentarios



Se corrobora regla creada:

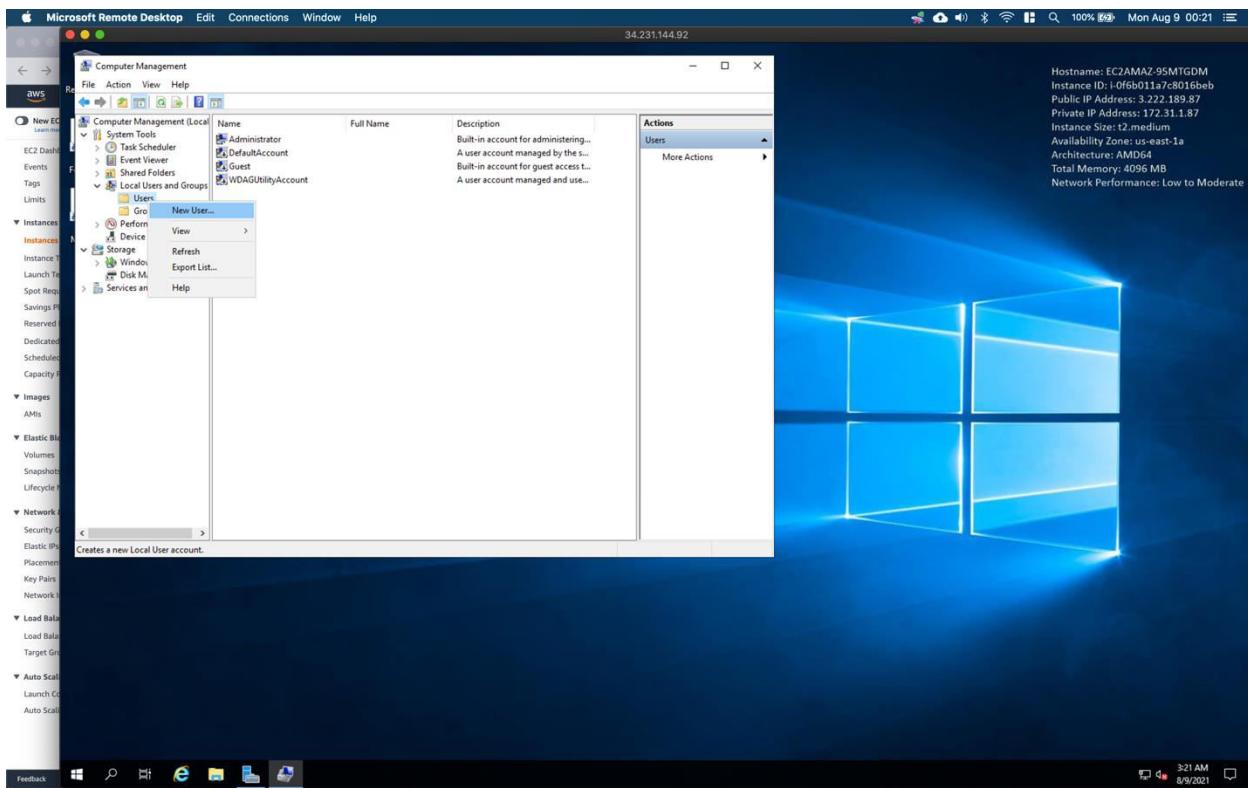


Se corrobora desde un PC a través de internet que IIS está escuchando en el puerto correcto con su página por defecto:

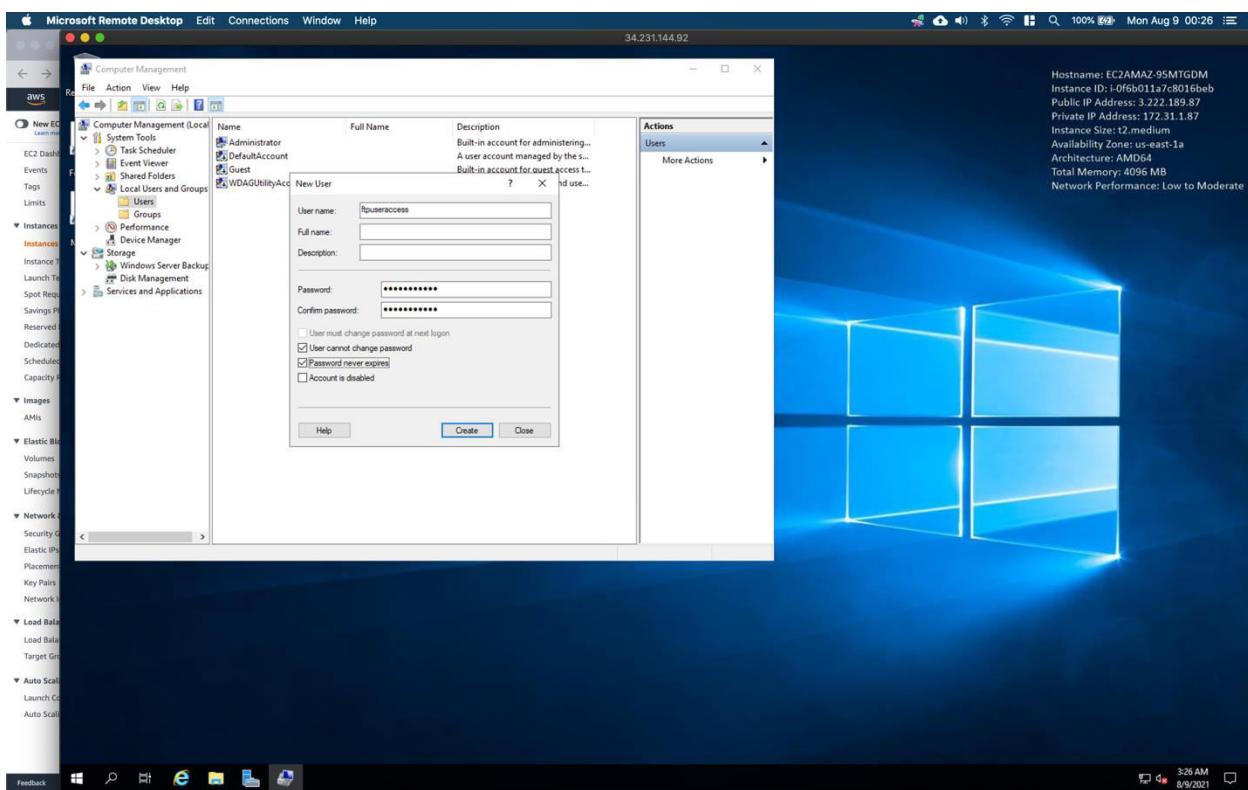


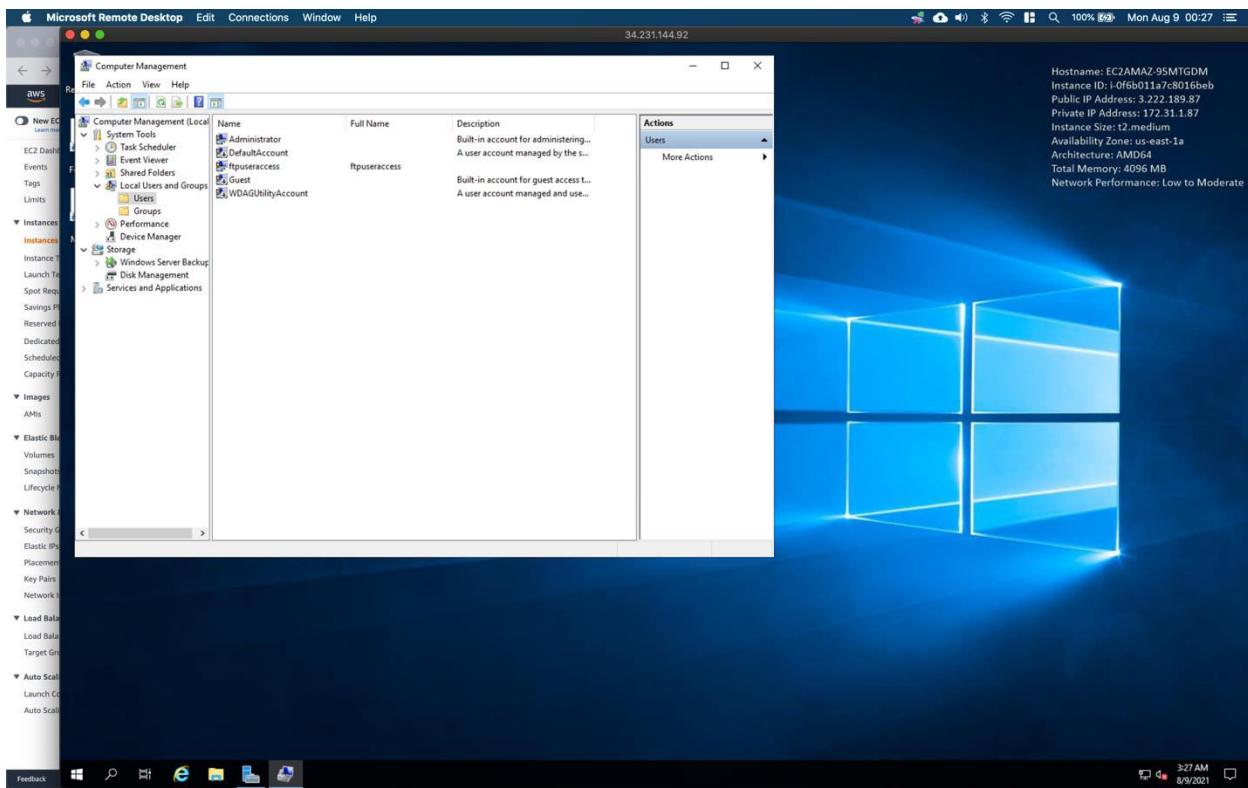
2.3.2 Configuración FTP Server

A continuación, se procede a hacer las configuraciones pertinentes del lado del servidor para poder acceder por FTP. Se accede al Computer Management, Local Users and Groups, User y se procede a agregar uno nuevo.



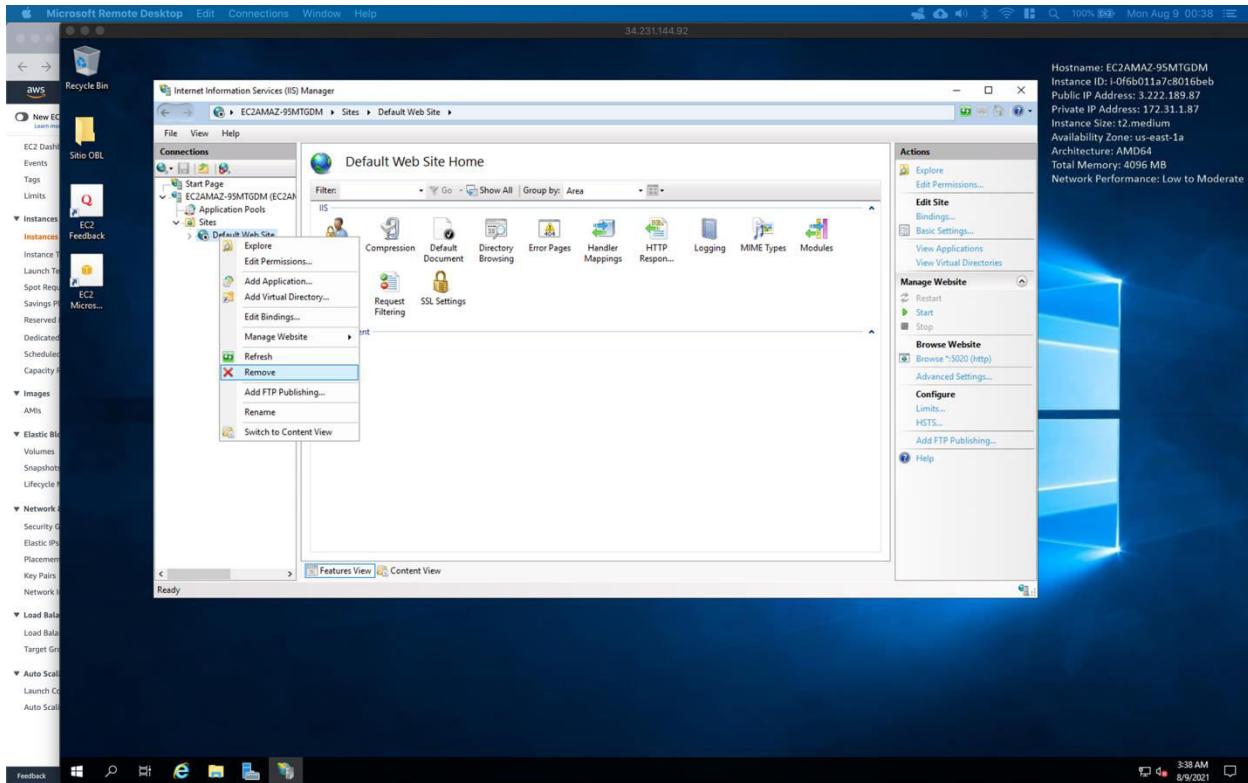
Se crea el usuario según la siguiente información:



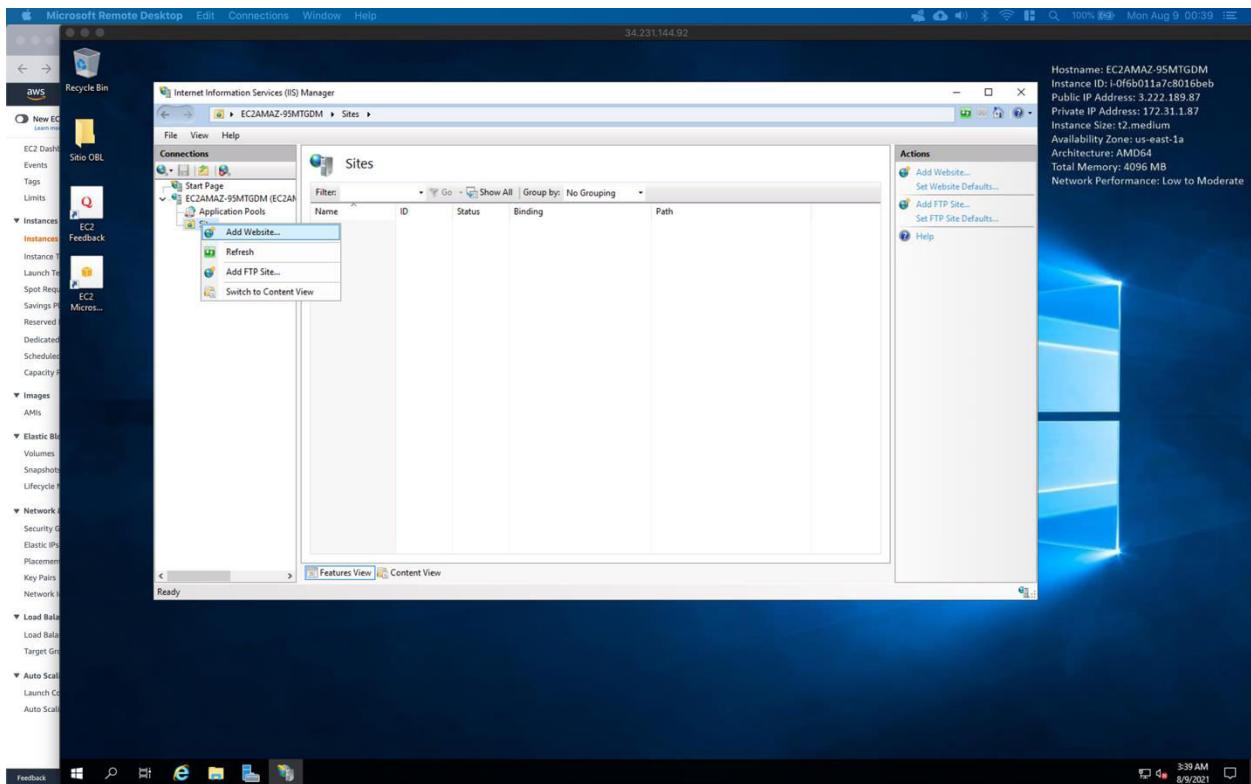


- Usuario: ftpuseraccess
- Contraseña: UserFTP-123

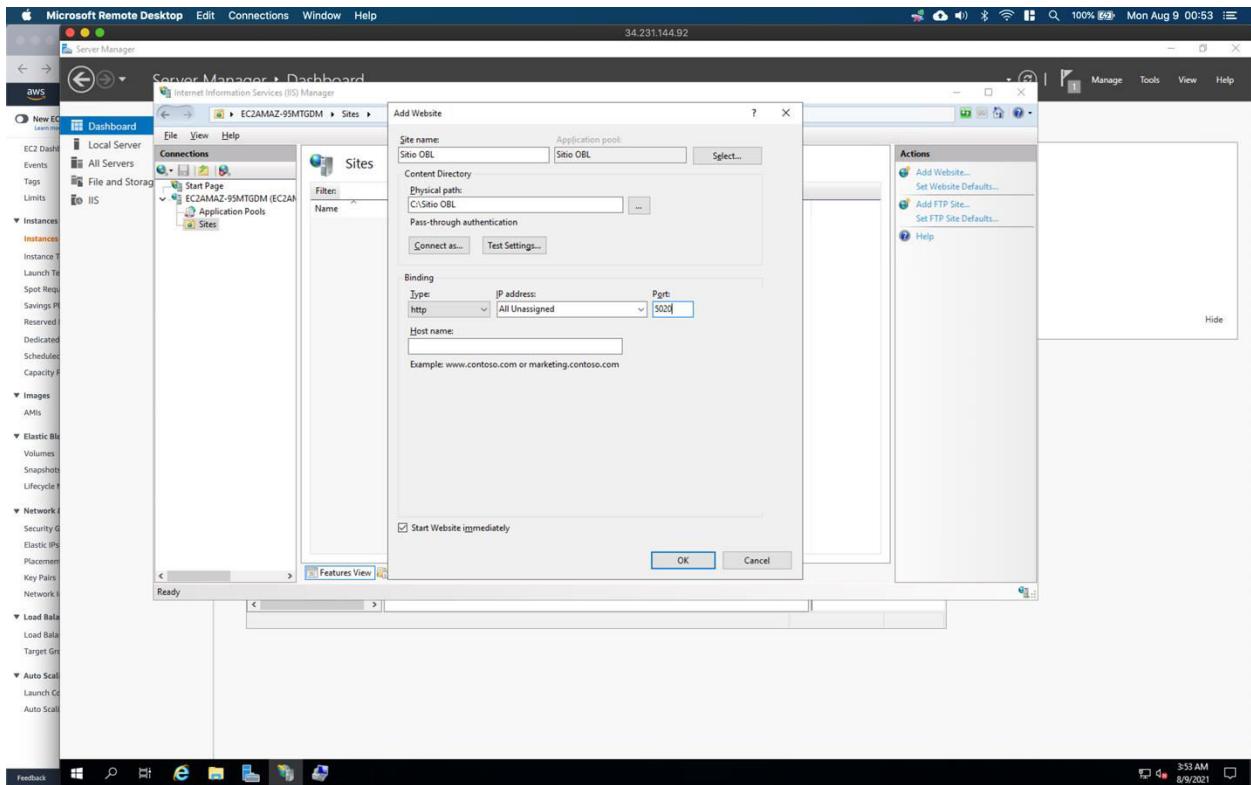
Una vez creado el usuario para acceder por FTP hay que crear la entrada para el sitio del obligatorio. Para eso, desde IIS Manager, eliminamos el Default Web Site ya que no será utilizado.



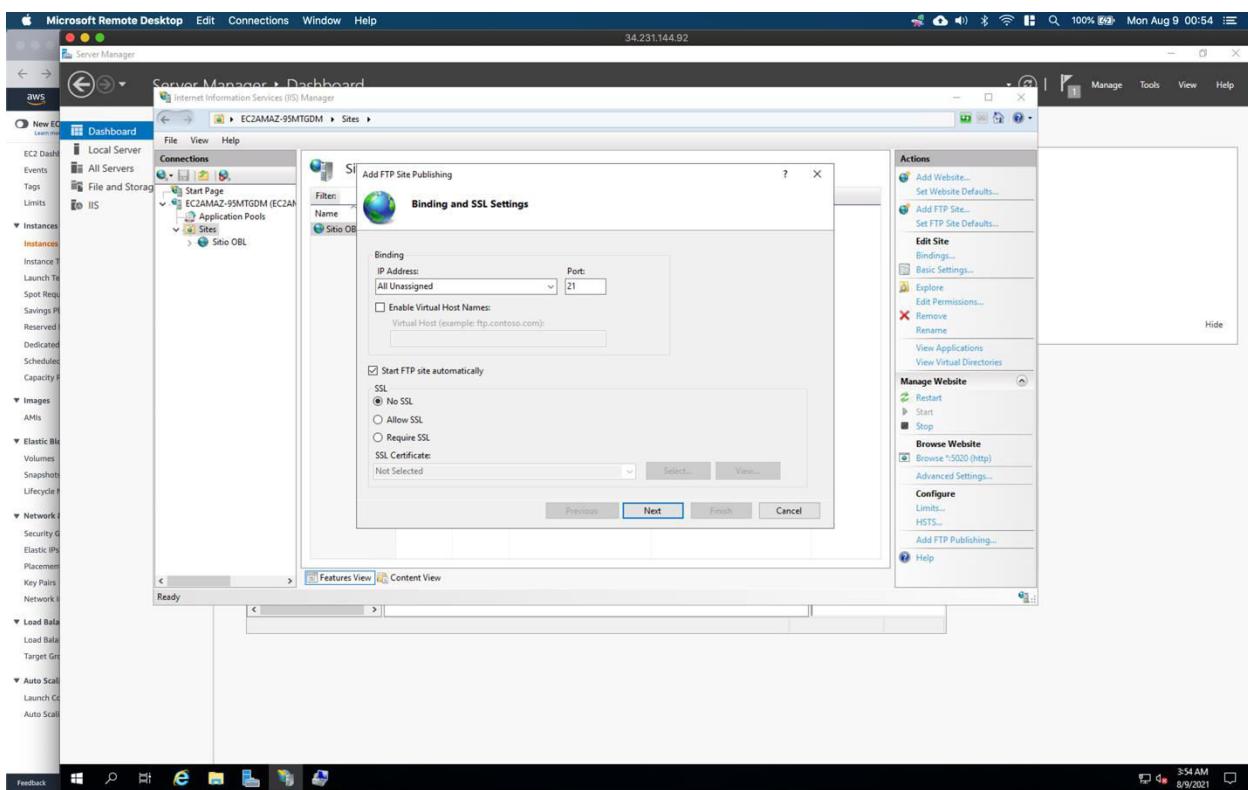
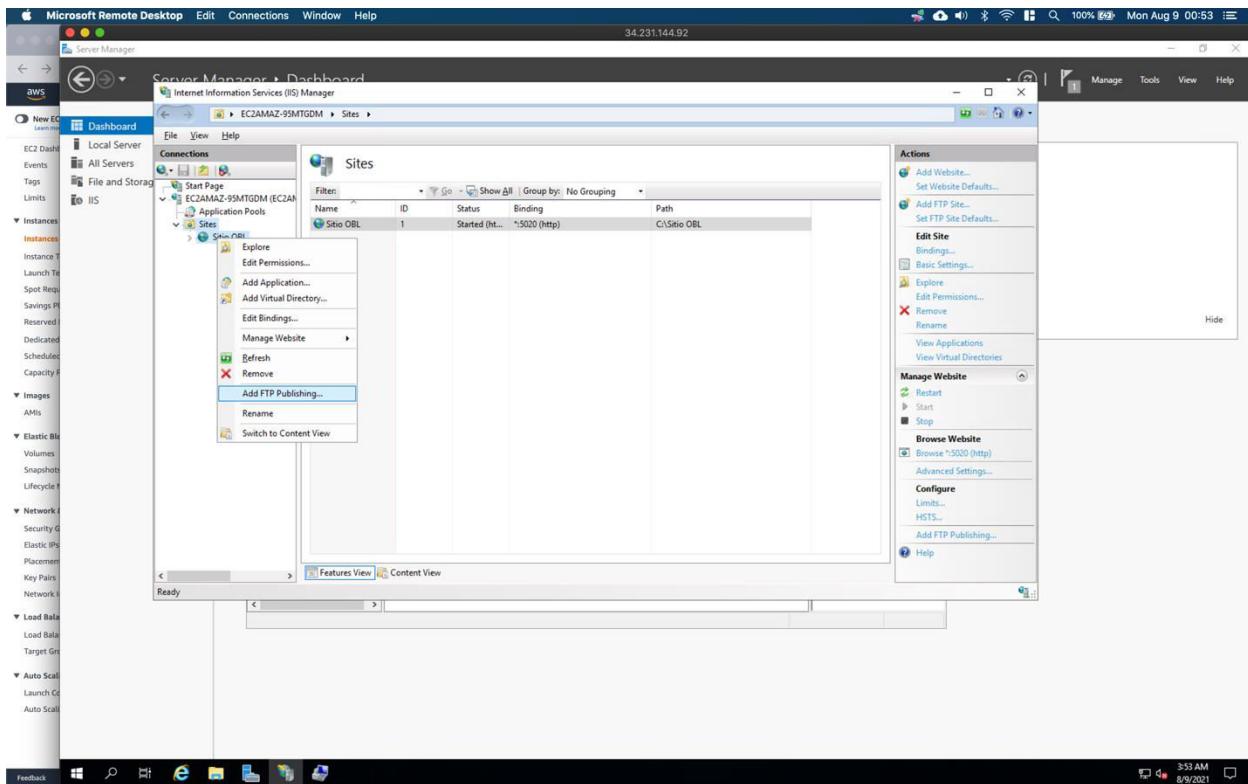
Luego se crea un nuevo sitio

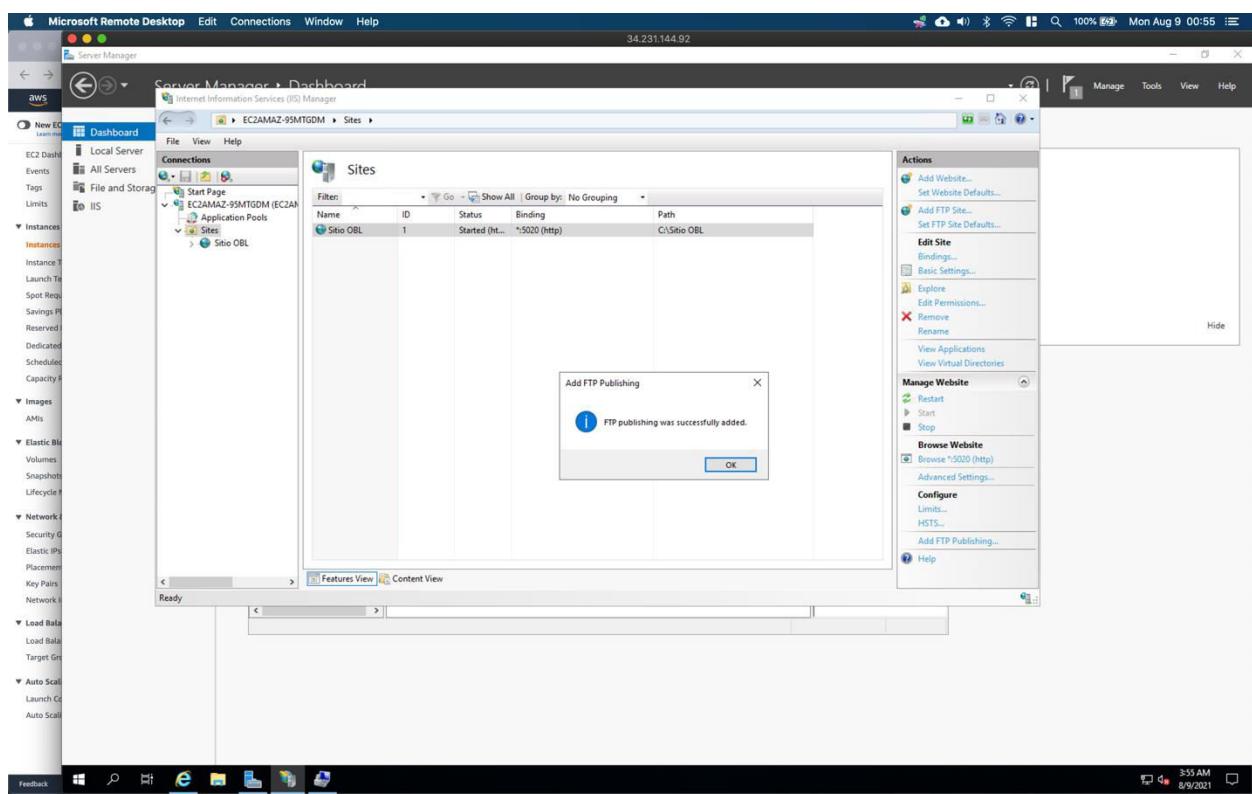
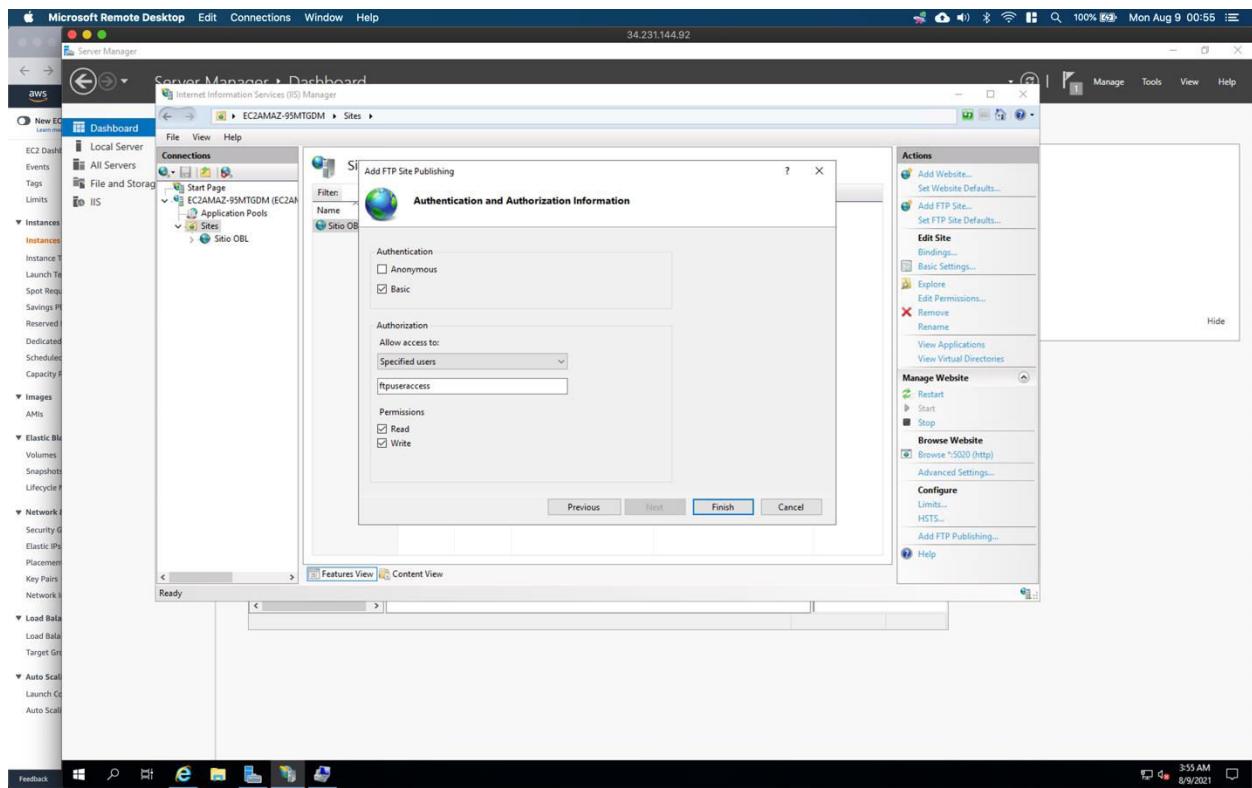


Se designa un nombre y el path donde se alojará este sitio. En este caso se elige un directorio creado dentro C: - importante recordar el puerto 5020:

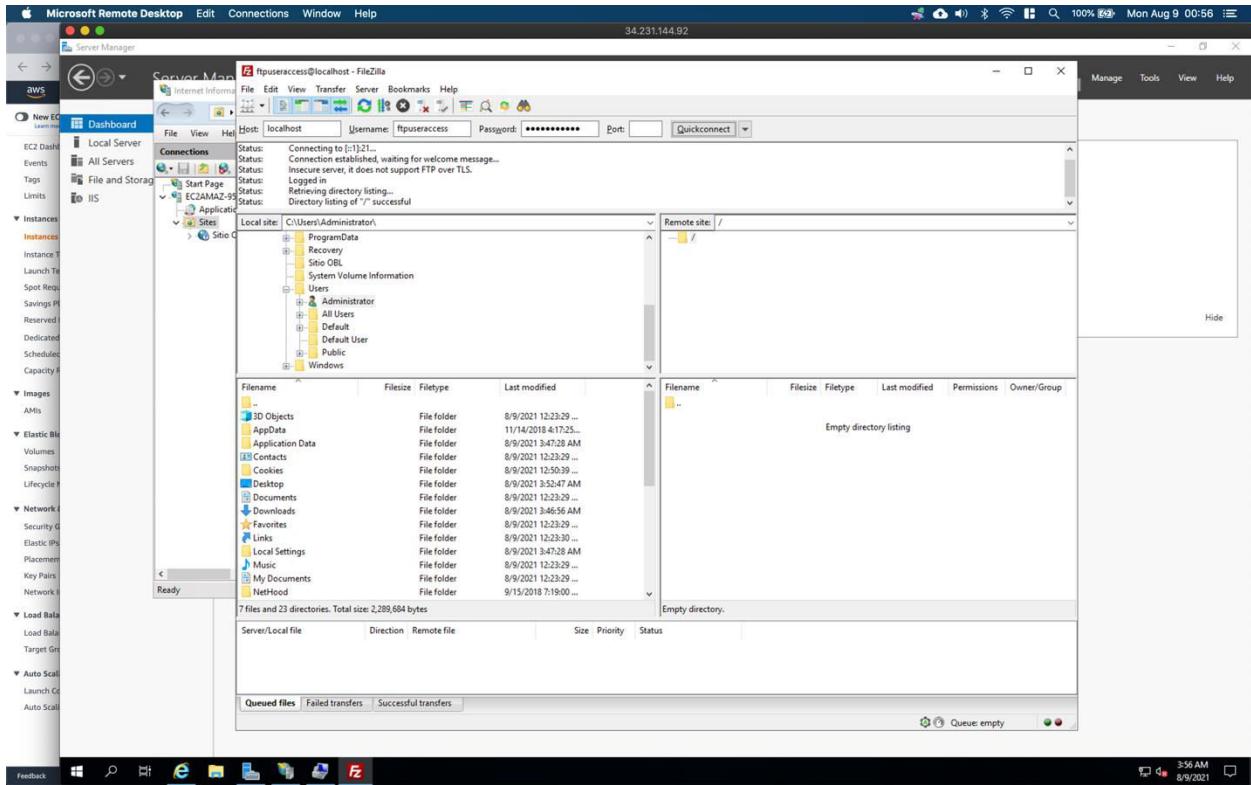


A este nuevo sitio, se le debe hacer la publicación por FTP:

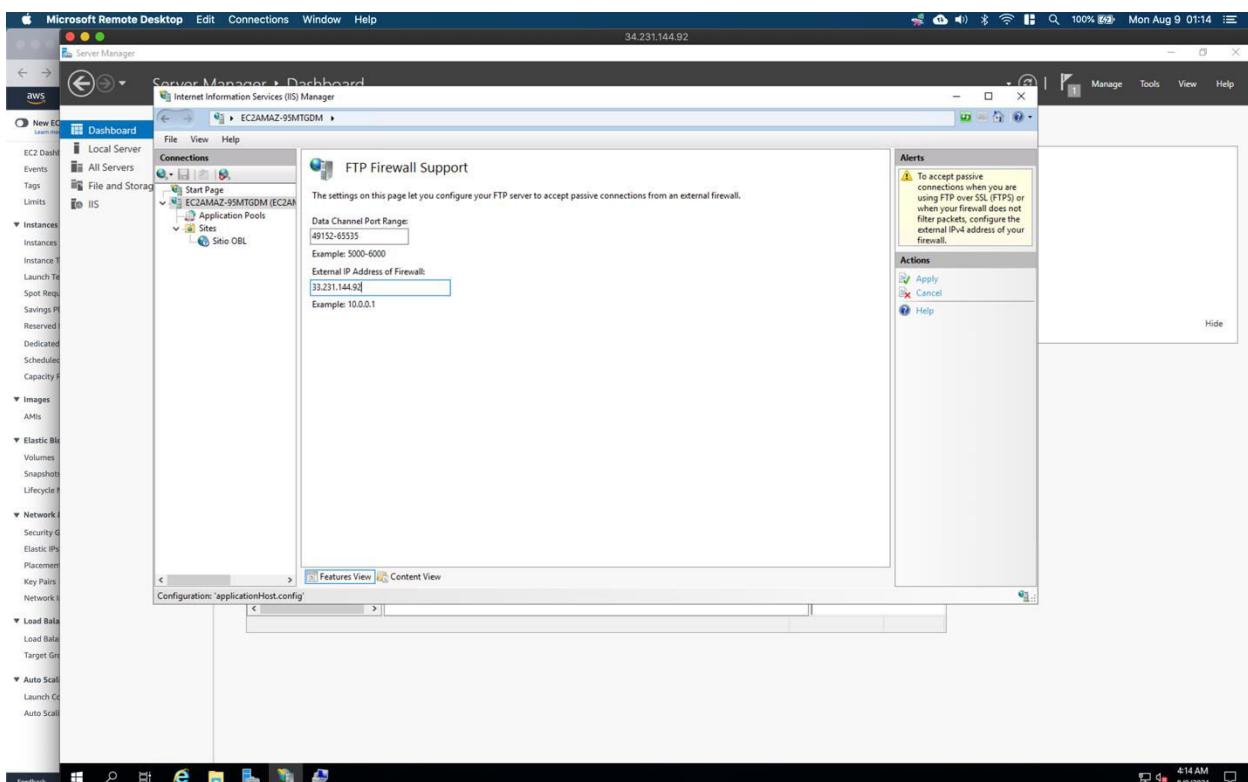
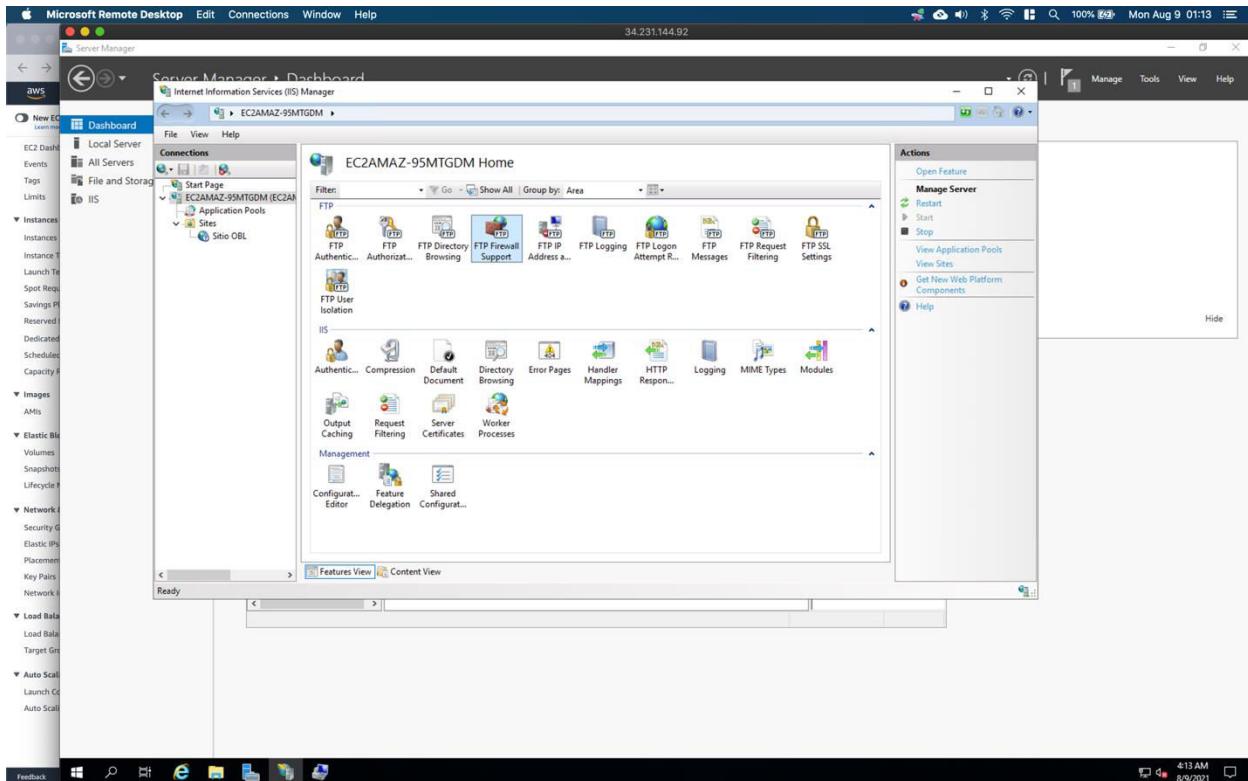




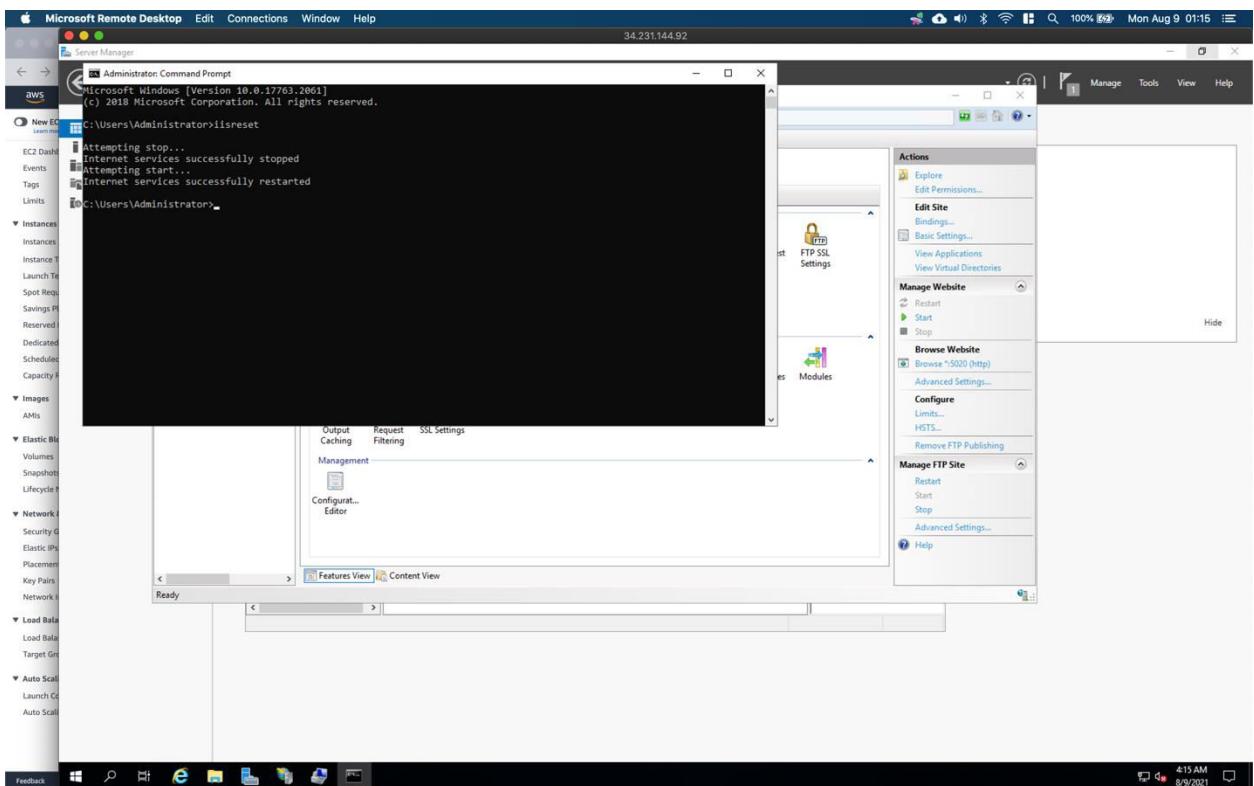
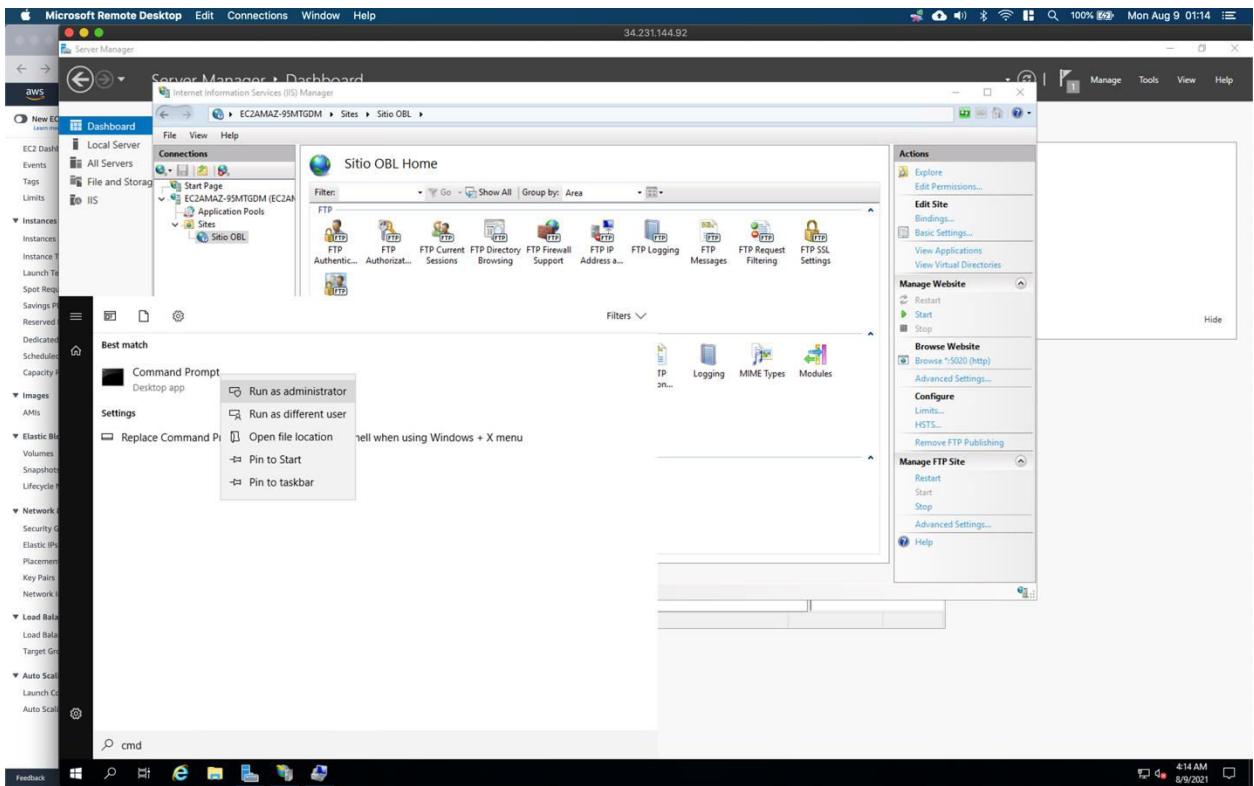
Se corre una prueba localmente para chequear que el usuario y el servicio están funcionando correctamente:



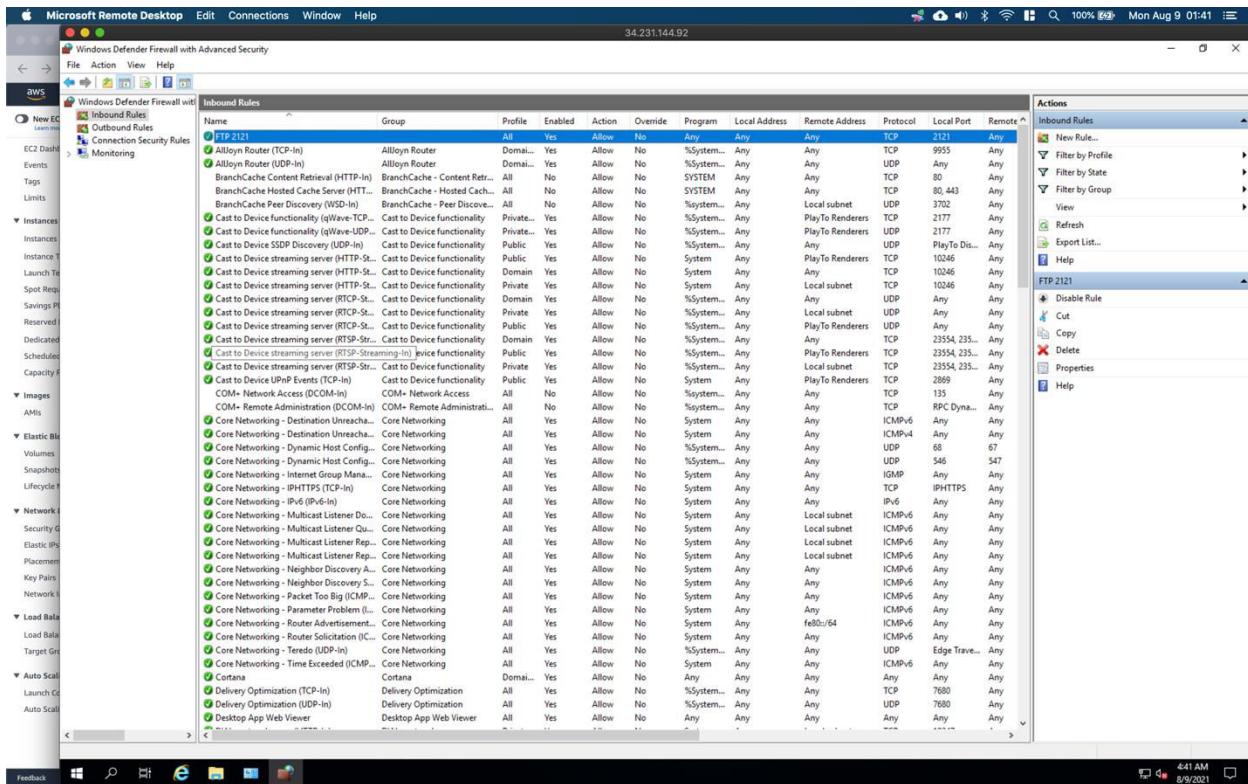
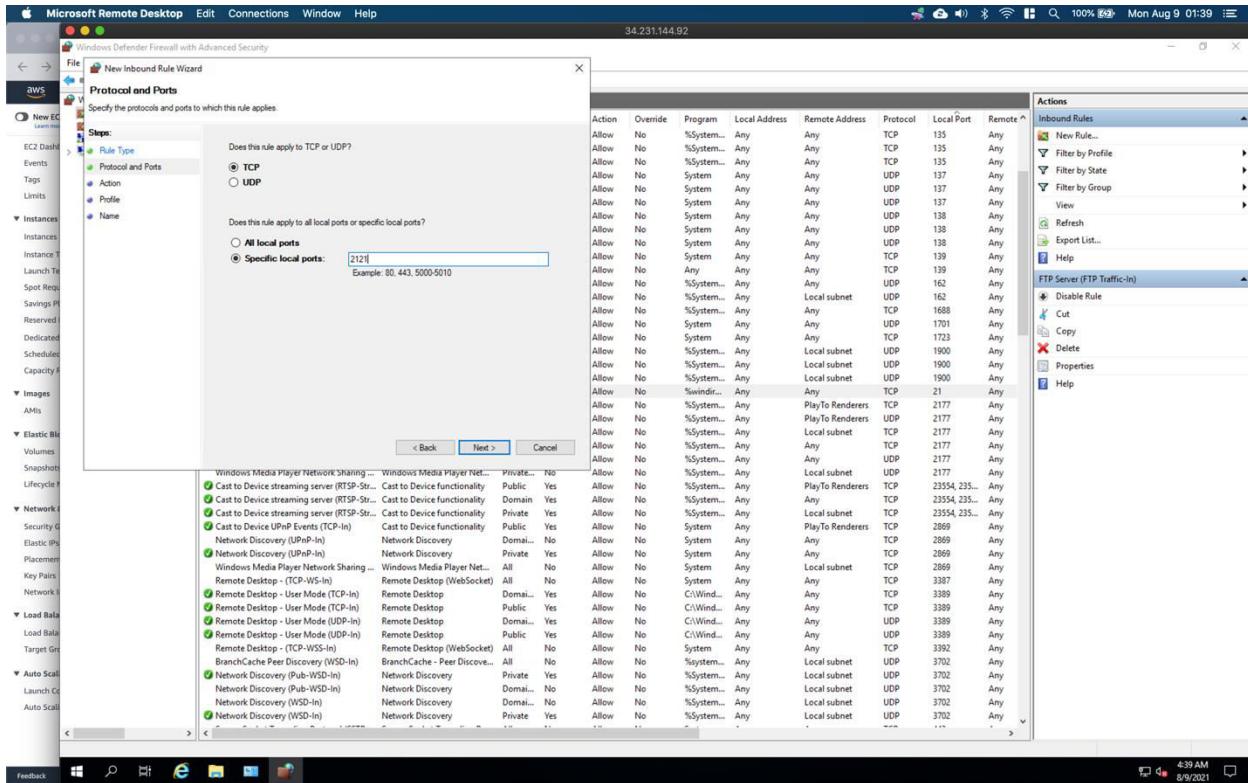
Hasta este punto se permite la conexión por FTP que se necesita pero únicamente localmente. Para poder acceder a través de internet, debemos modificar en el FTP Firewall del Servidor y además en el Security Group:



Reinic平 servidor:



Como en el firewall de windows no está habilitado el puerto 2121, se debe habilitar creando un nueva regla entrante:



Se agrega el rango de puertos “alto” en la configuración del firewall de windows:

Screenshot 1: Windows Defender Firewall with Advanced Security - New Inbound Rule Wizard

The screenshot shows the "Protocol and Ports" step of the "New Inbound Rule Wizard". The "Protocol" is set to TCP and the "Ports" field contains the range "49152-65535". The "Actions" pane on the right lists various system and application rules, including "FTP 21/21" which is selected.

Screenshot 2: Windows Defender Firewall with Advanced Security - Inbound Rules

This screenshot shows the main "Inbound Rules" list. The "Selected Items" pane on the right highlights the "FTP 21/21" rule. Other visible rules include "File and Printer Sharing (Echo Request-In)" and "File and Printer Sharing (NB-Datagram-In)".

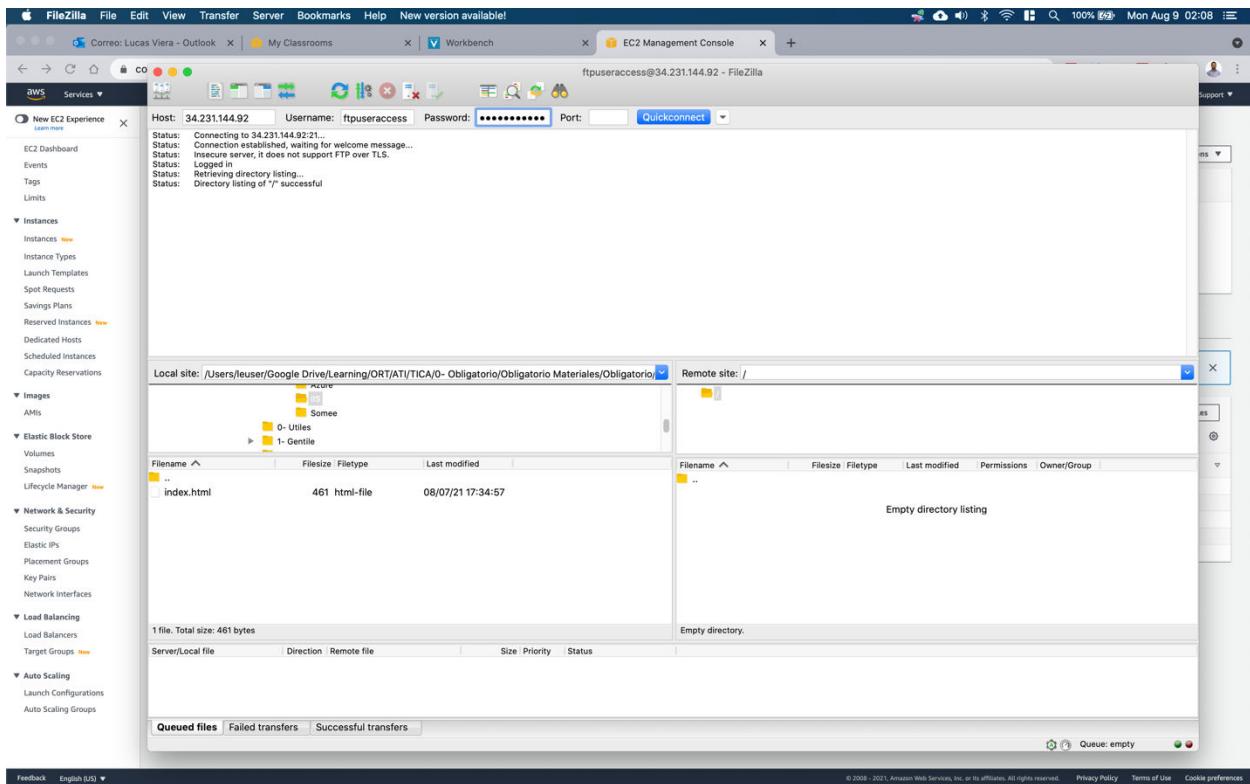
Ahora, se procede a agregar la misma configuración en el security group del lado de AWS:

The screenshot shows the AWS EC2 Management Console. On the left, the navigation menu includes 'Instances' (selected), 'Security Groups', 'Network & Security', 'Load Balancing', and 'Auto Scaling'. The main content area shows a security group named 'sg-0d97e727aa263e836 - launch-wizard-2'. The 'Inbound rules' tab is selected, showing five rules. One rule allows RDP from 3389 to the instance. Other rules allow various ports (21, 49152-65535, 5010, 5020) for FTP, Apache, and IIS. A note at the bottom says 'You can now check network connectivity with Reachability Analyzer'.

Se corrobora que haya tomado bien la configuración y que haya conectividad FTP a través de internet:

The screenshot shows a FileZilla interface. The status bar indicates 'ftpuseraccess@34.231.144.92 - FileZilla'. The main window shows an 'Insecure FTP connection' dialog box. The dialog states: 'Insecure FTP connection', 'This server does not support FTP over TLS.', 'If you continue, your password and files will be sent in clear over the internet.', 'Host: 34.231.144.92', 'Port: 21', and a checkbox 'Always allow insecure plain FTP for this server.' Below the dialog, the local site directory is shown as '/Users/leuser/Google Drive/Learning/ORT/ATI/TICA/0- Obligatorio/Obligatorio'. The queue bar at the bottom shows 'Queued files' and 'Successful transfers'.

Conexión exitosa



Con este punto se comprueba el FTP Server funcionando como esperado.

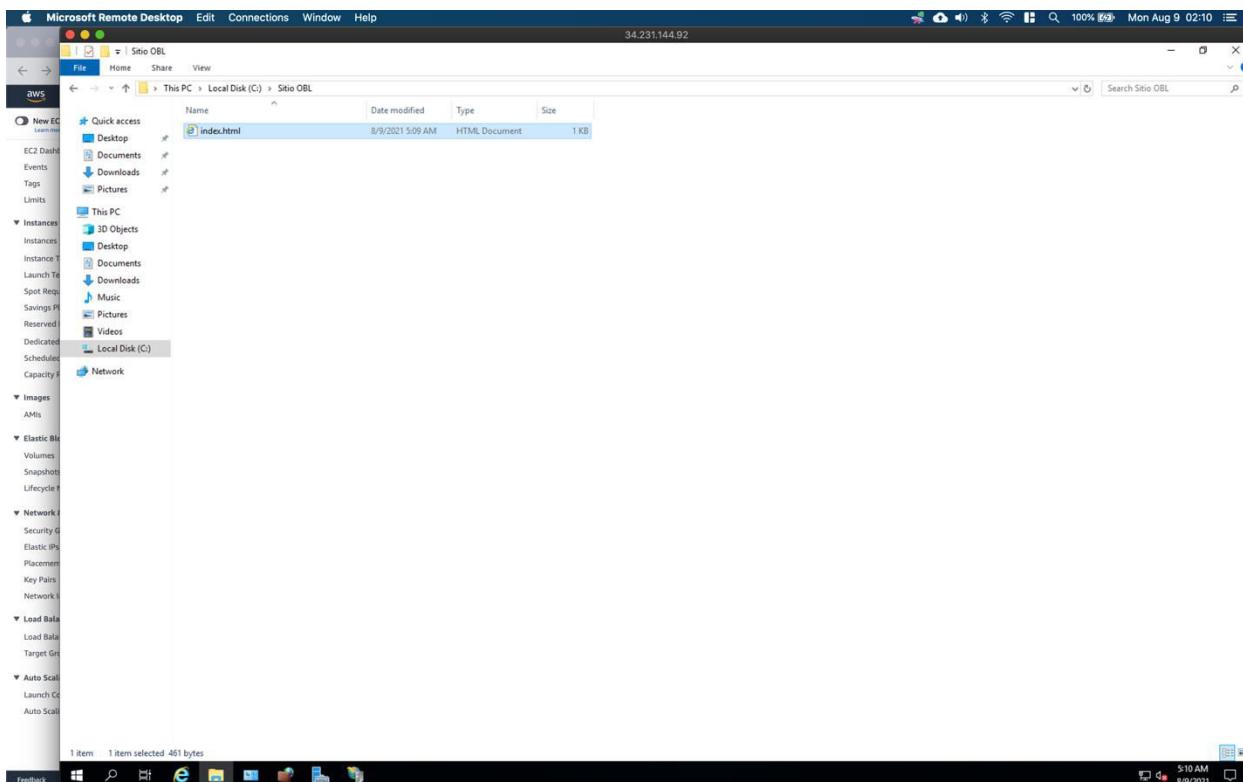
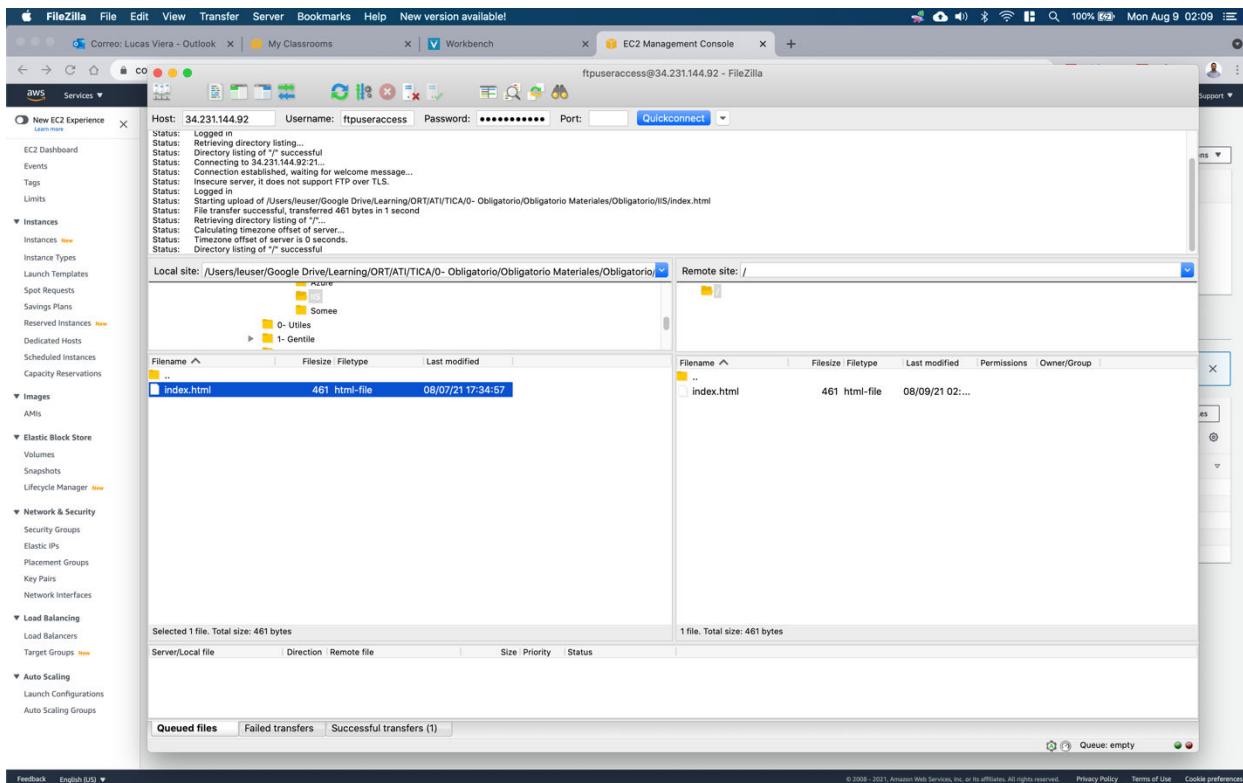
2.3.3 Personalización página principal

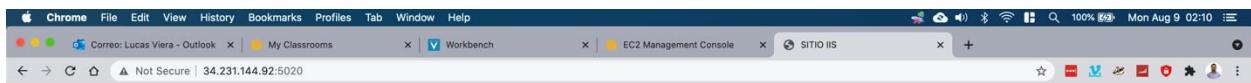
Se modificó el archivo index.html provisto de forma que muestre información del taller, del docente y del estudiante según la siguiente imagen:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>SITIO IIS</title>
</head>
<body>
    <h1 style="position: absolute; left: 15%; top: 25%;">Sitio
publicado en IIS</h1>
    <h2>Taller de Instalación y Configuración de Aplicaciones</h2>
    <h2>Grupo: N1.5A Docente: Gentile</h2>
    <h2>Lucas Viera - 177863</h2>
</body>
</html>
```

2.3.4 Publicación por FTP

Con la conexión establecida a través del cliente FTP, arrastramos el archivo index.htm correspondiente a IIS hacia la carpeta donde se alojará dicho sitio:





Taller de Instalación y Configuración de Aplicaciones

Grupo: N1.5A Docente: Gentile

Lucas Viera - 177863

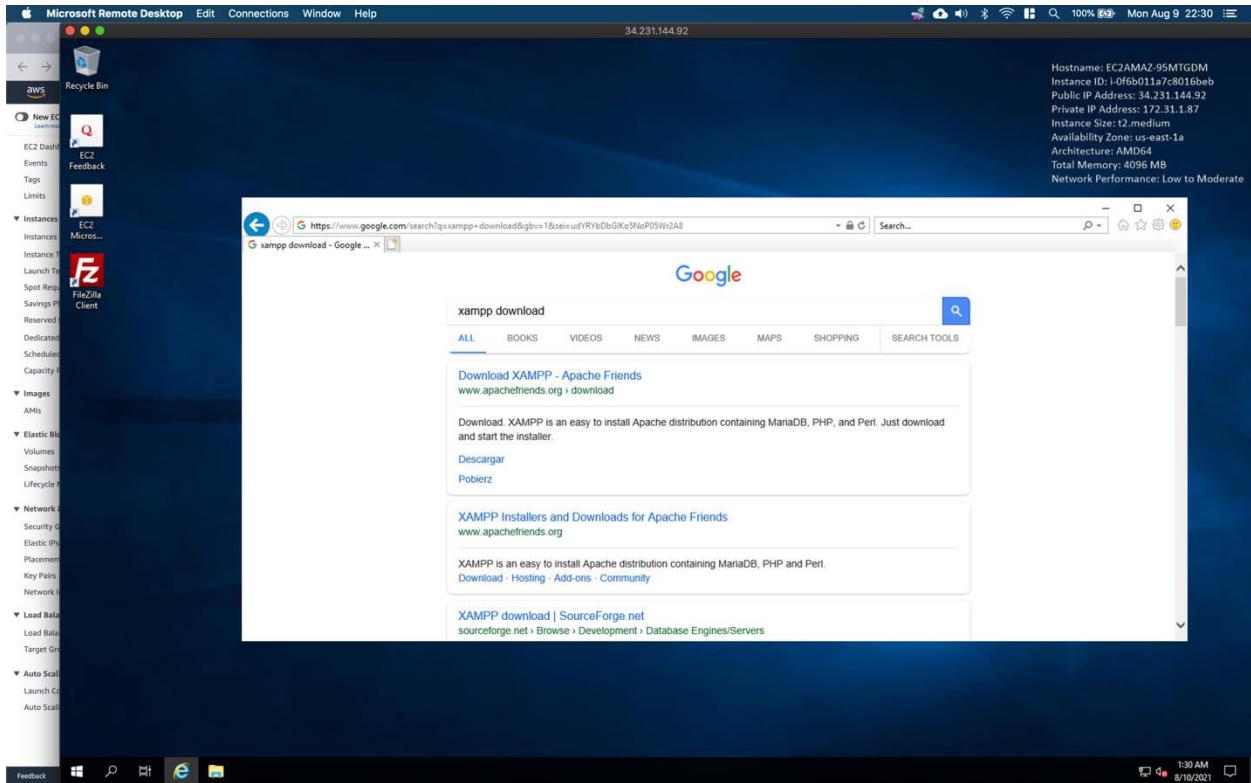
Sitio publicado en IIS

En este punto se comprueba que el sitio correspondiente a IIS quedó correctamente subido por FTP y que es accesible a través de internet en el puerto 5020 como se solicitaba en la letra del obligatorio.

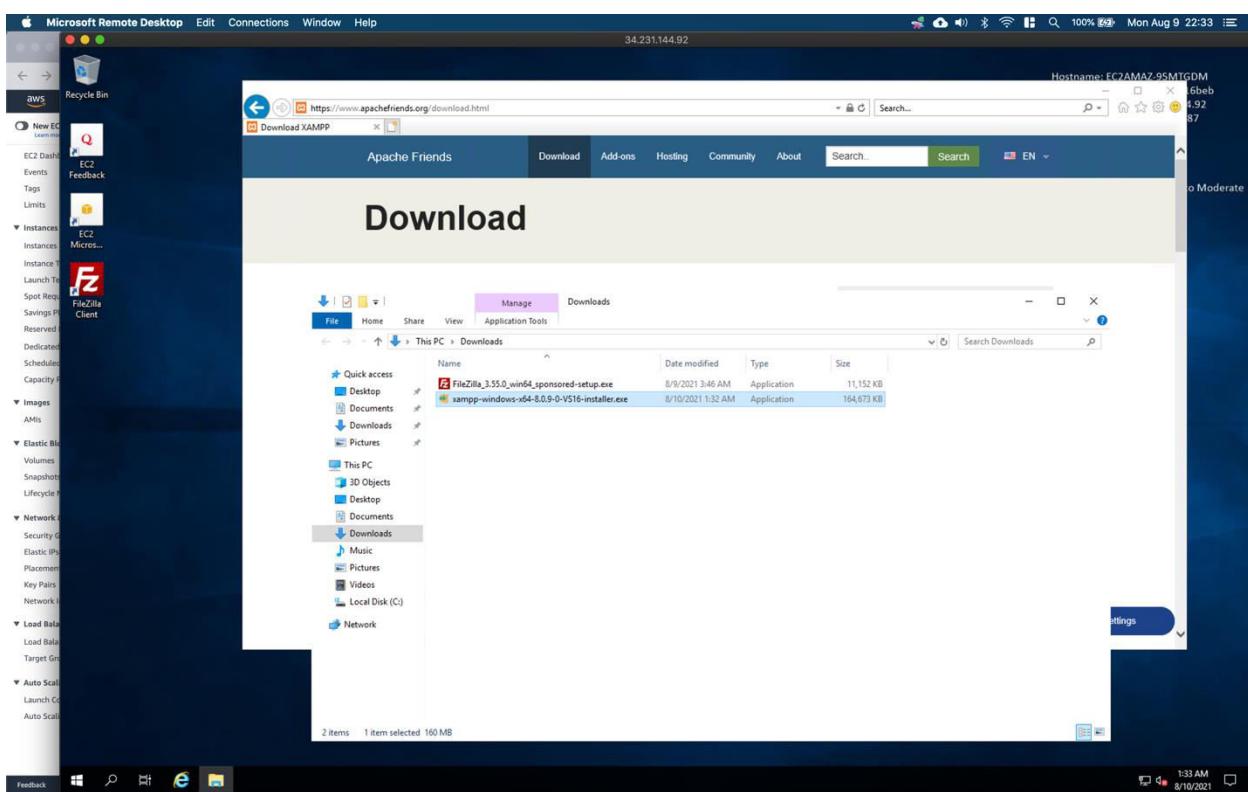
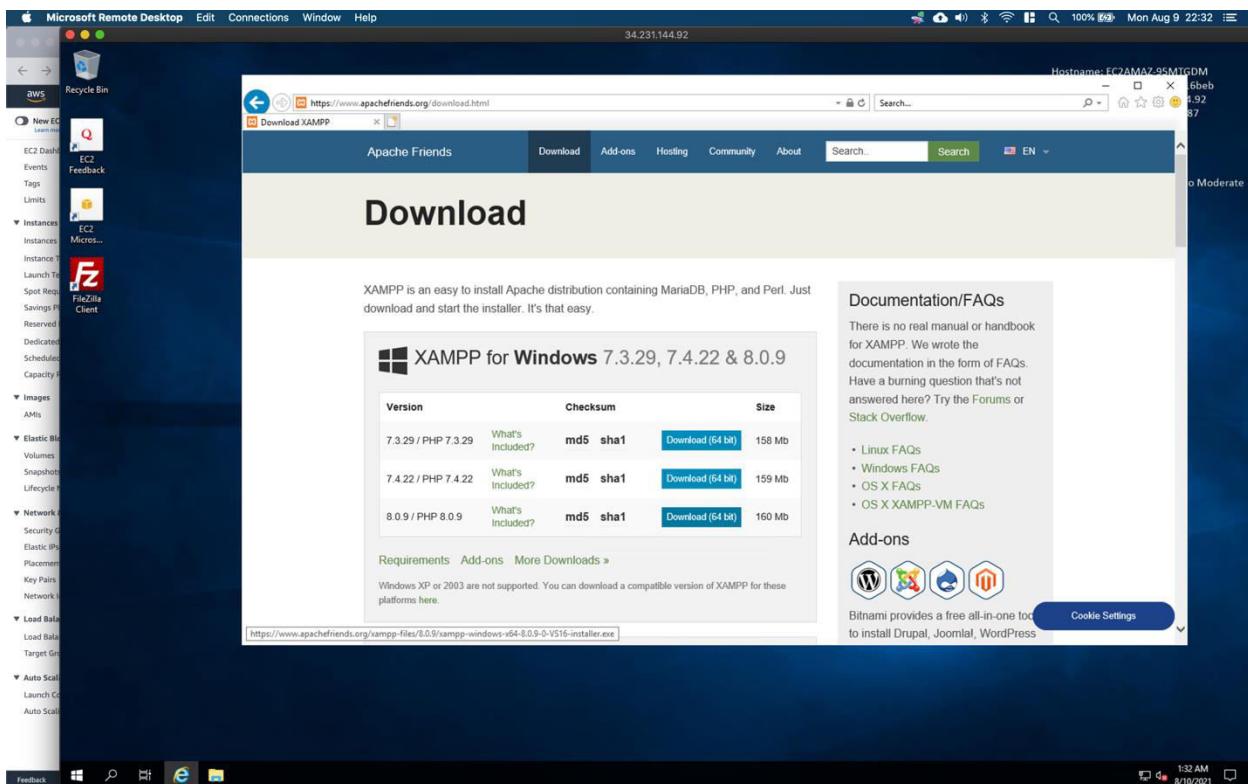
2.4 APACHE Y FILEZILLA SERVER

2.4.1 Instalación XAMPP

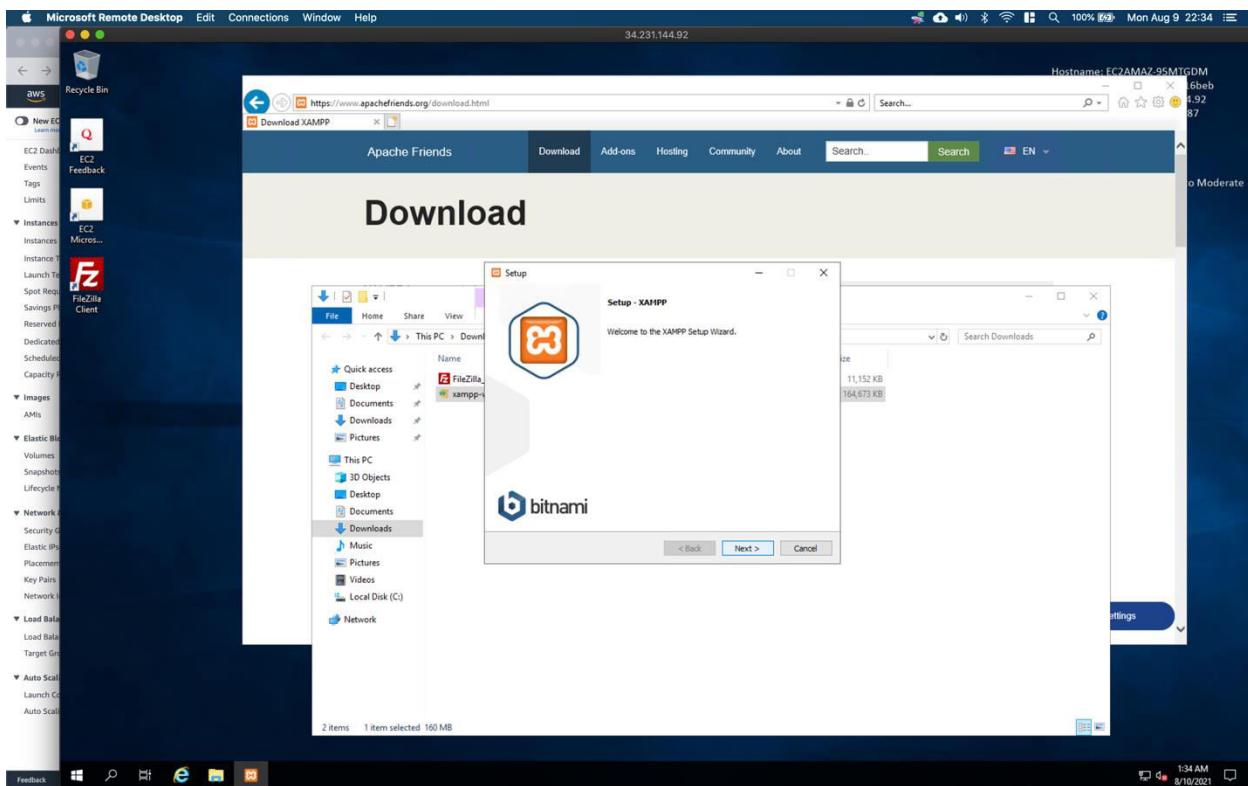
Se procede a descargar e instalar XAMPP que permitirá habilitar Apache y FileZilla Server. Para ello se descarga un instalador navegando a desde la instancia propia:



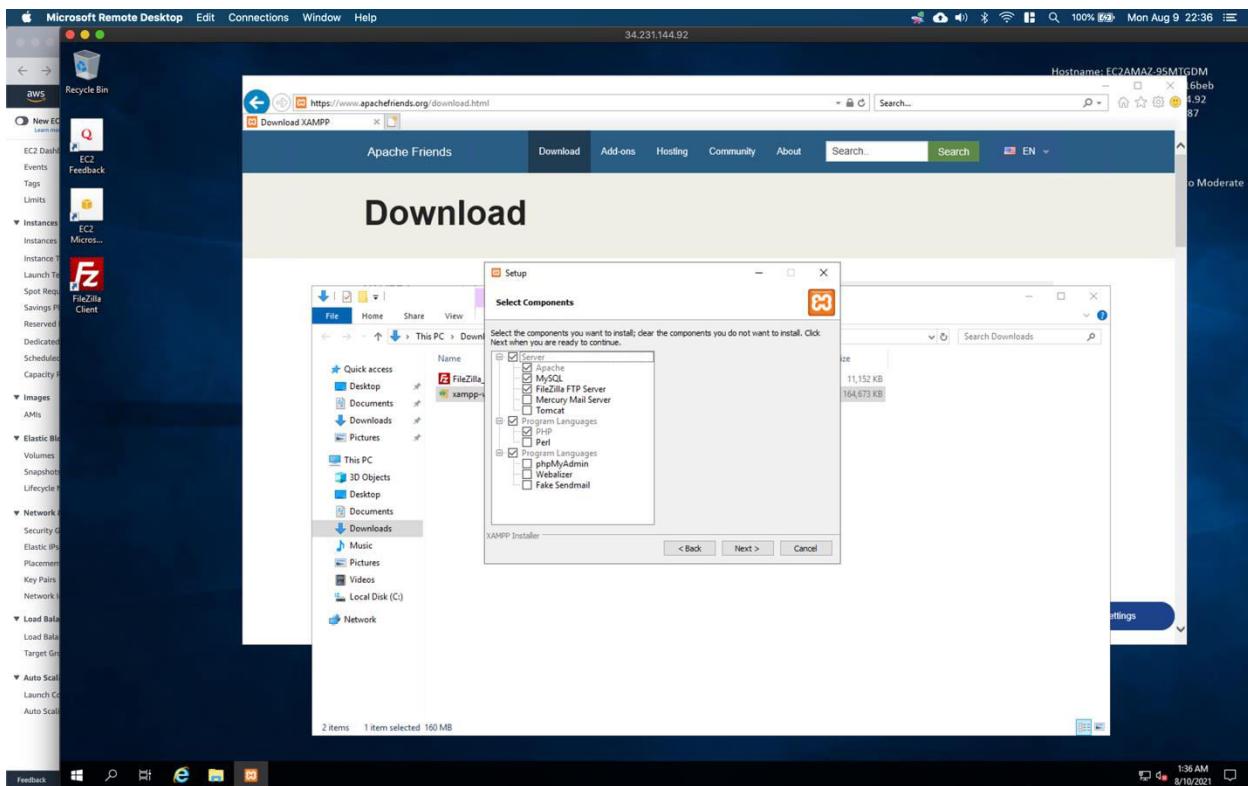
Se descarga la versión 8.0.9 y se va a la carpeta donde quedó descargado:

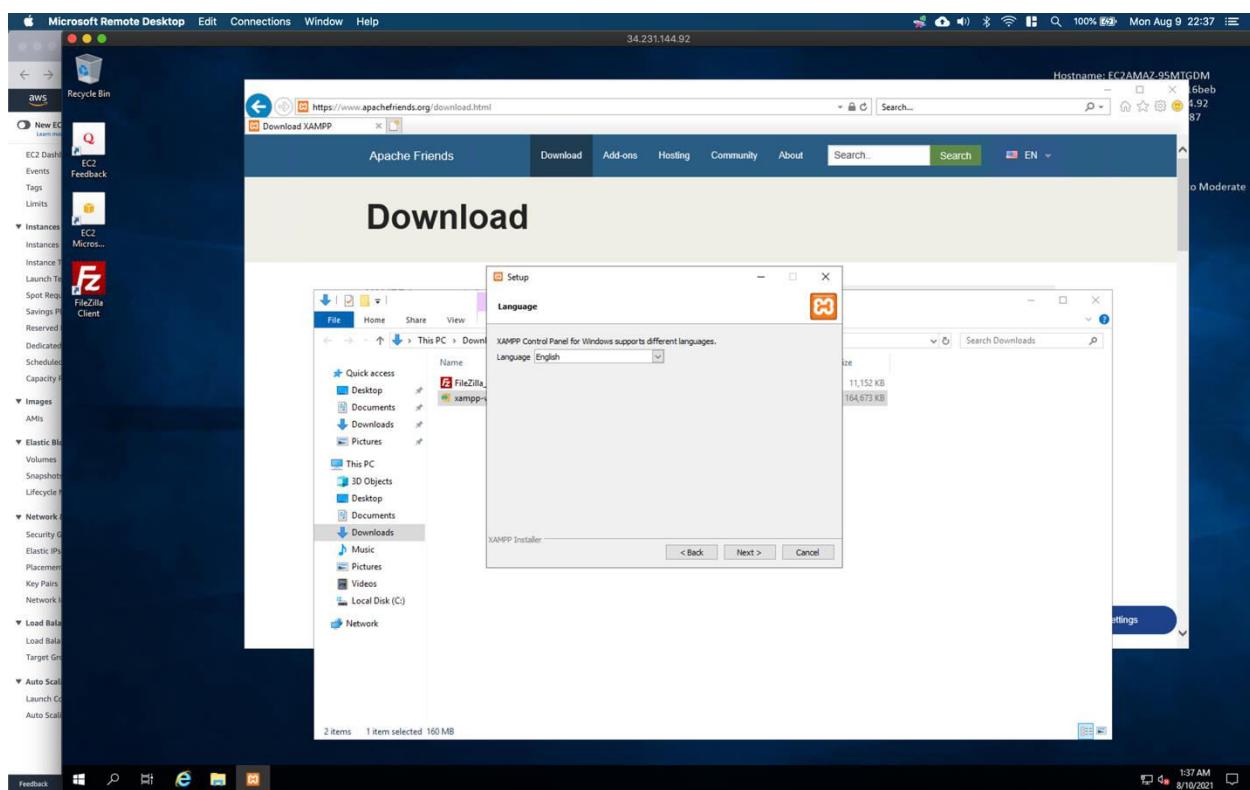
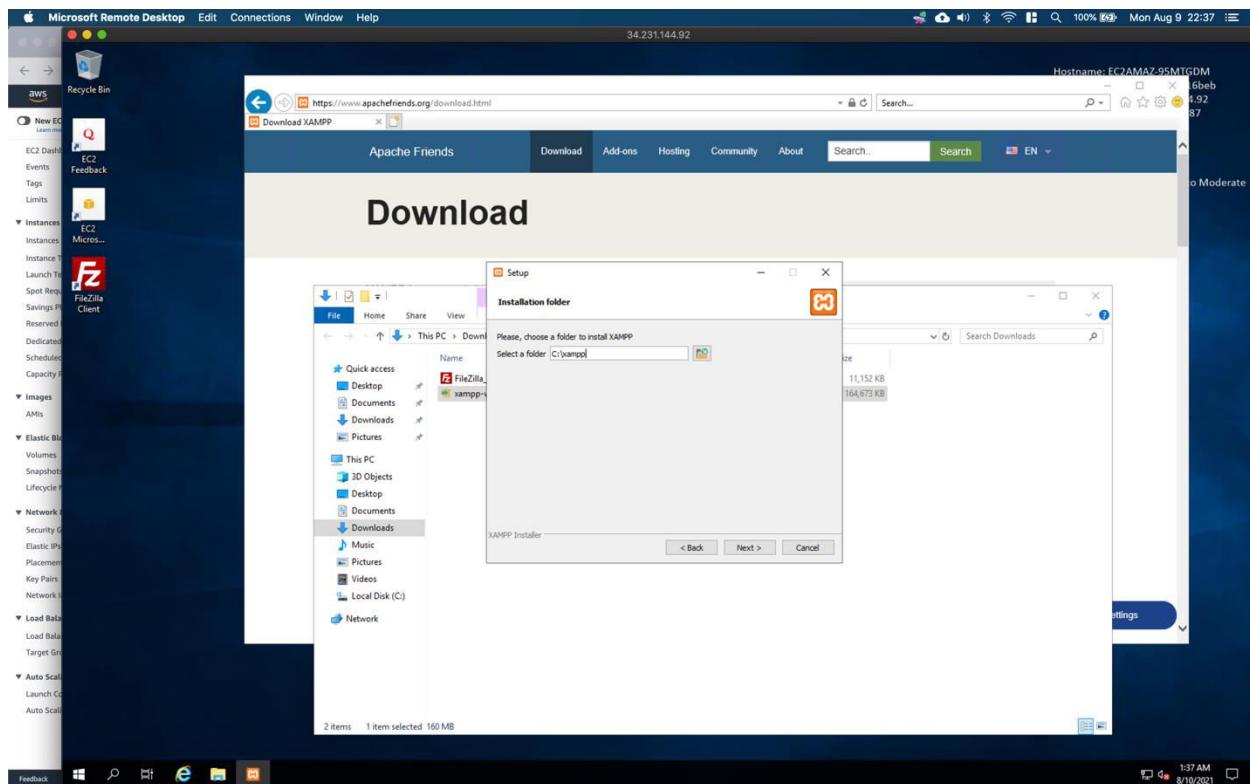


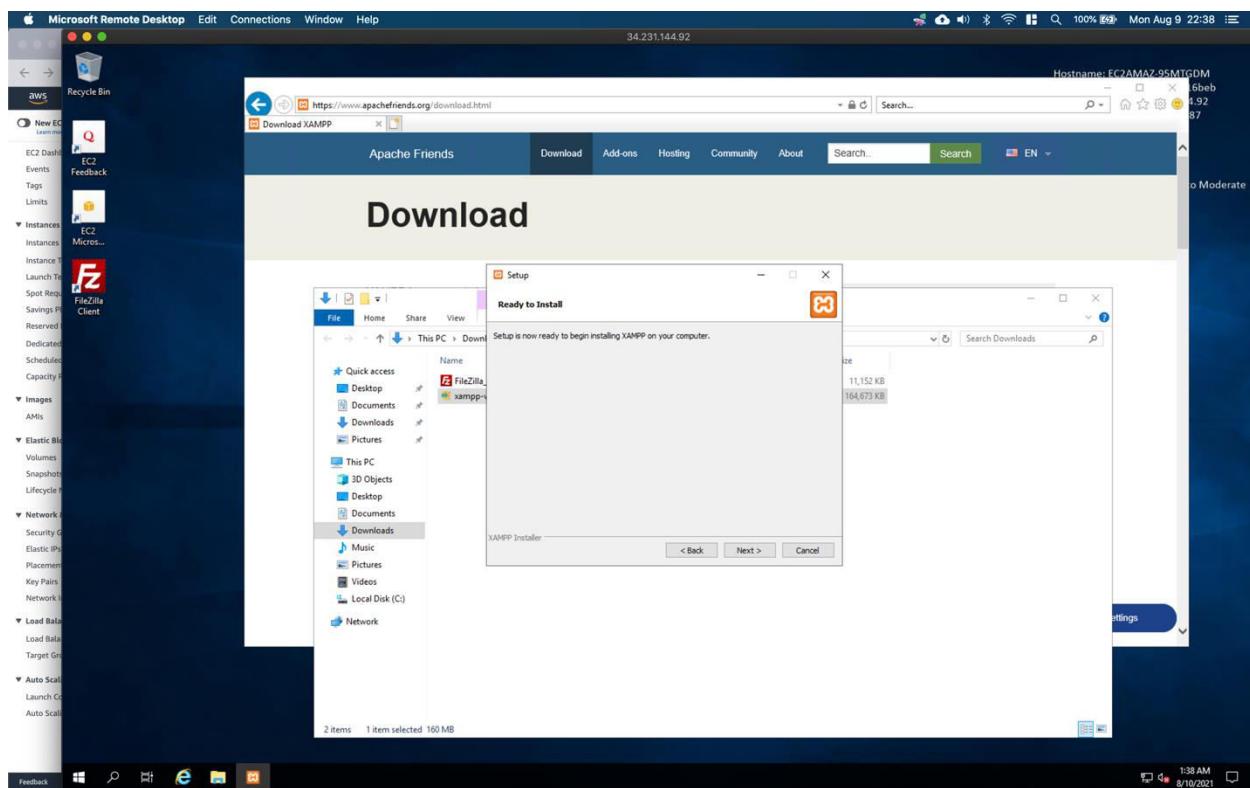
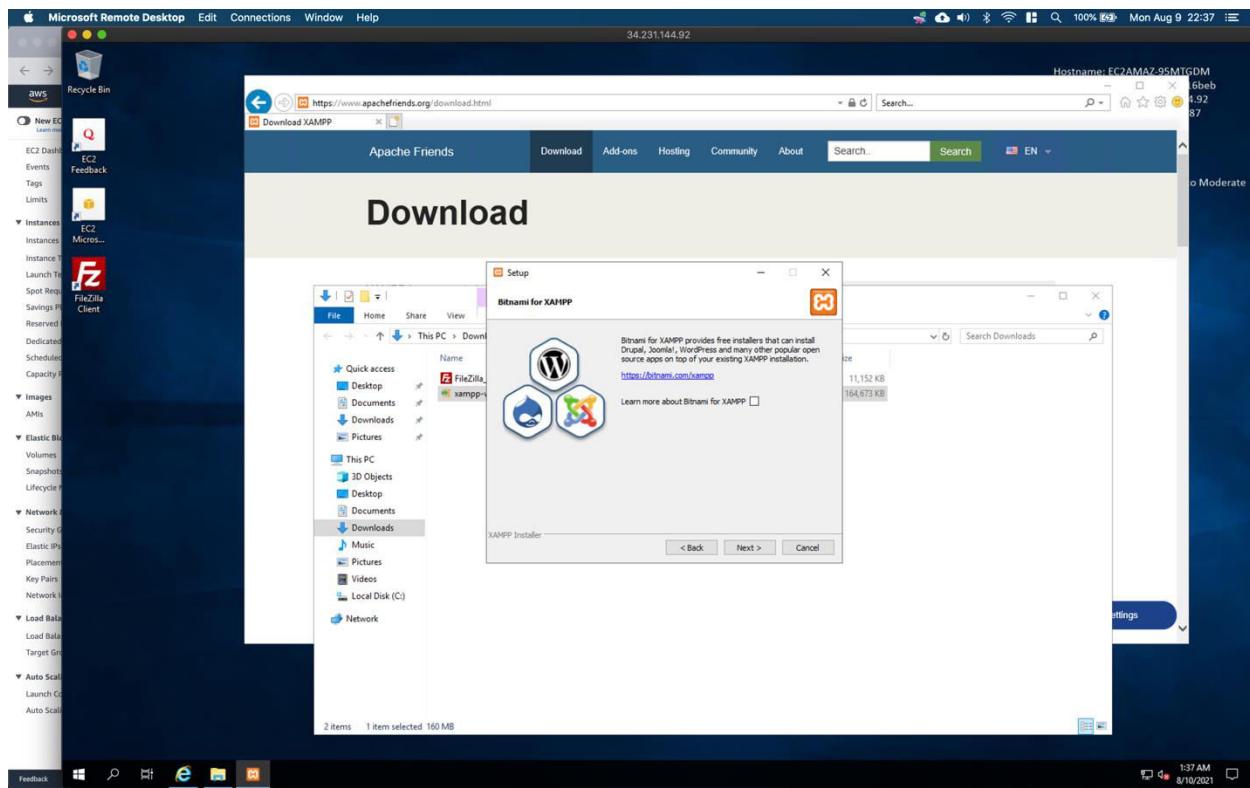
Se ejecuta el instalador



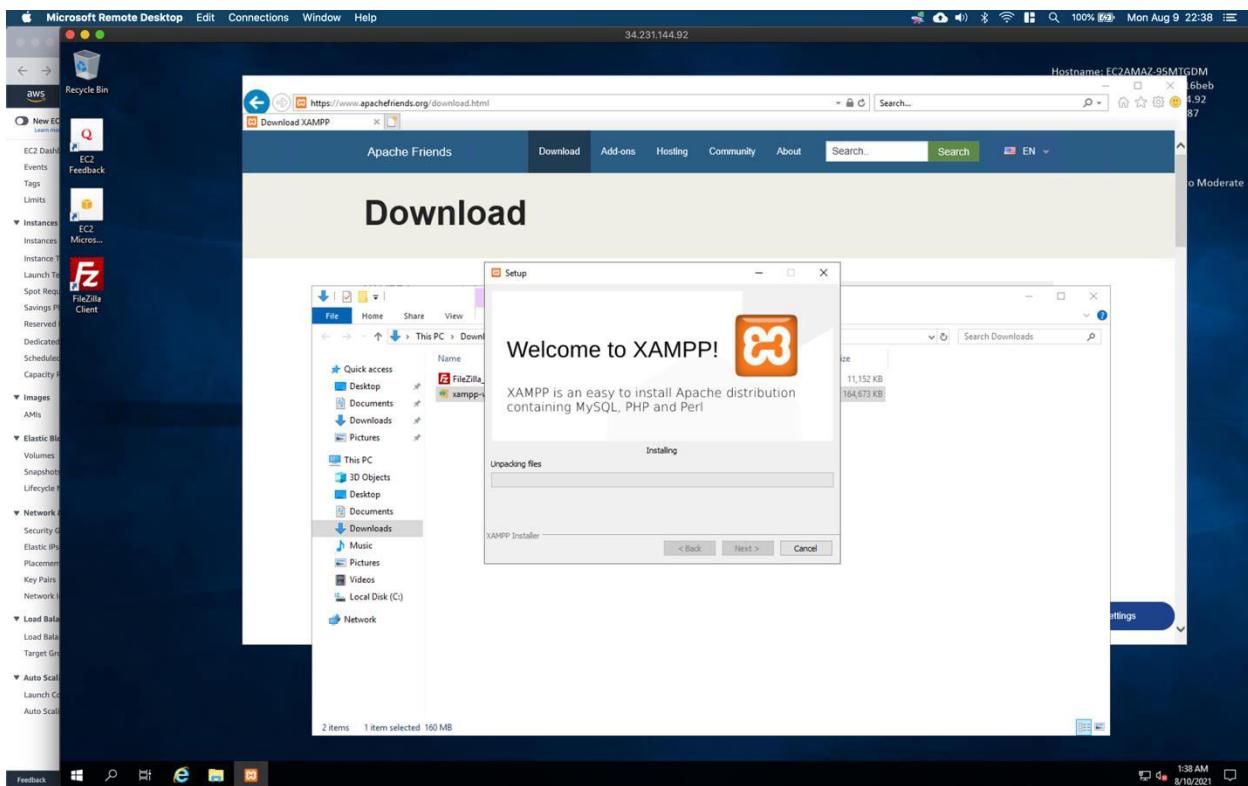
Se quita de la instalación lo que no se necesita para las funcionalidades del obligatorio:



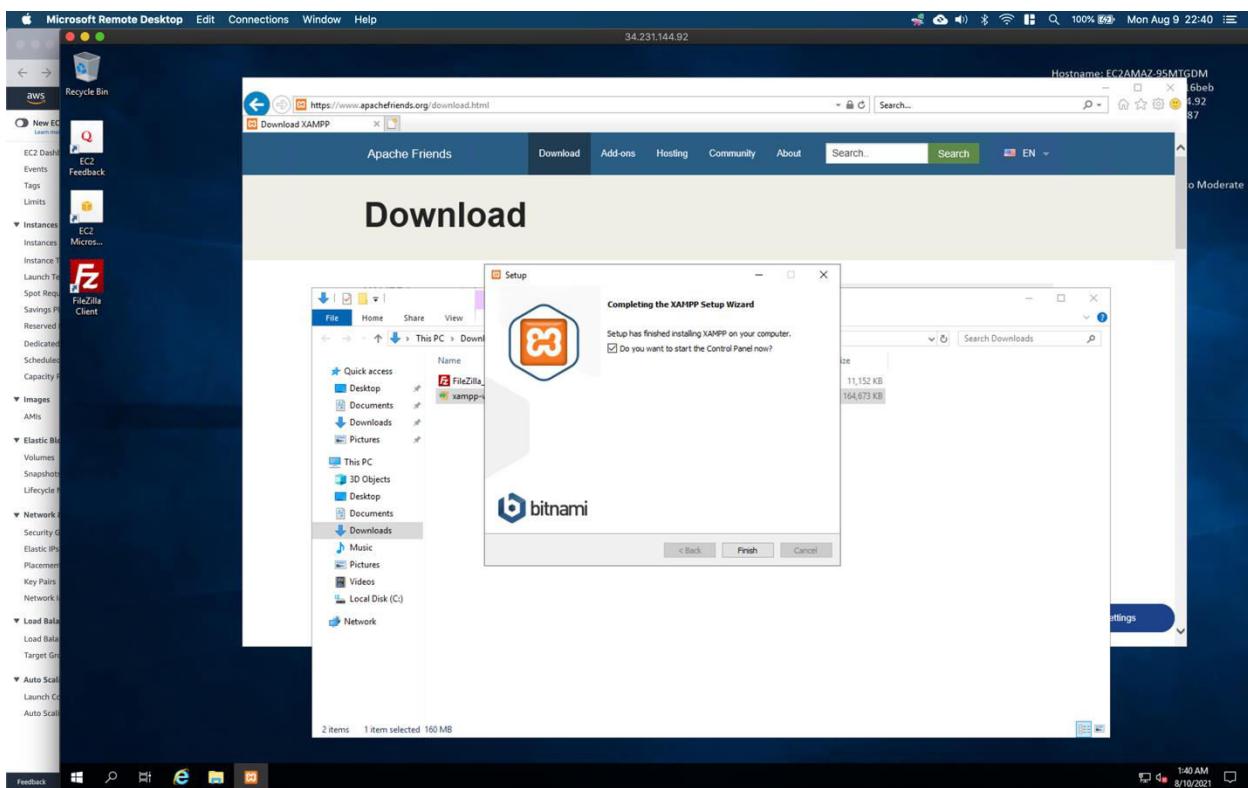


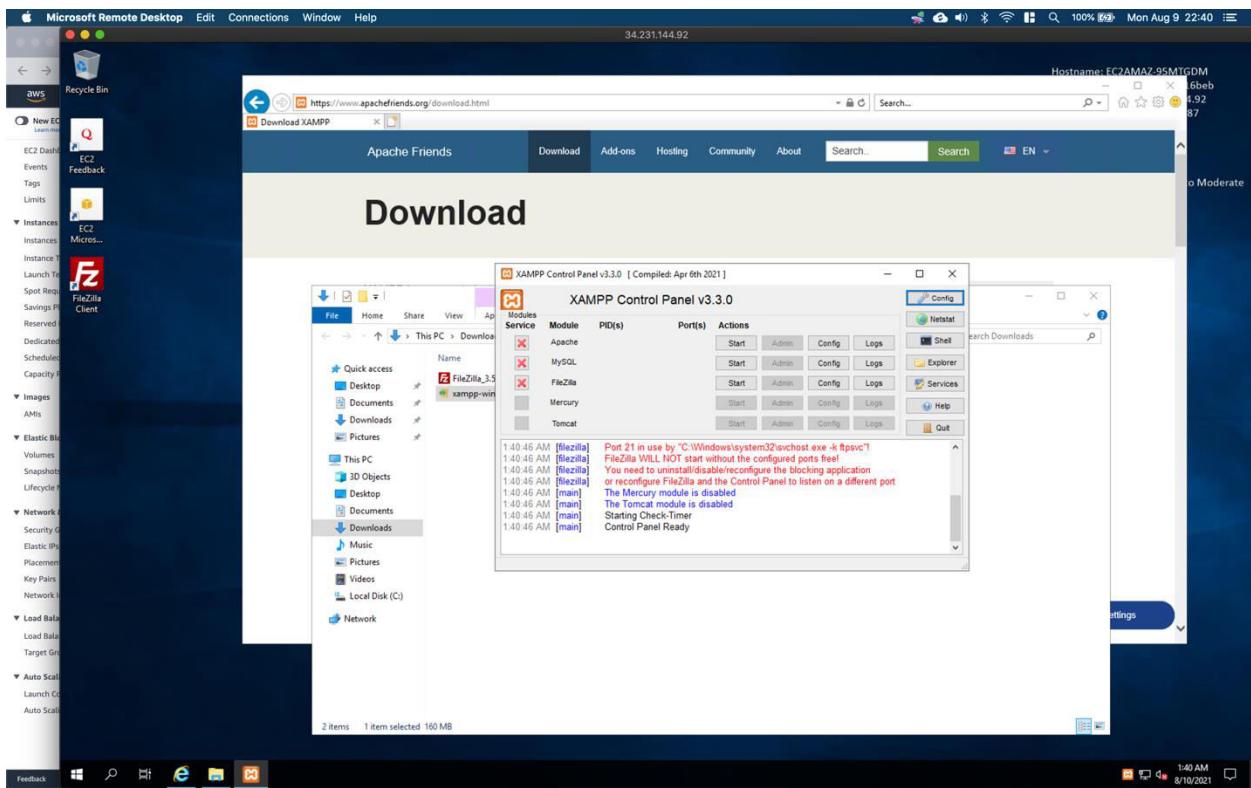


Comienzo de la instalación:



Instalación finalizada, se lanza el Control Panel:

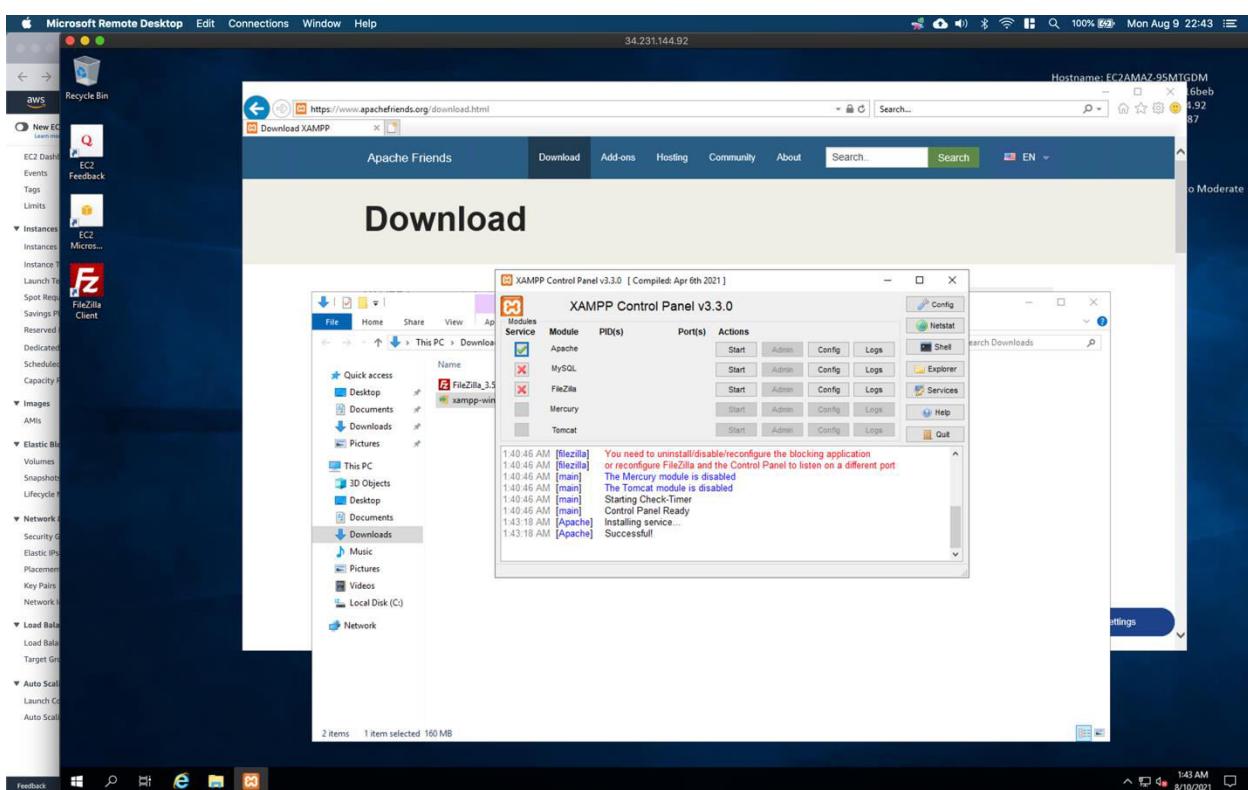
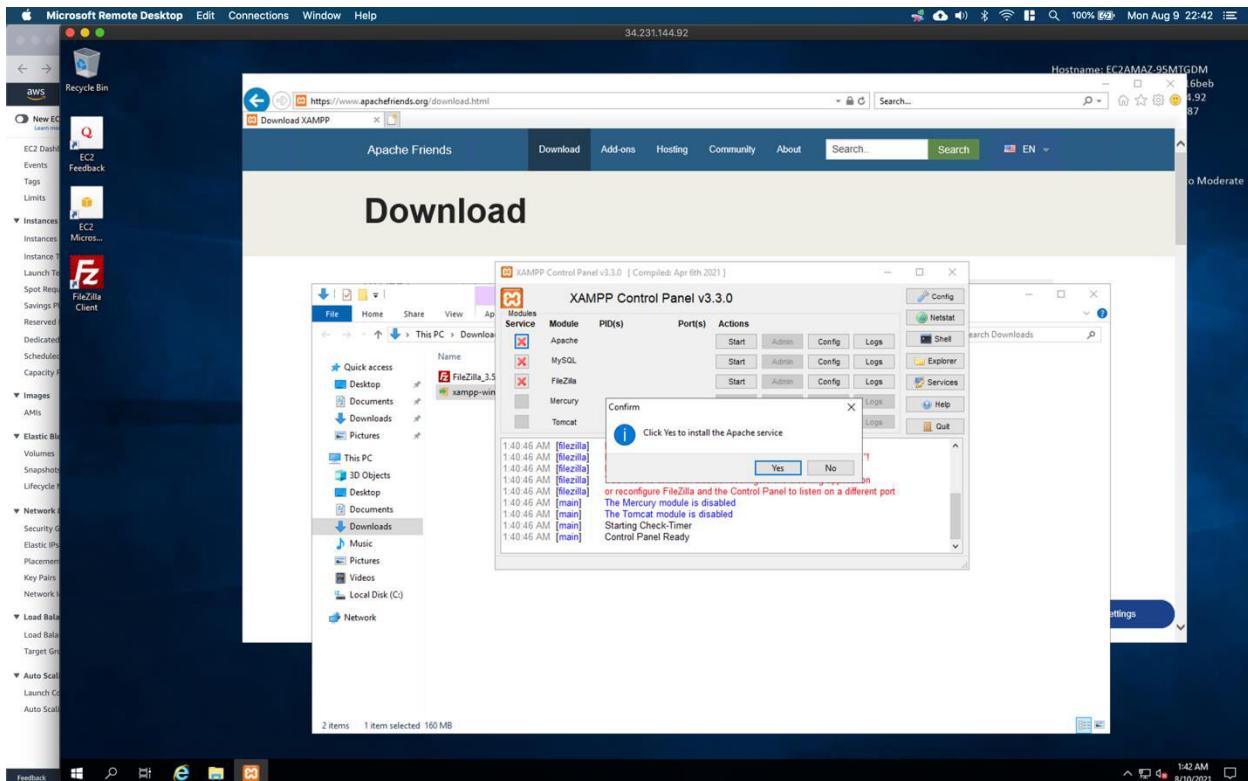




En este punto se tiene a disposición la habilitación de Apache y FileZilla Server.

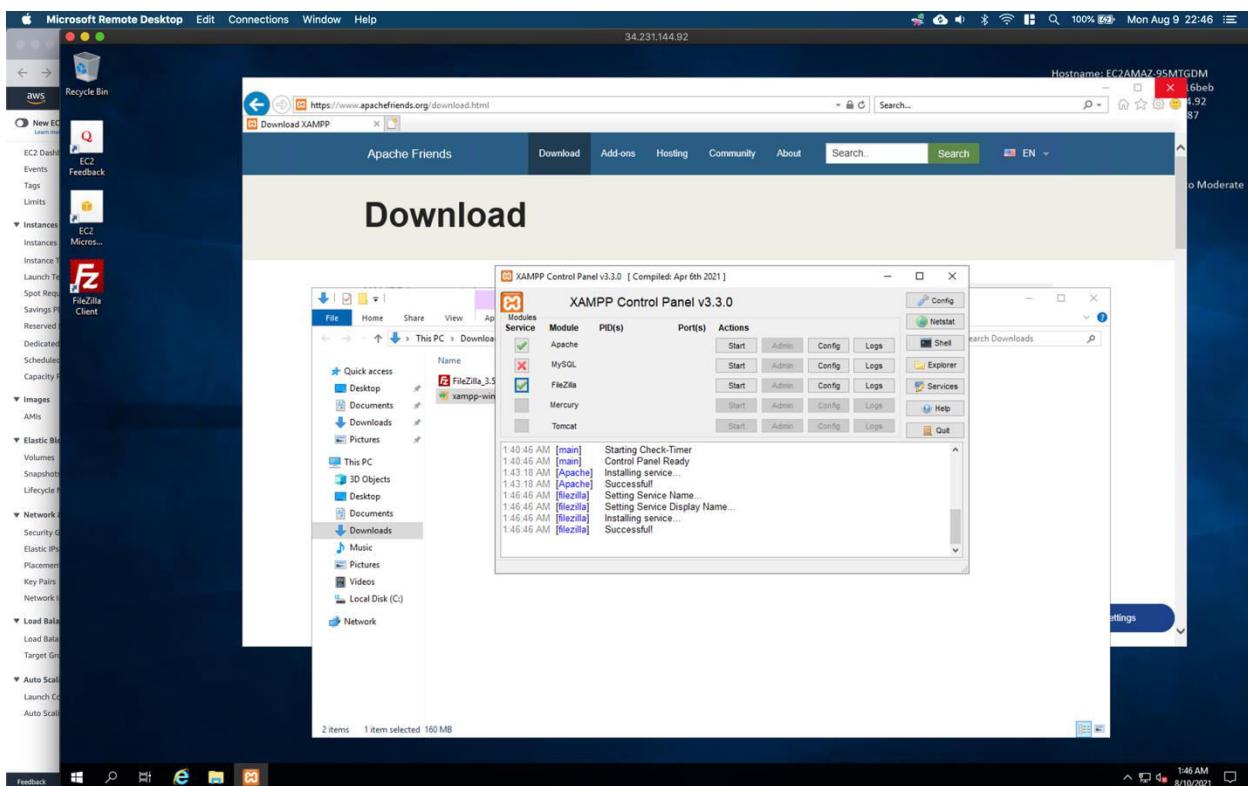
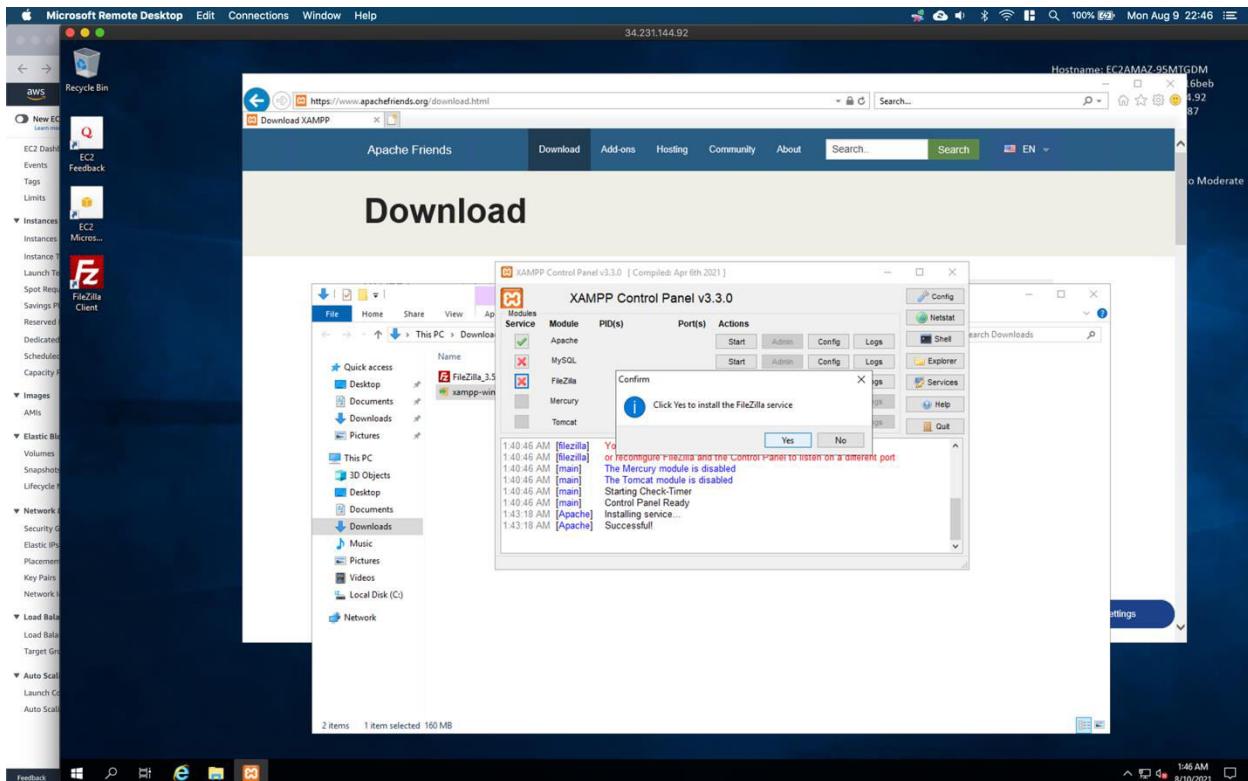
2.4.2 Instalación Apache

Se hace click en la cruz roja al lado de Apache para proceder con su instalación y se da click en Yes:



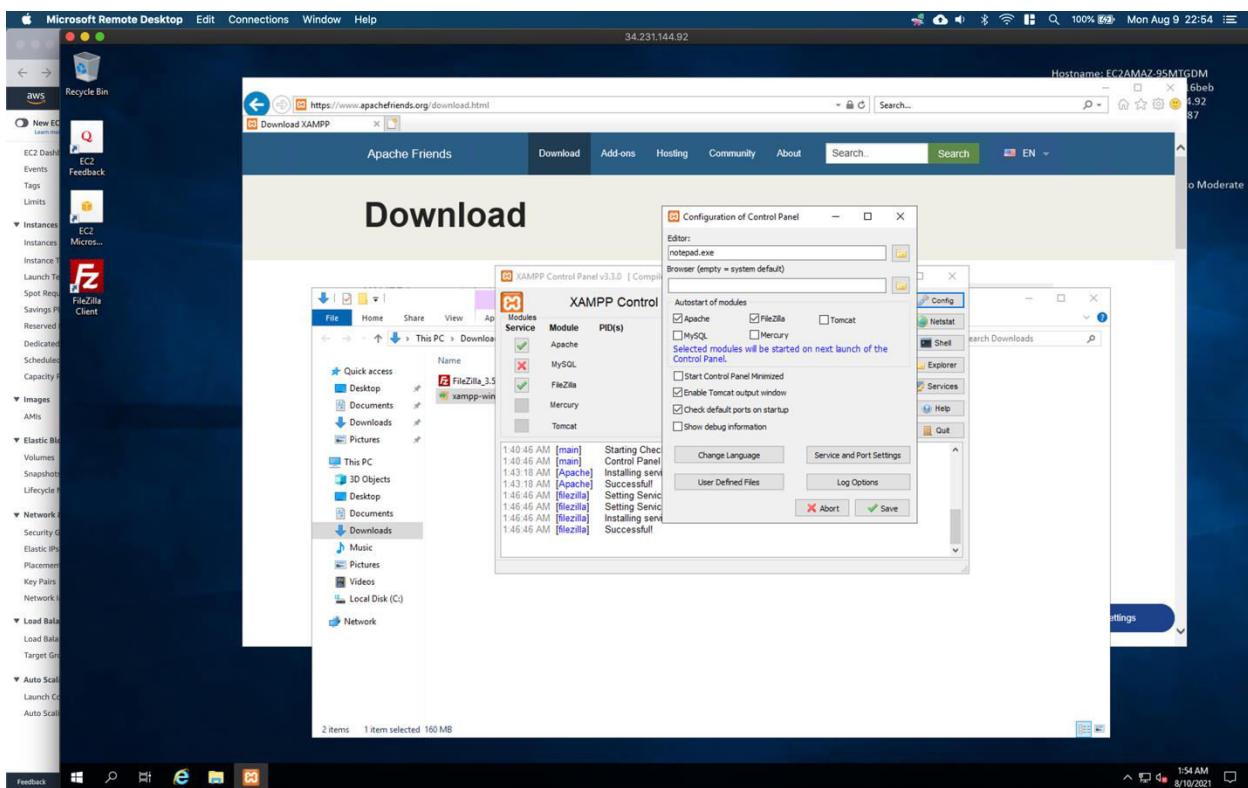
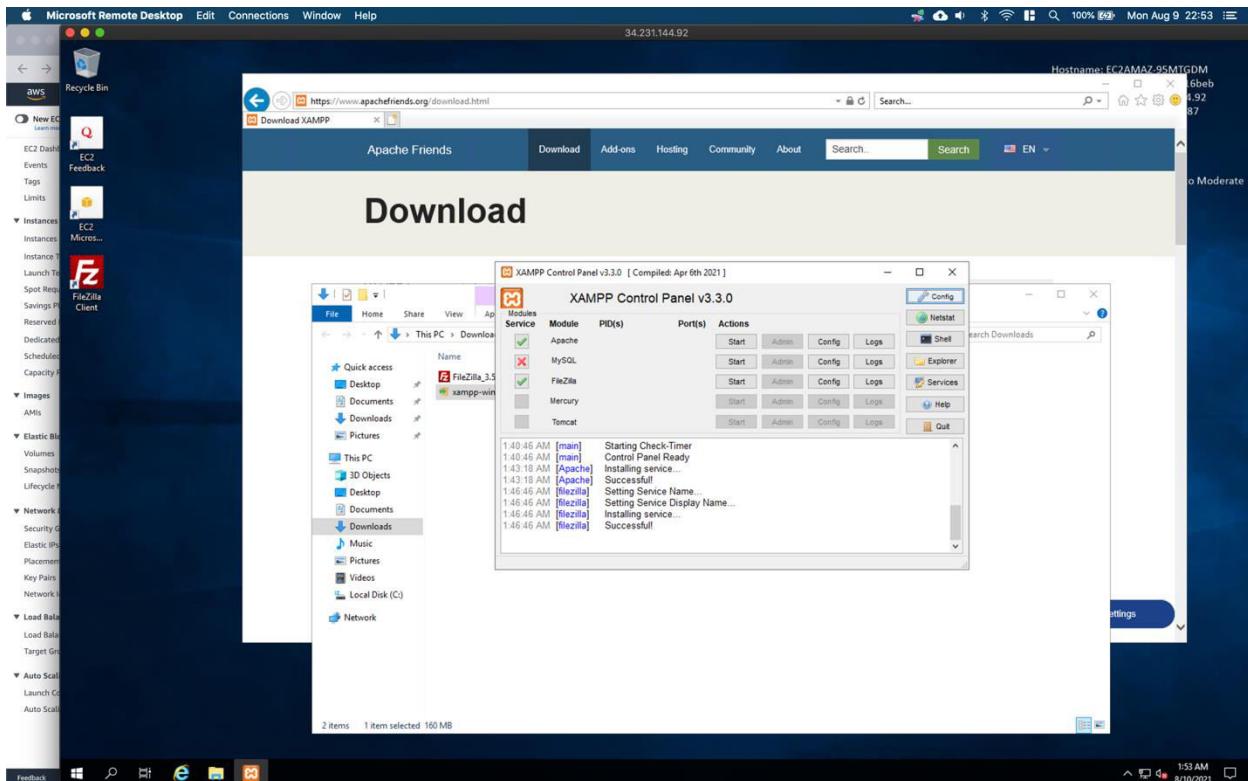
2.4.3 Instalación FileZilla Server

Se hace click en la cruz reja al lado de FileZilla y se da Click en Yes para aceptar la instalación:



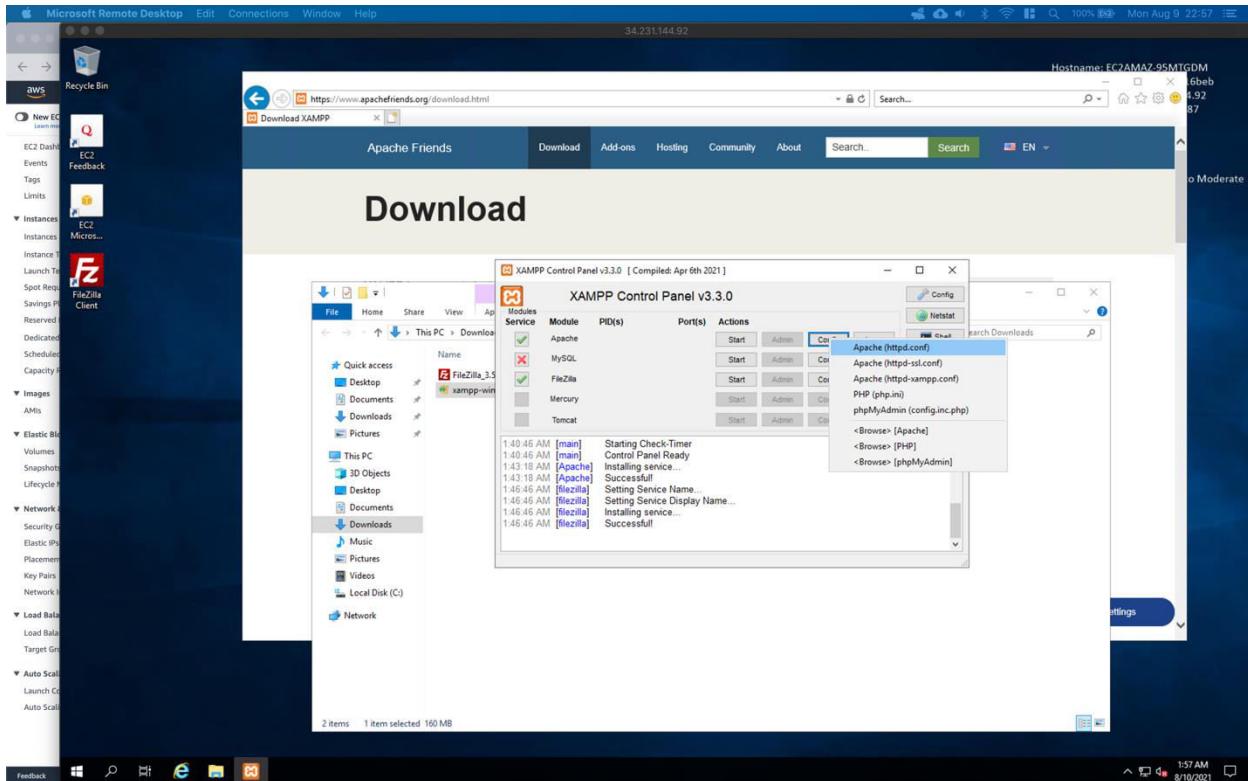
2.4.4 Autostart Apache y FileZilla Server

Desde el botón config, se habilita el inicio automático para ambos servicios:

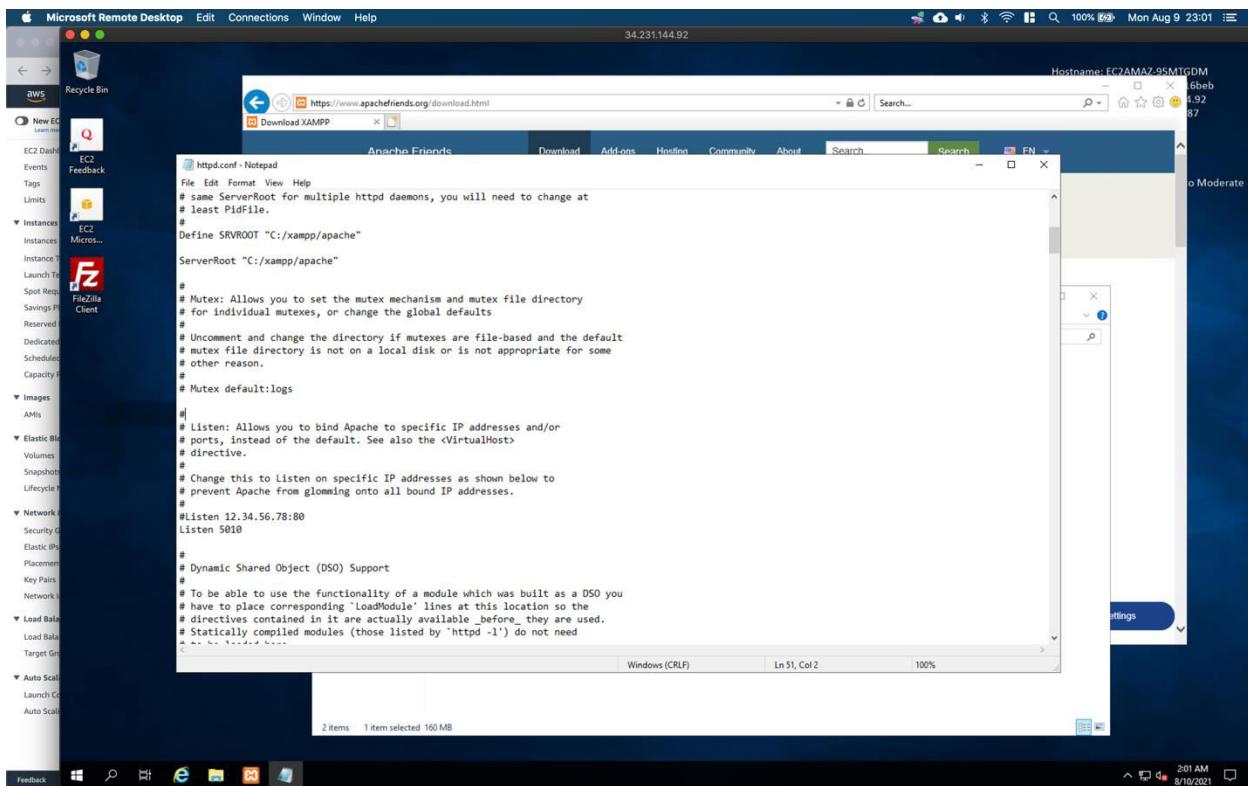
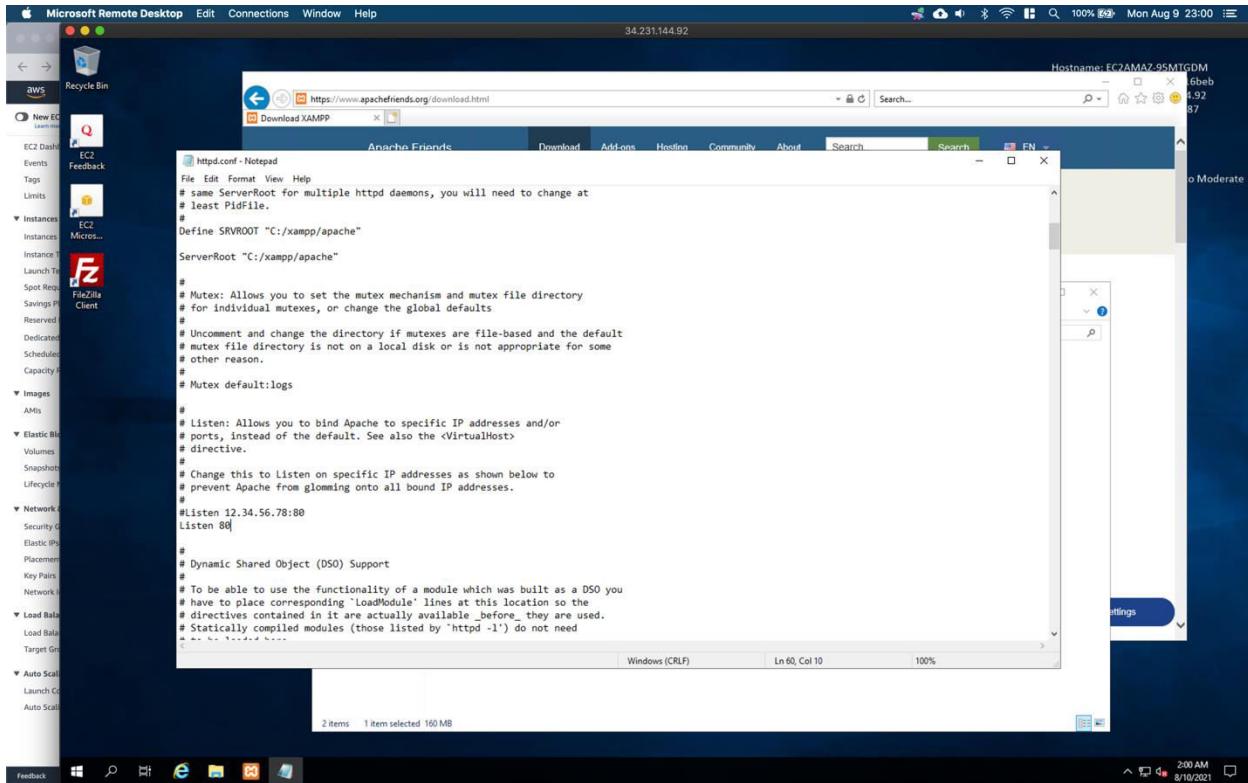


2.4.5 Configuración Apache

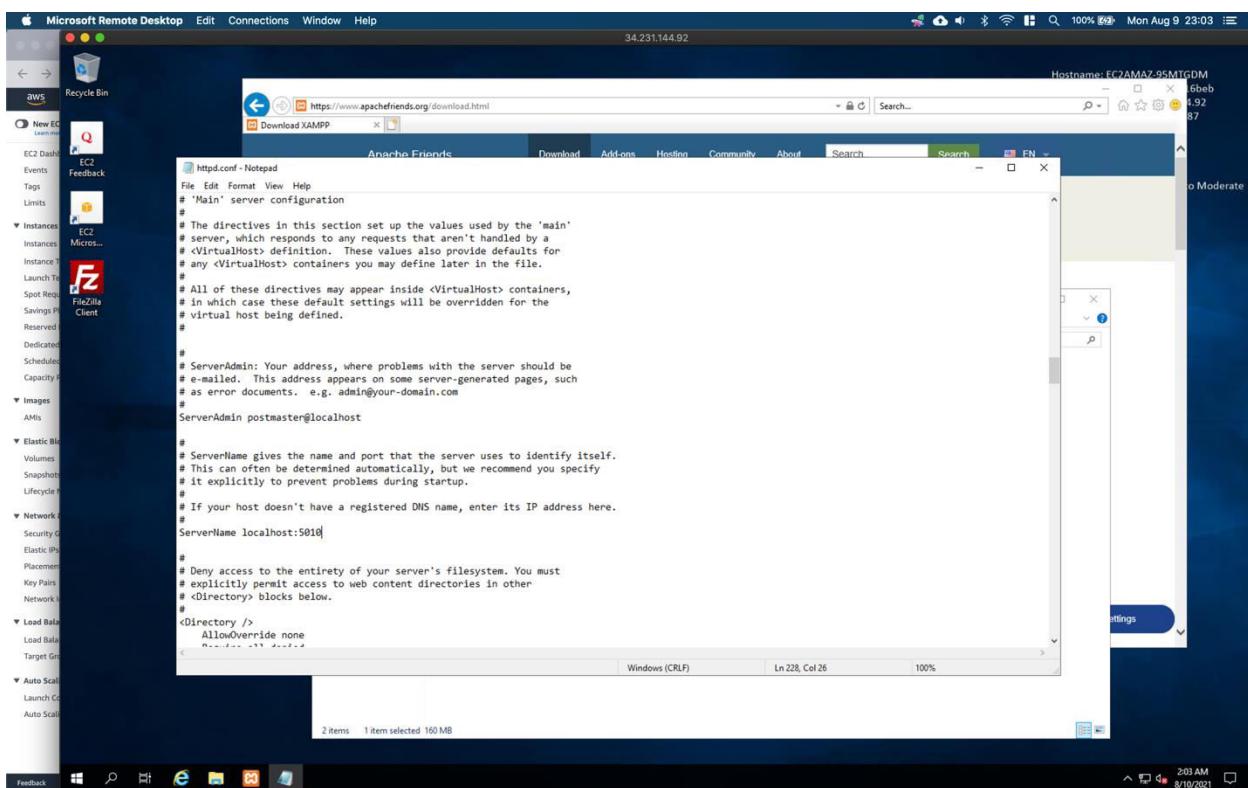
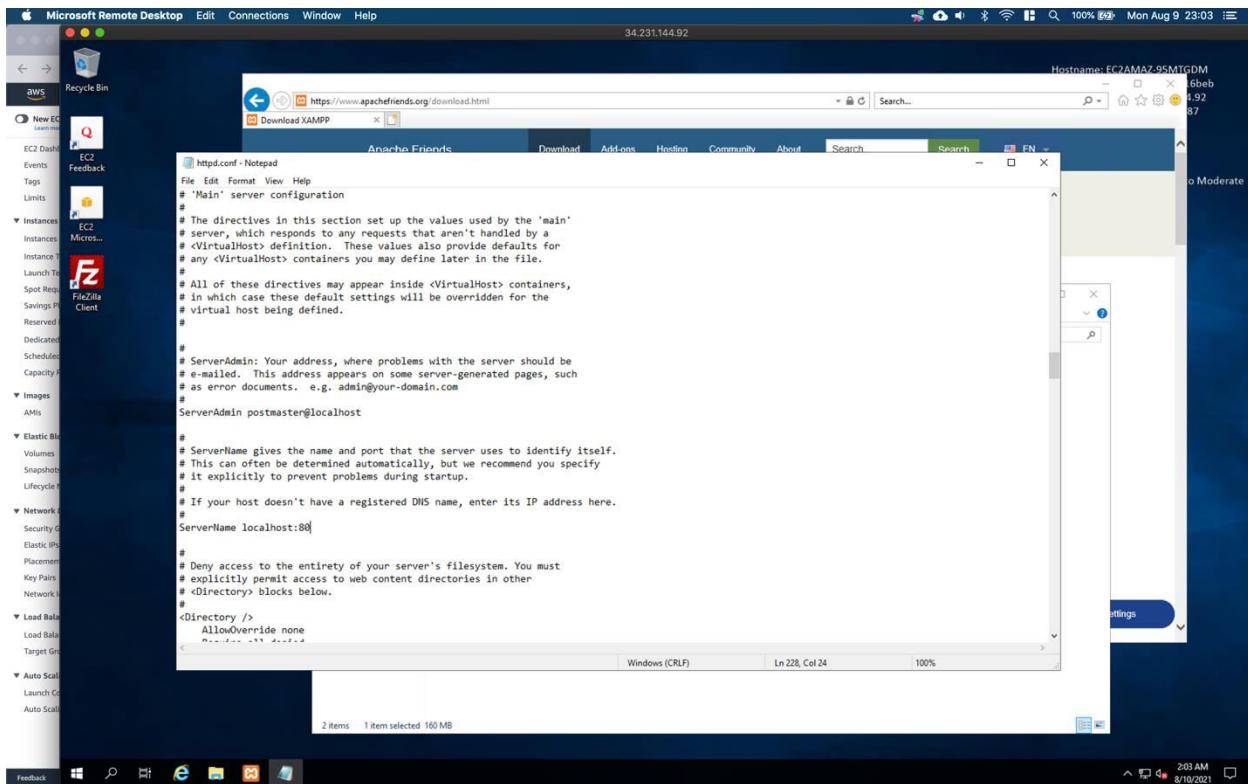
Desde el XAMPP Control Panel, se hace click en Config del servicio Apache y luego Apache (httpd.conf)



Se debe modificar dicho archivo de manera que Apache utilice el puerto 5010 según se pide en el obligatorio. Para ello se cambia el contenido de la línea que dice “Listen 80” por “Listen 5010”

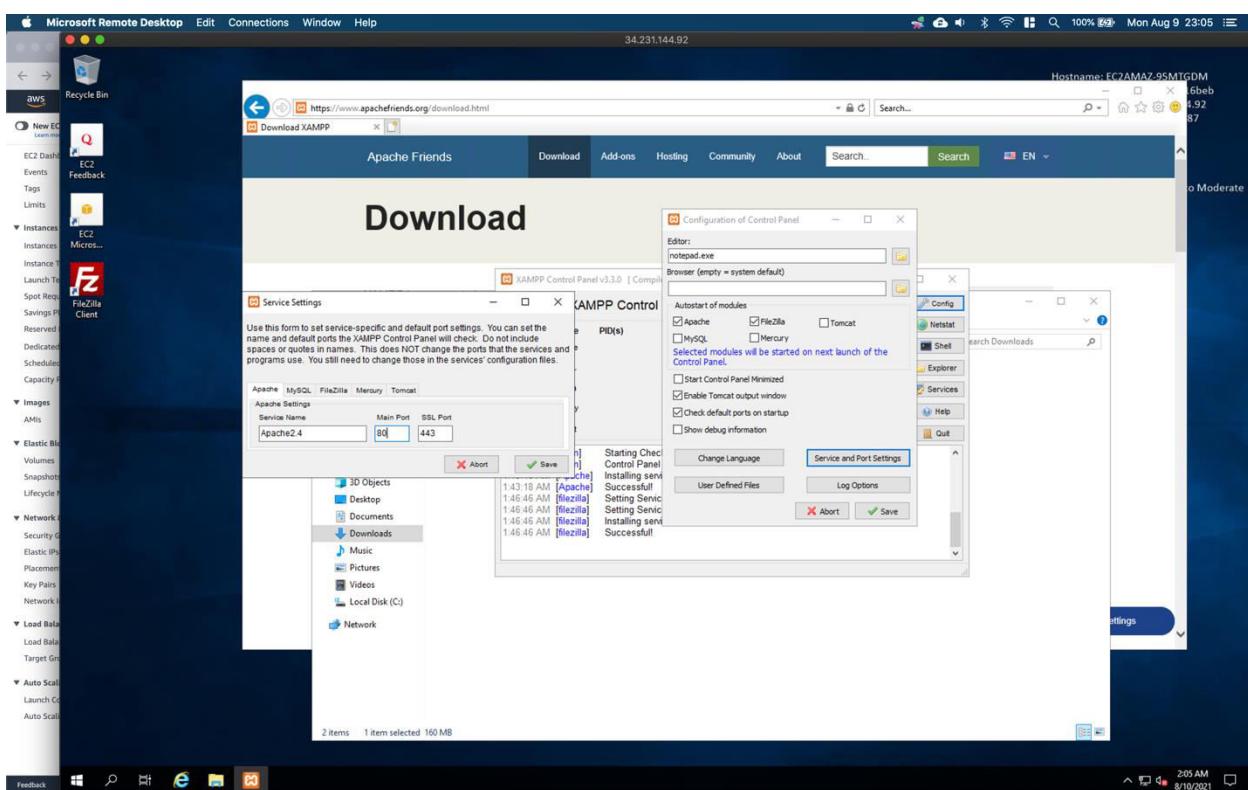
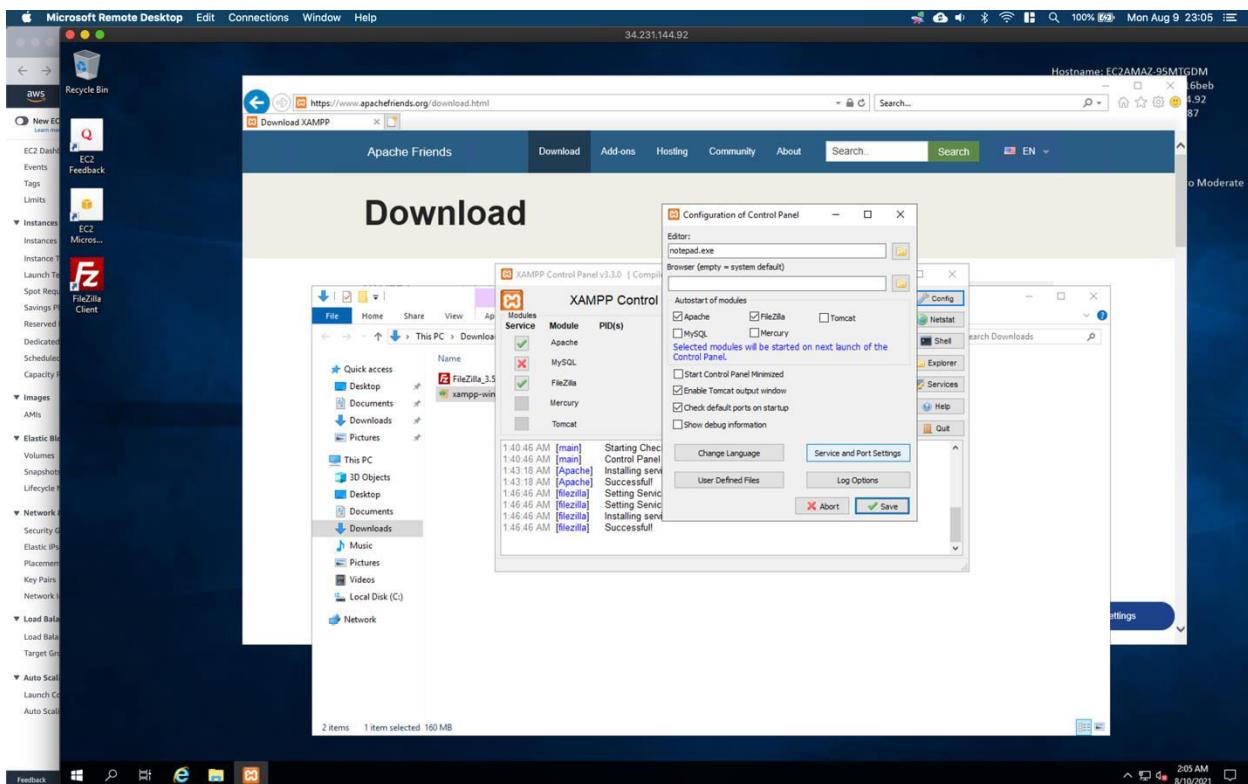


Ahora, en la línea que dice "ServerName localhost:80" también poner "ServerName localhost:5010"

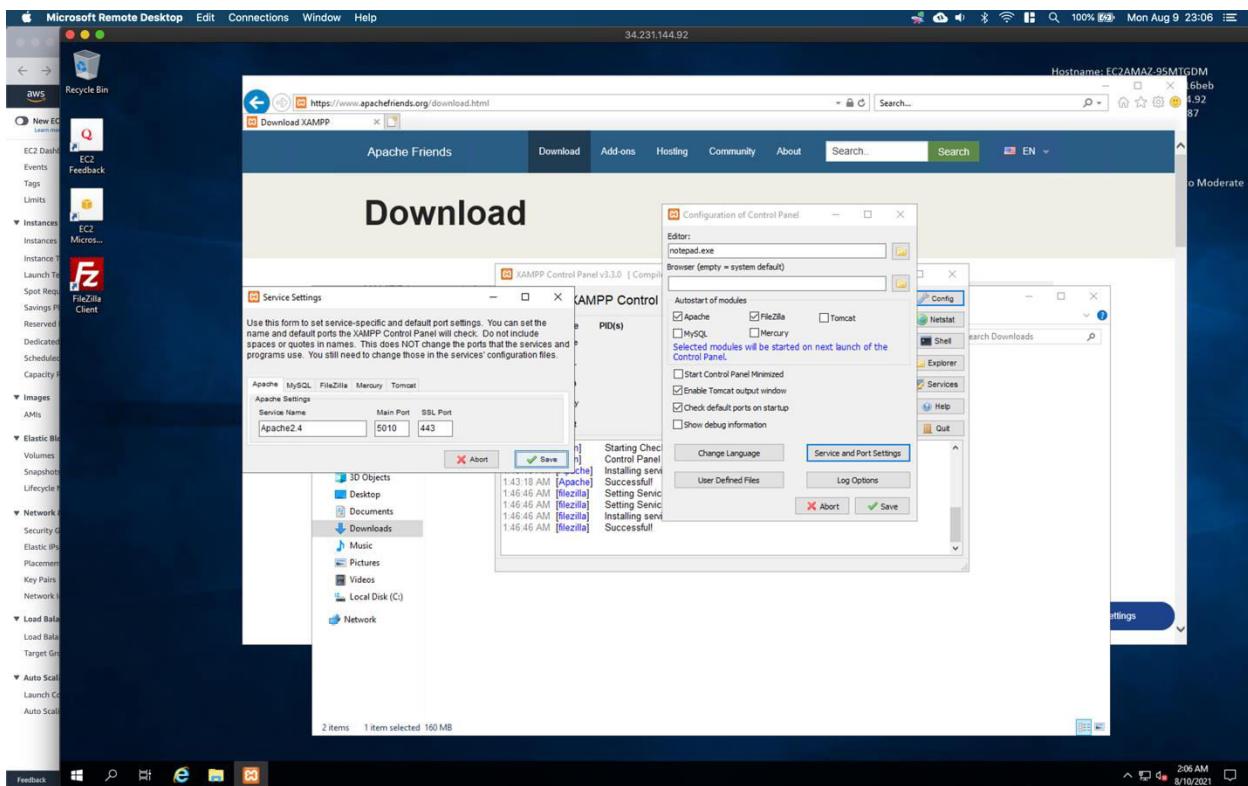


Se guardan los cambios del archivo httpd.conf

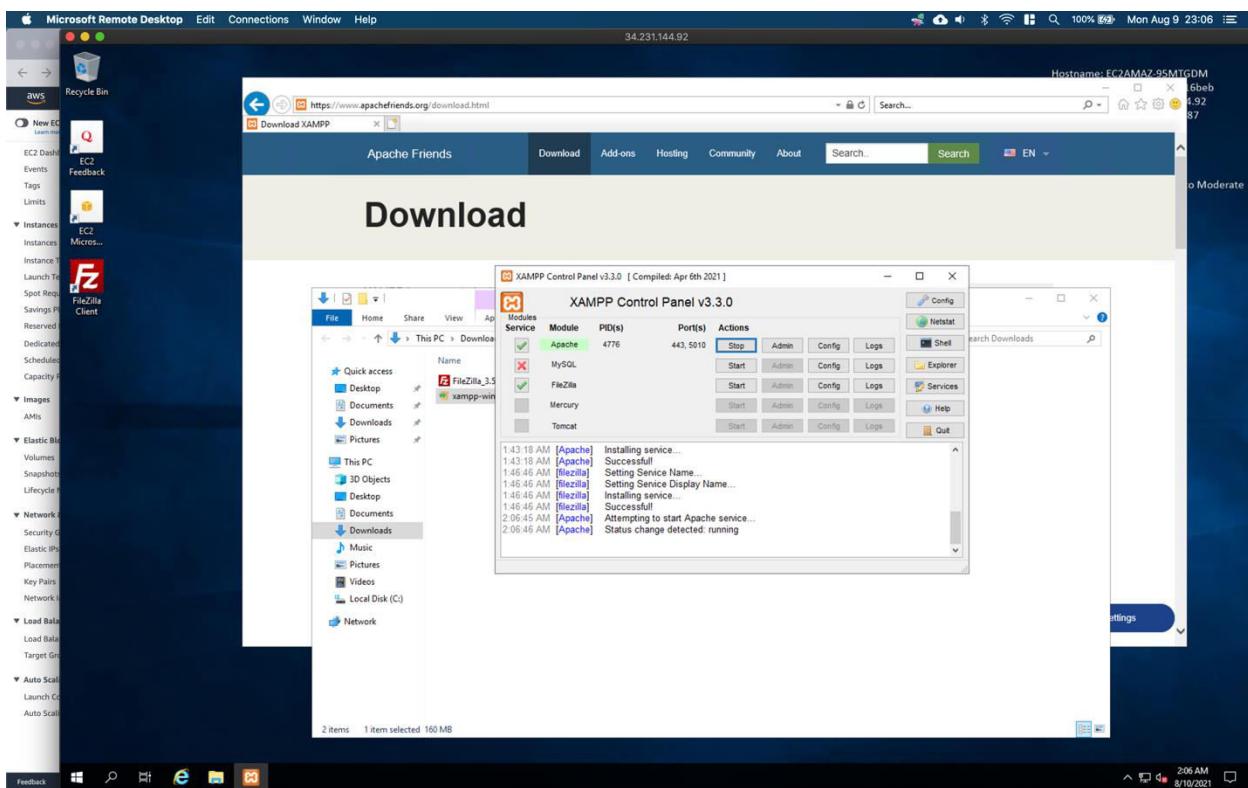
Nuevamente en el XAMPP Control Panel, ir a Config general para modificar los puertos del Servicio:



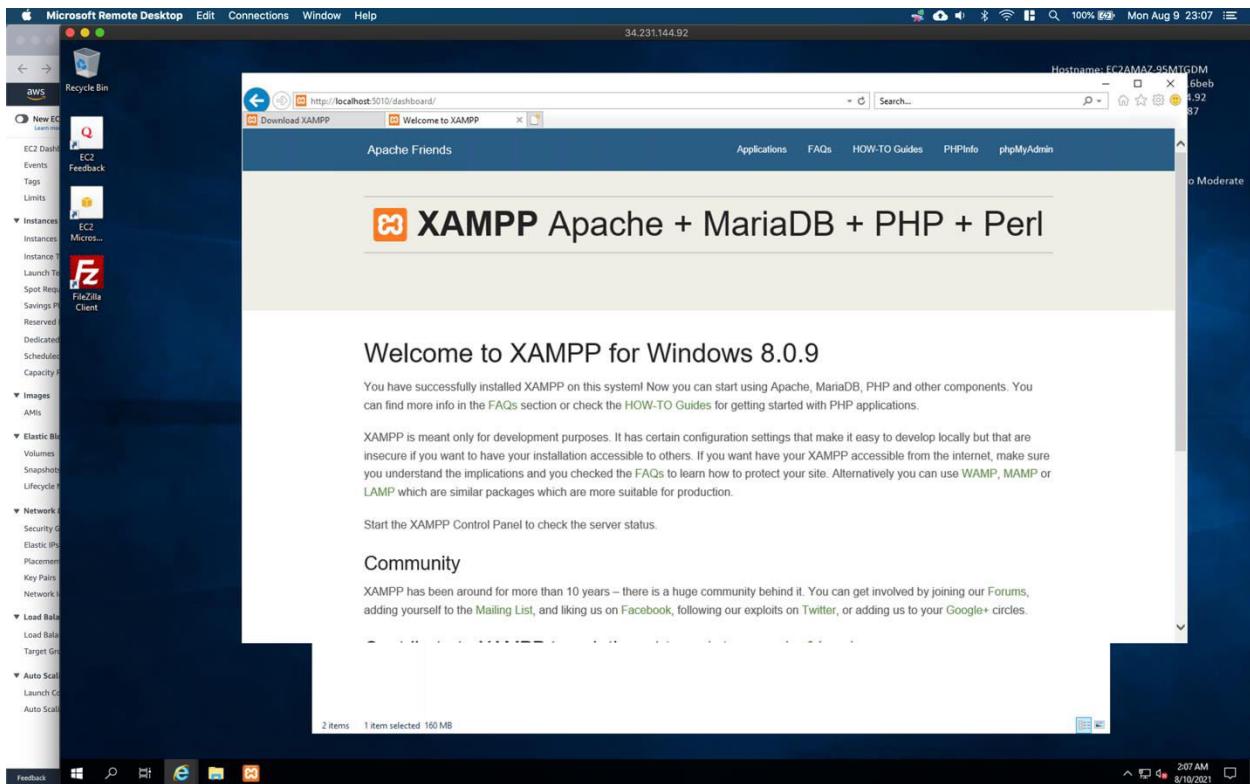
Modificar 80 por 5010 y haer click en Save en ambas ventanas:



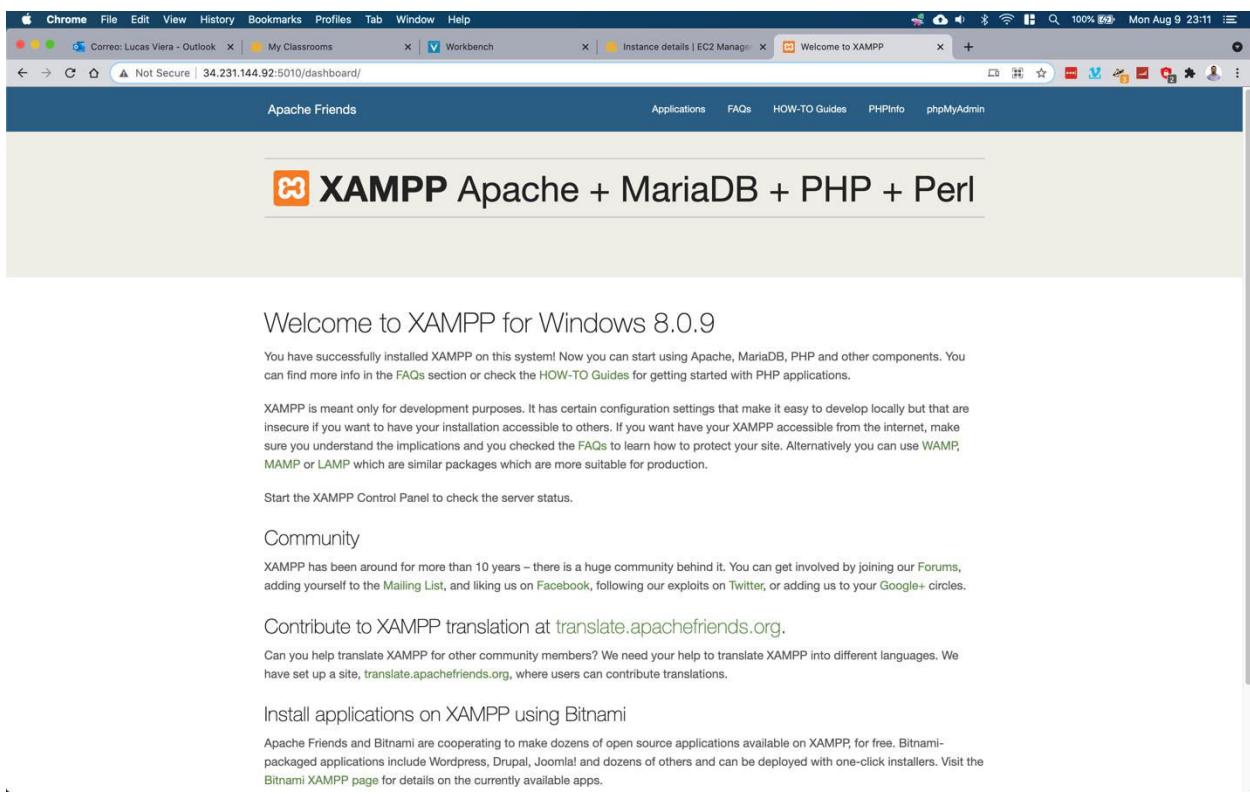
Se inicia el servicio Apache haciendo click en Start desde el Control Panel para ver que no hay errores:



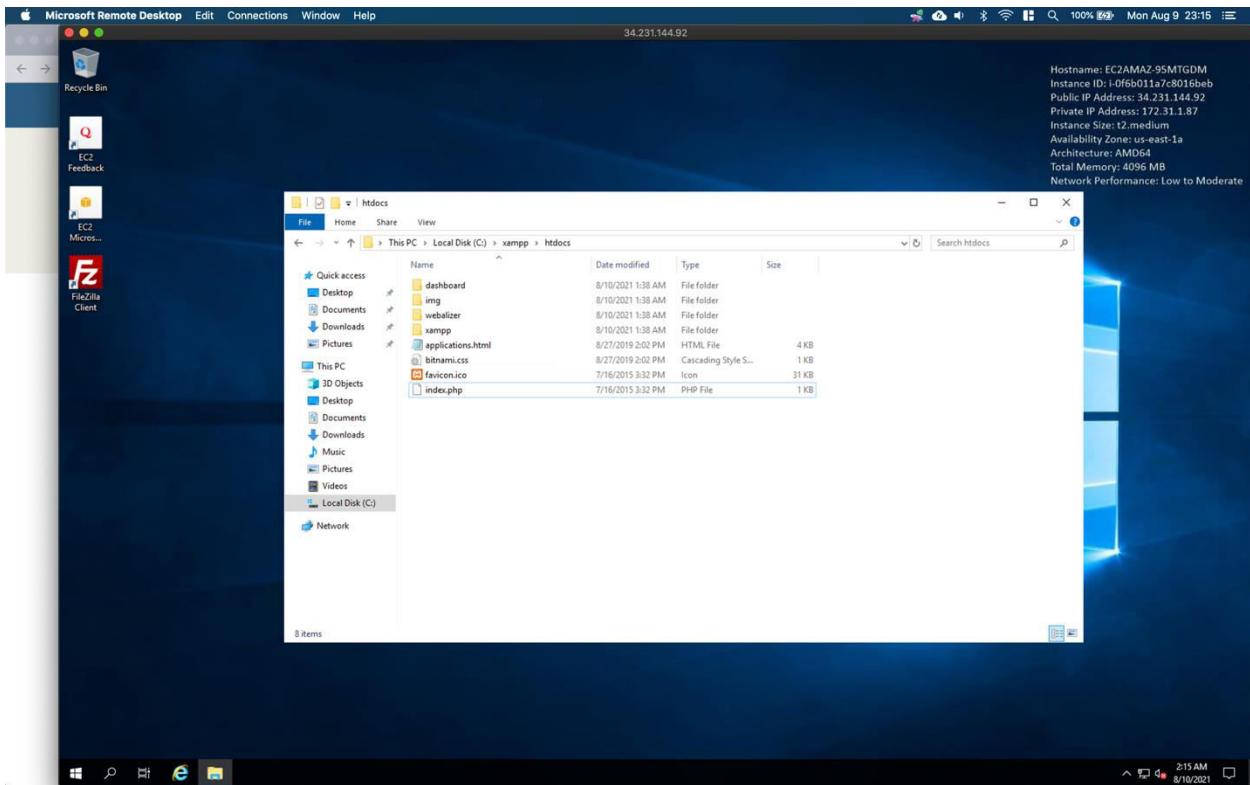
Se visita localmente el puerto 5010 para corroborar que el servicio está funcionando correctamente:



También se corrobora el funcionamiento a través de internet desde el PC personal:

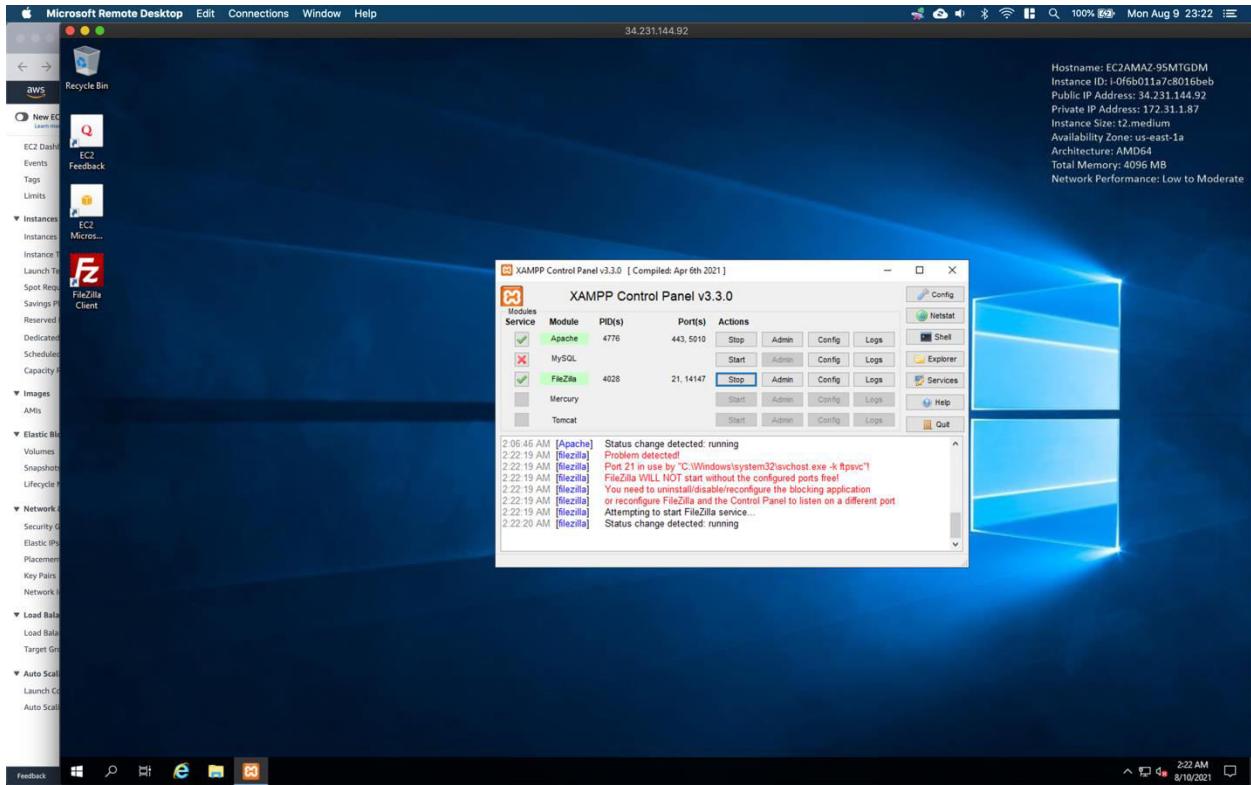


Observar que este sitio luego será modificado por el provisto para el obligatorio. El observado en este punto es el que está almacenado en C:\xampp\htdocs



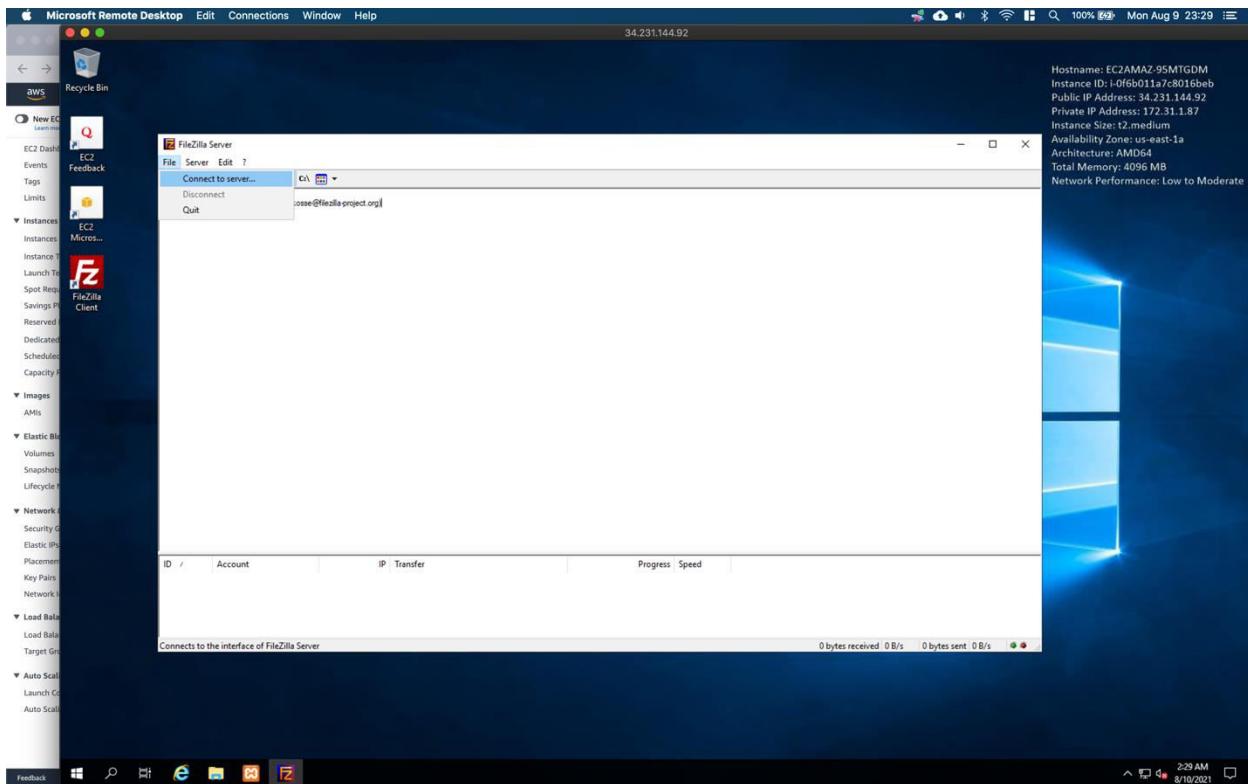
2.4.6 Configuración FileZilla Server

Observar que iniciar el servicio de FileZilla genera un warning pero aún así queda running:

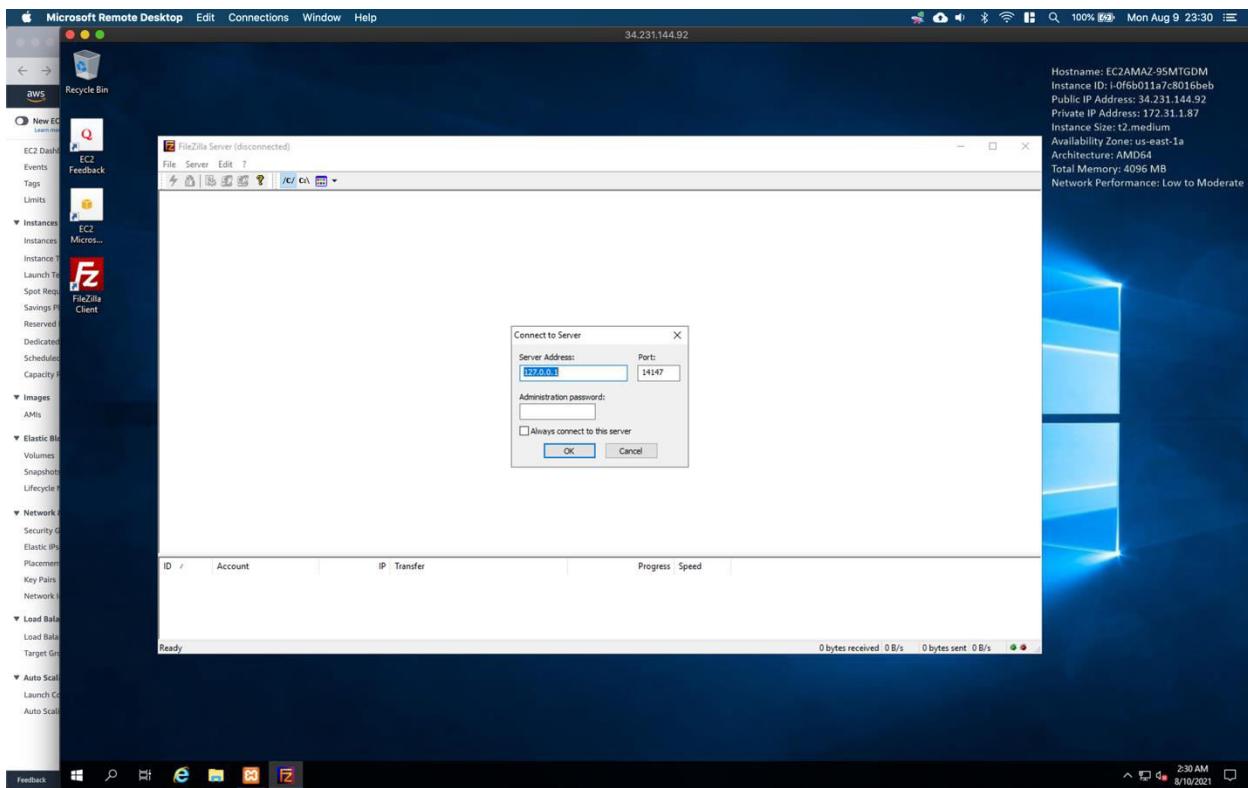


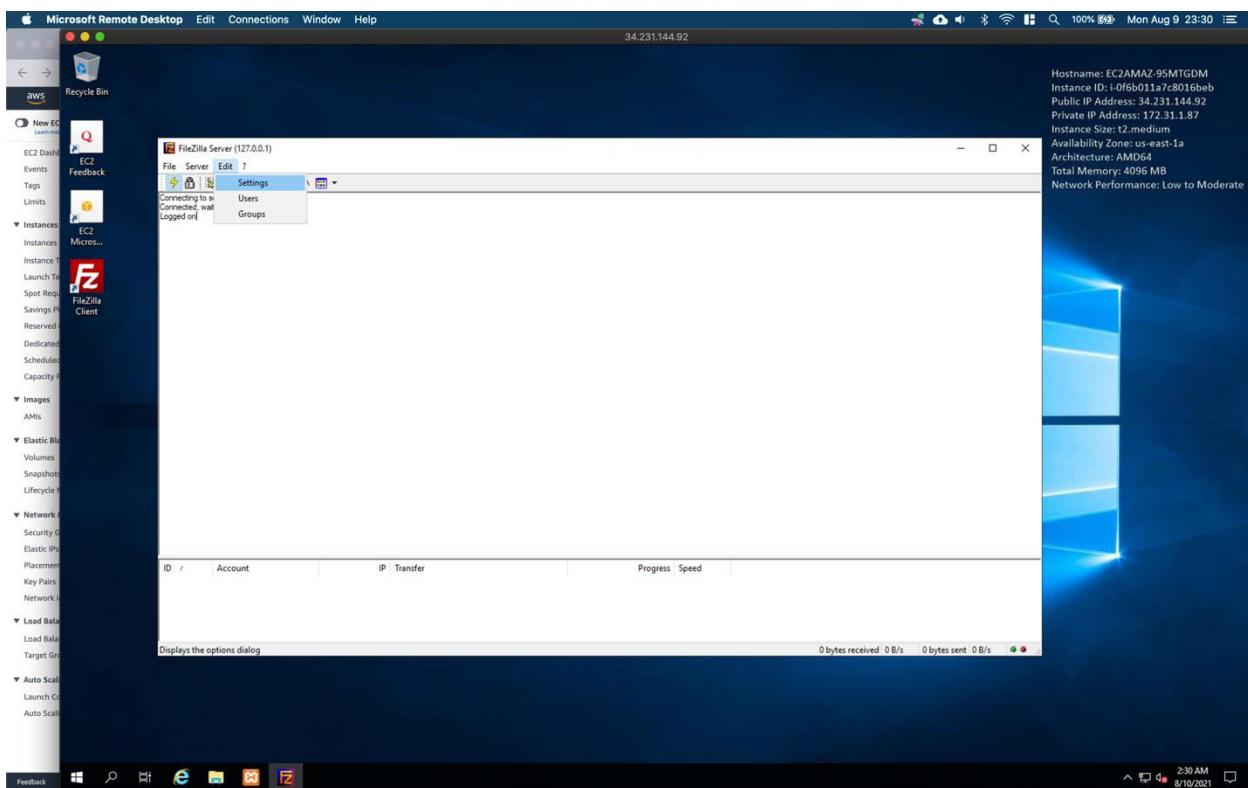
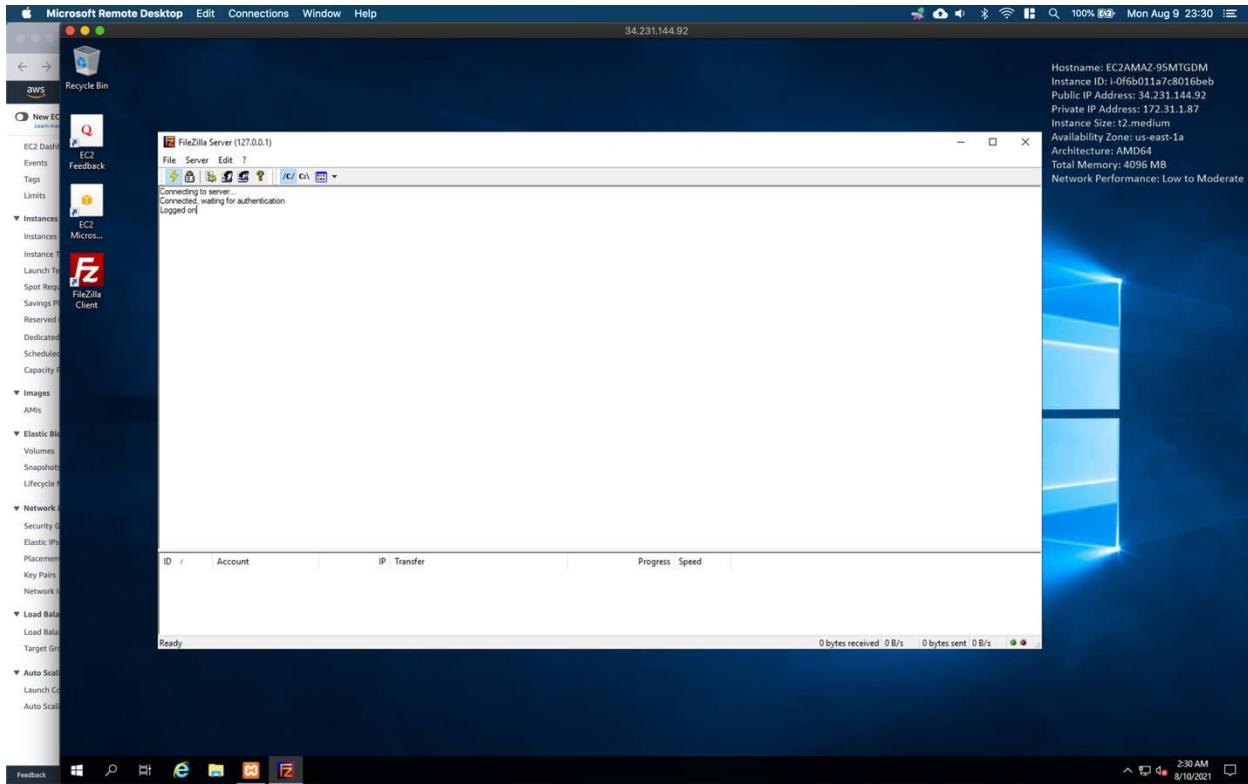
Si se hace click en Admin, se puede comprobar el puerto por 14147 que luego se modificará por 2121.

Con FileZilla Server corriendo y conectado, se procede a editar el puerto donde escuchará:

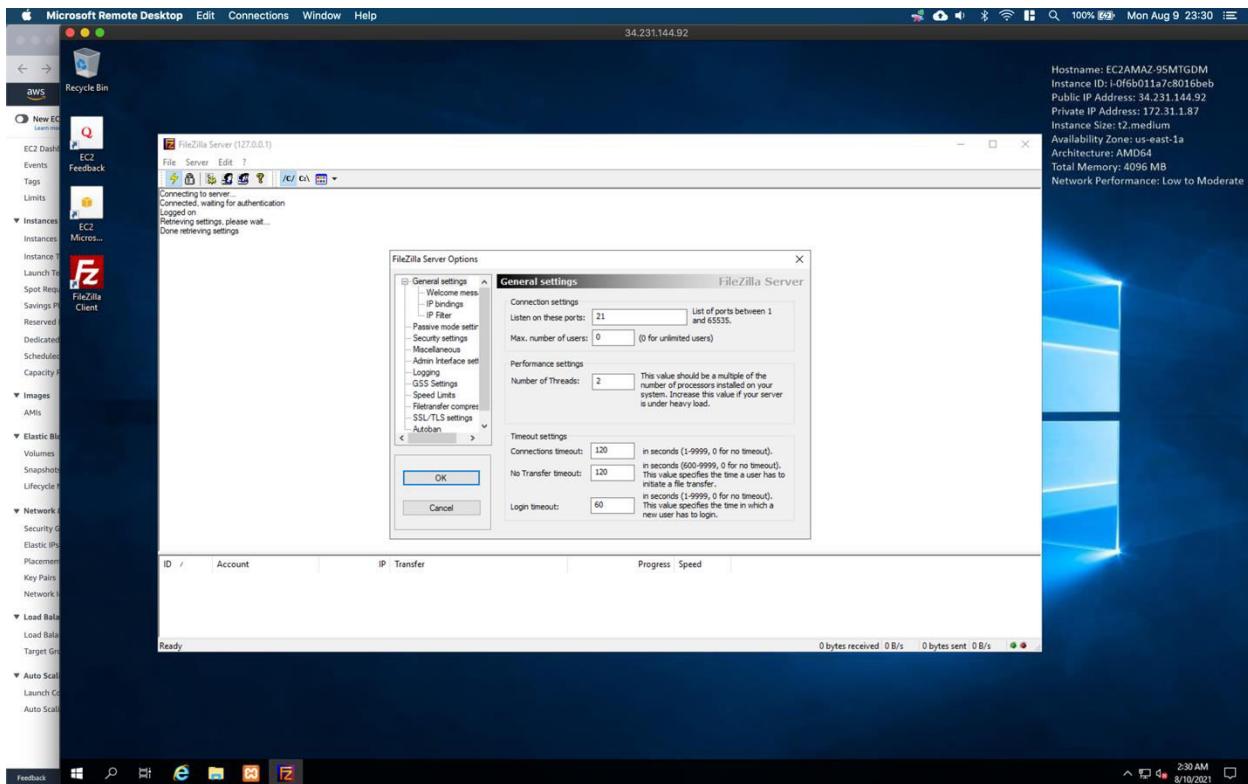


Sin contraseña:

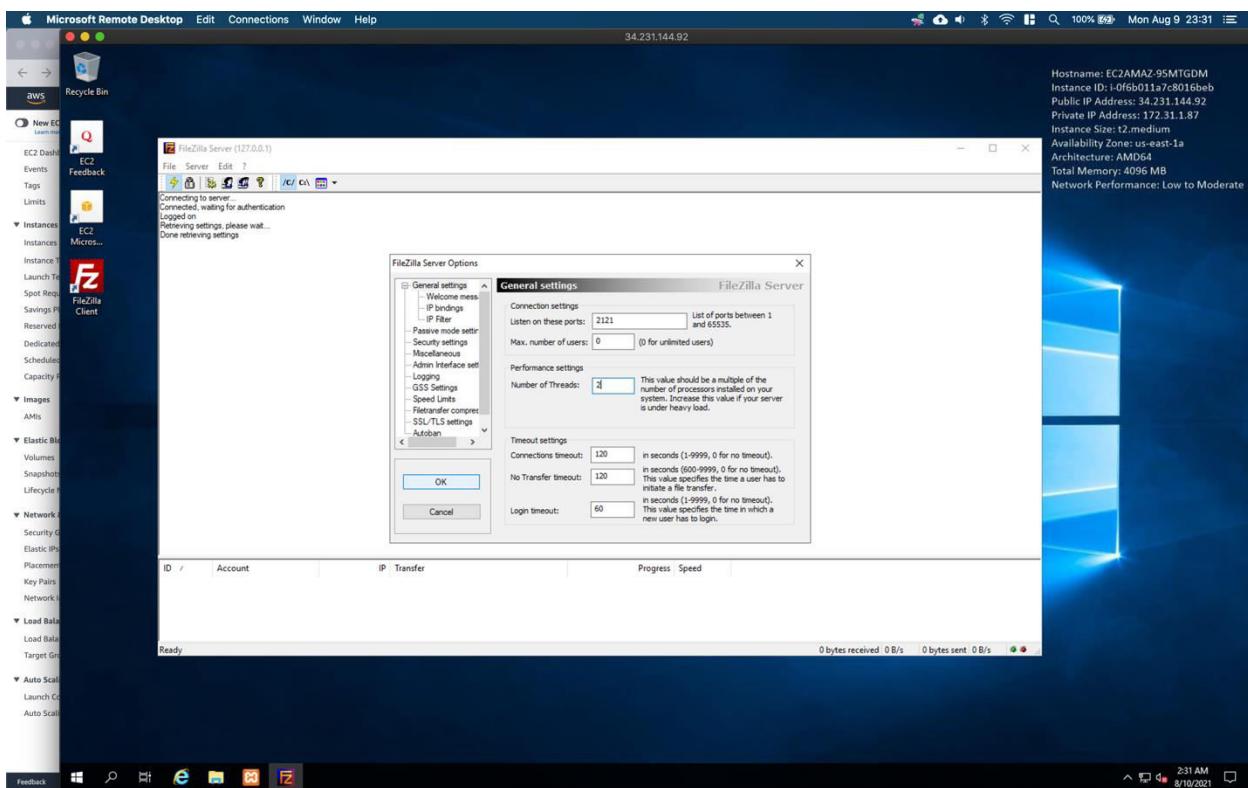




Configuración por defecto:

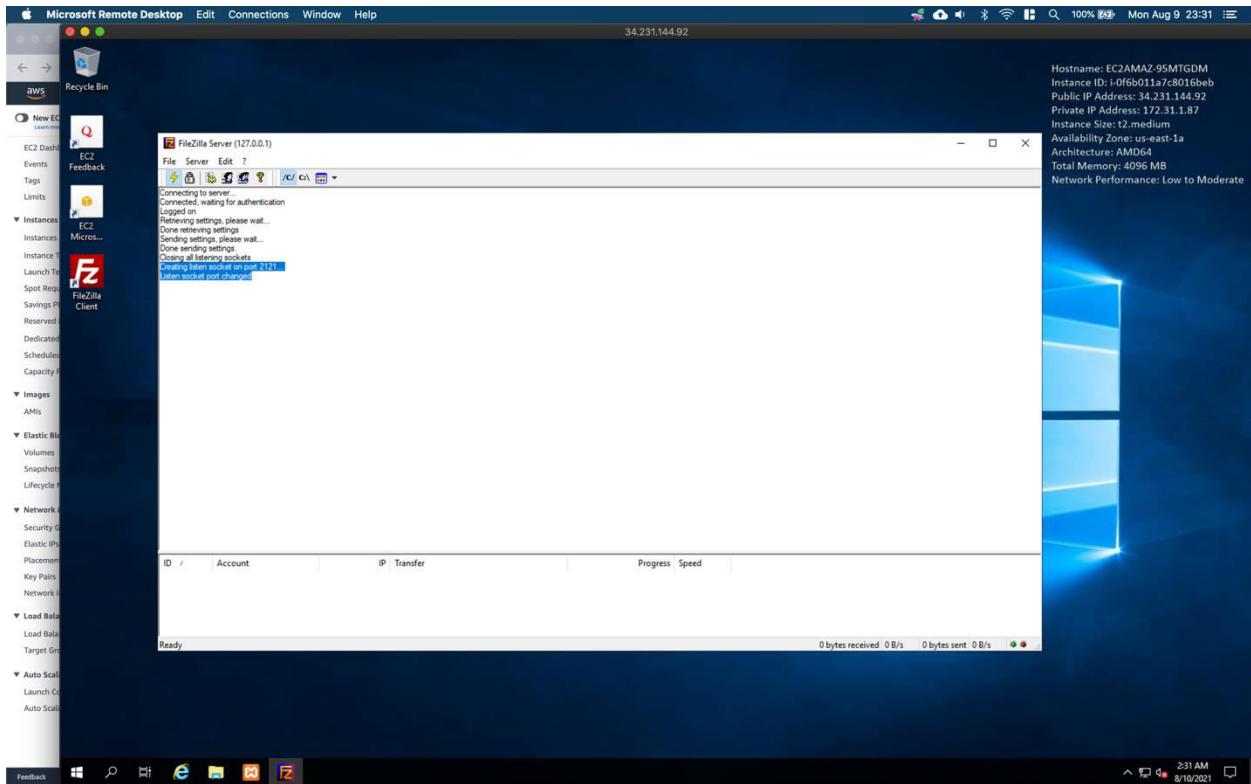


Click en Ok para salvar:

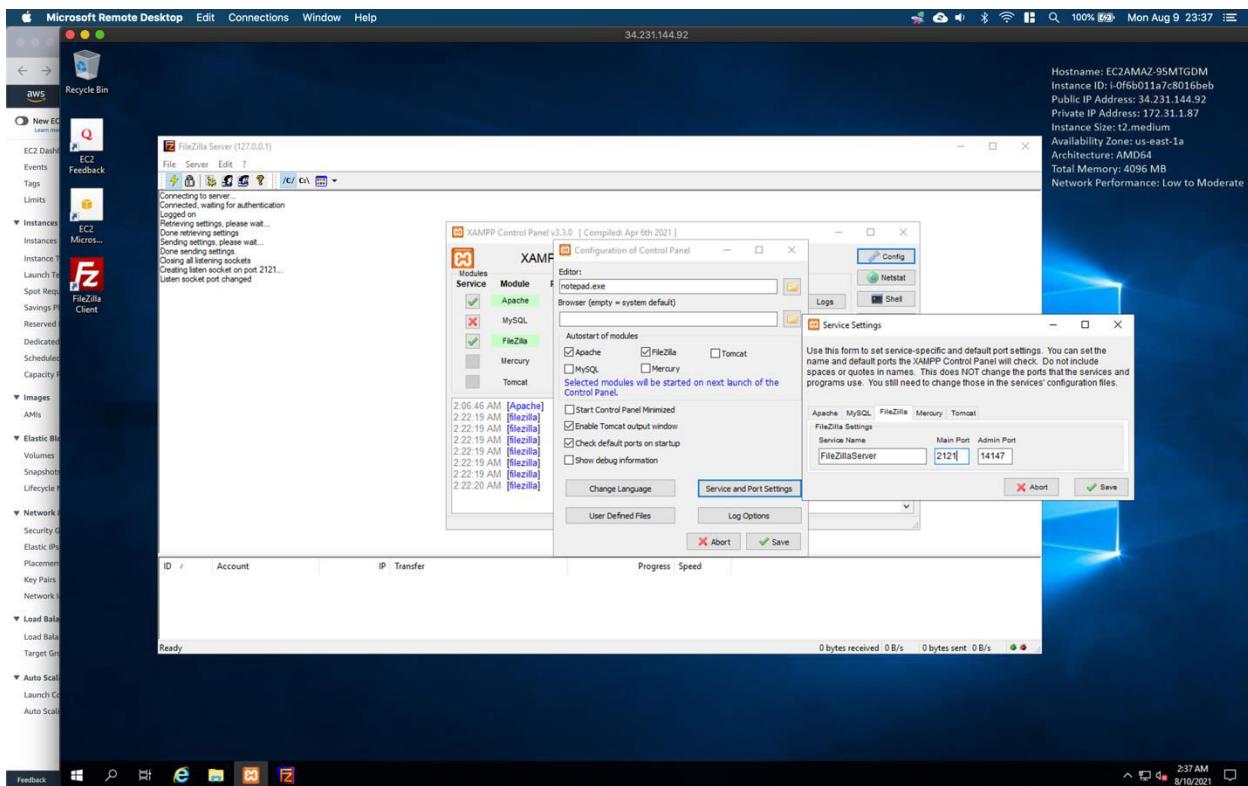
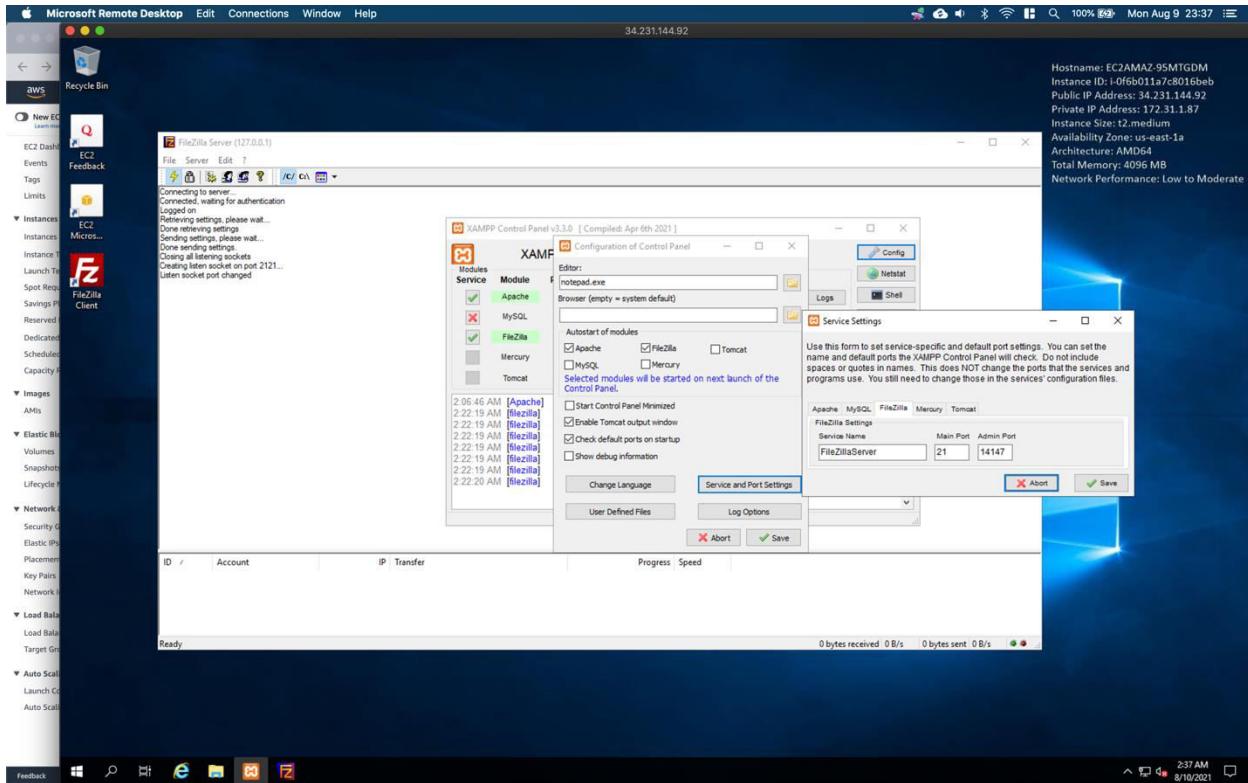


FileZilla Server comunica:

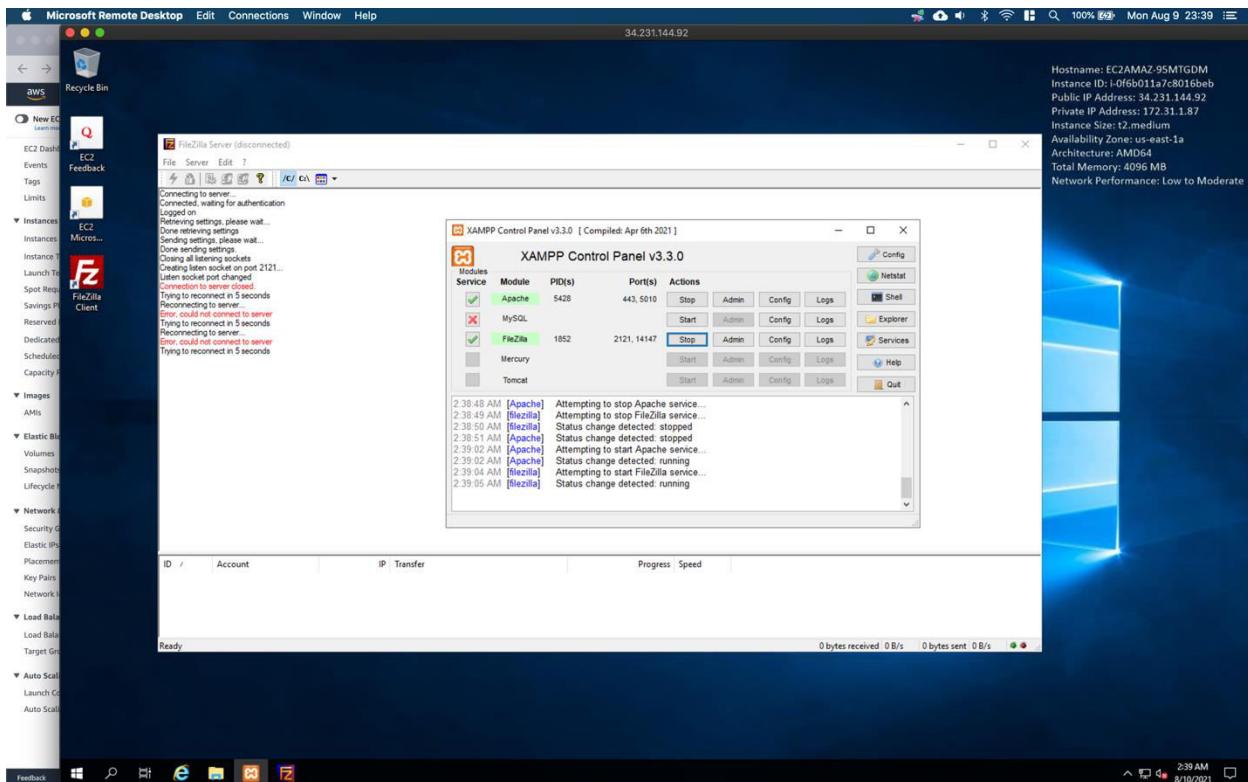
- Sending settings, please wait...
- Done sending settings.
- Closing all listening sockets
- Creating listen socket on port 2121...
- Listen socket port changed



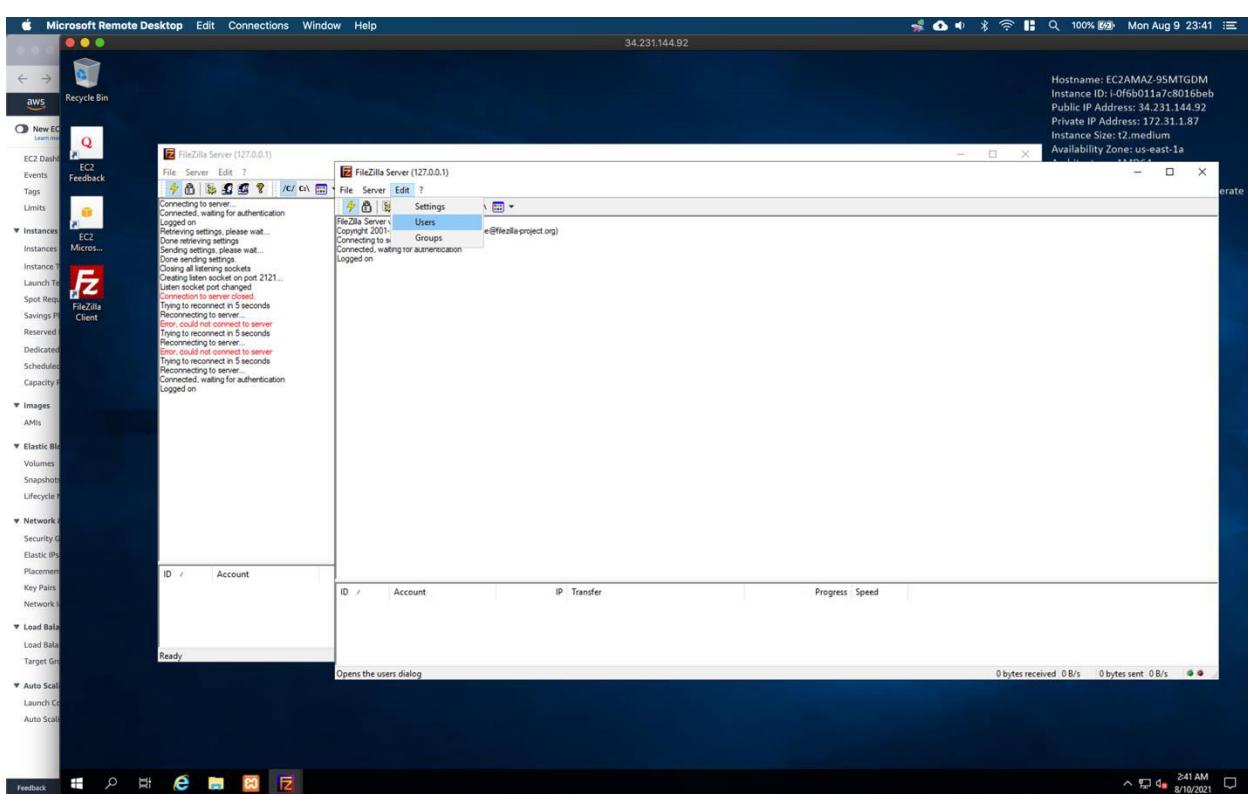
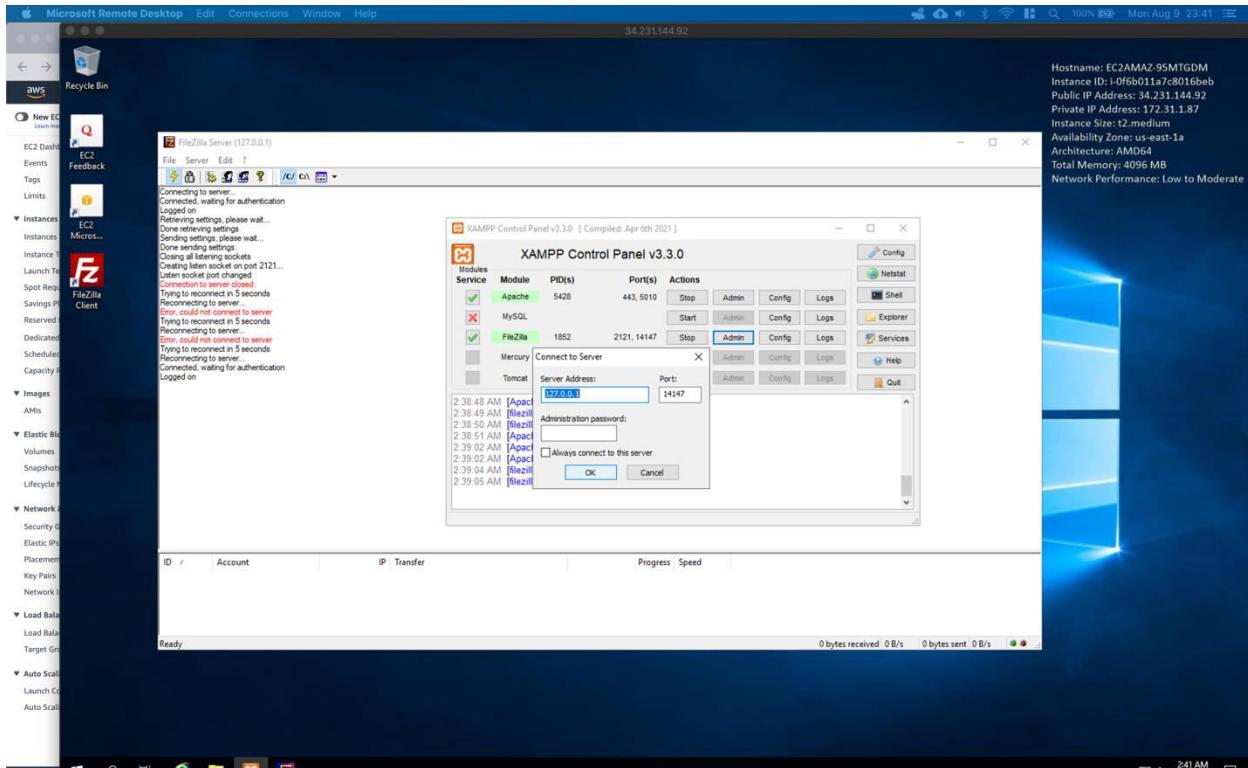
A continuación, se modifica desde la Config general del Control Panel, haciendo click en Config, luego en Service and Port Settings. De esta forma se cambia el puerto 21 por 2121 y se salvan los cambios:



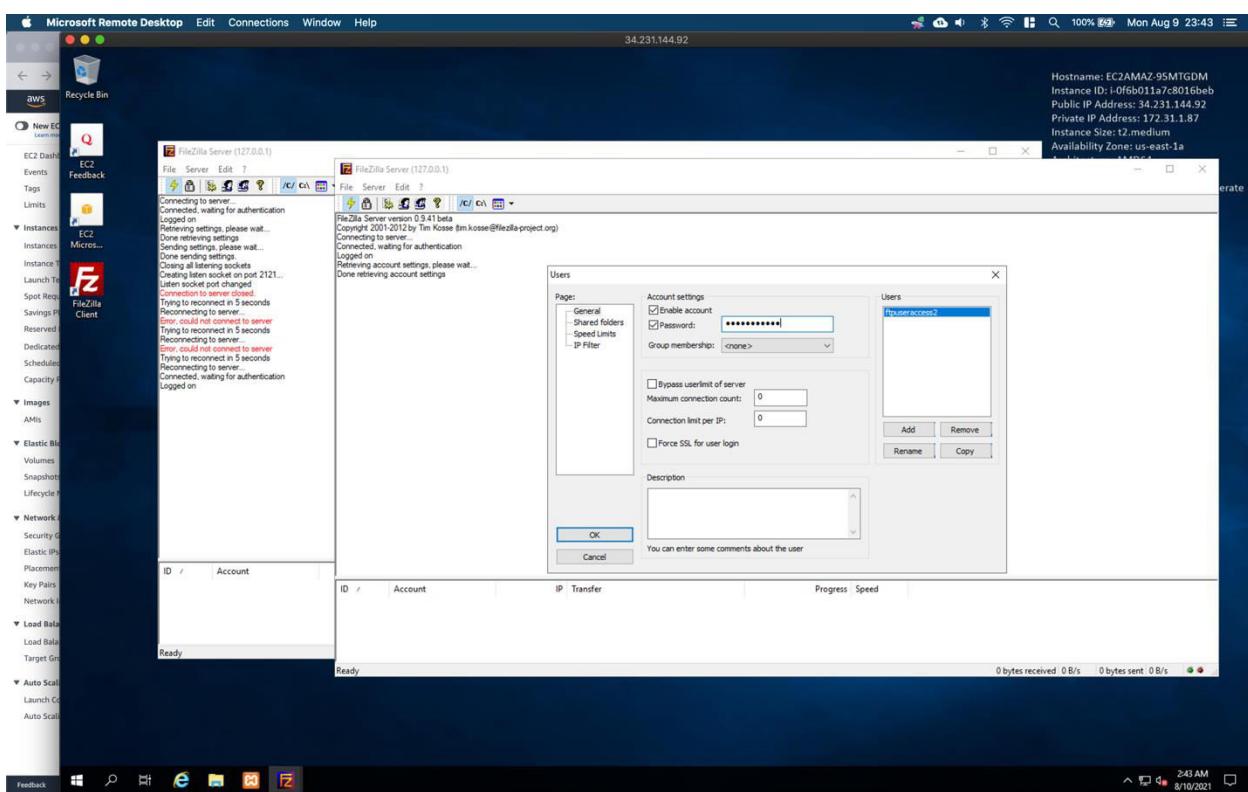
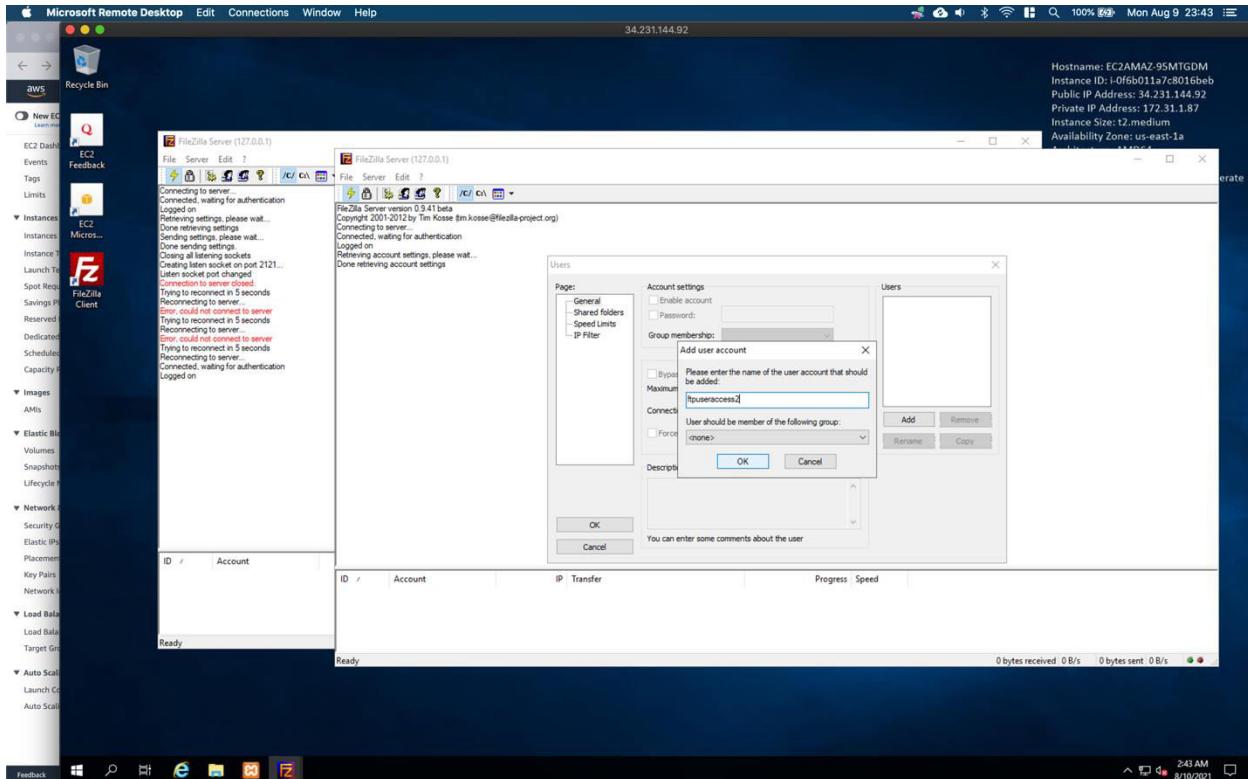
En este punto, ambos servicios inician sin warnings:



Para crear un usuario FTP, se debe entrar a Admin de FileZilla desde el Controll Panel y hacer click en Ok para iniciar como Administrador sin contraseña. Luego seleccionar Edit y Users:



Agregaremos un usuario haciendo click en Add:

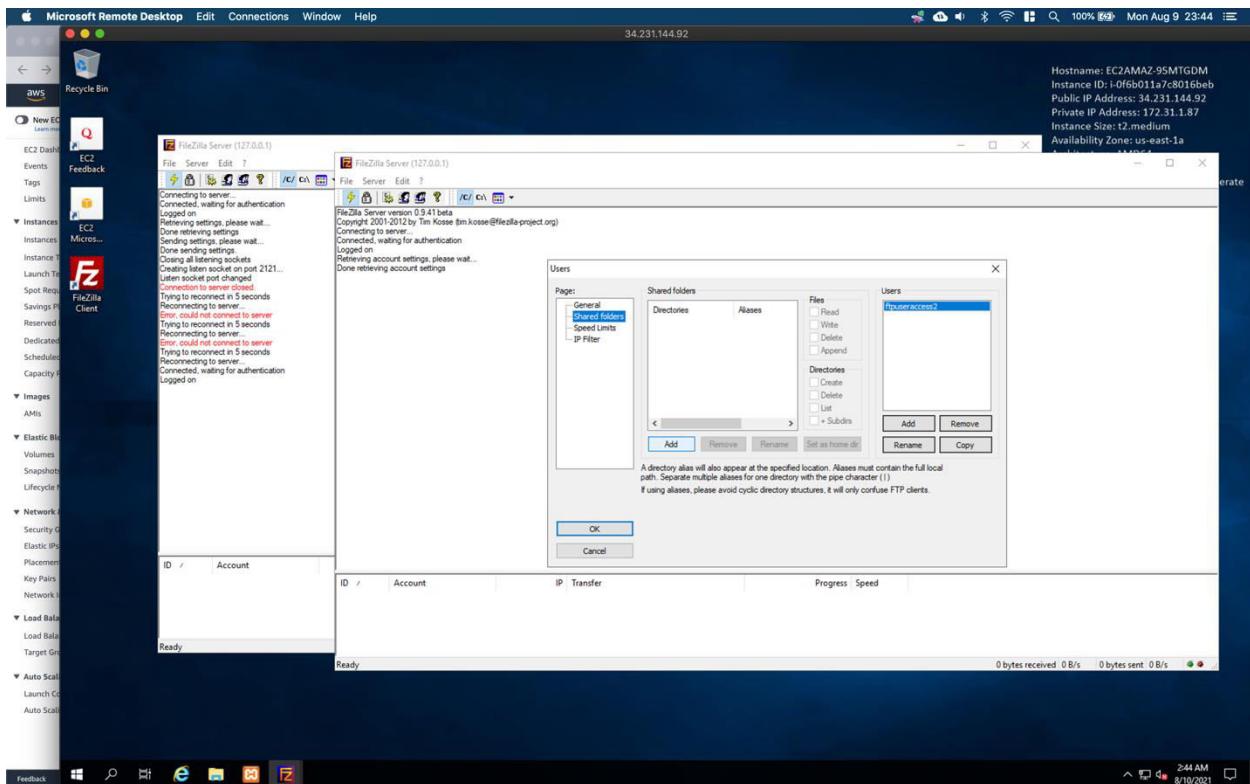


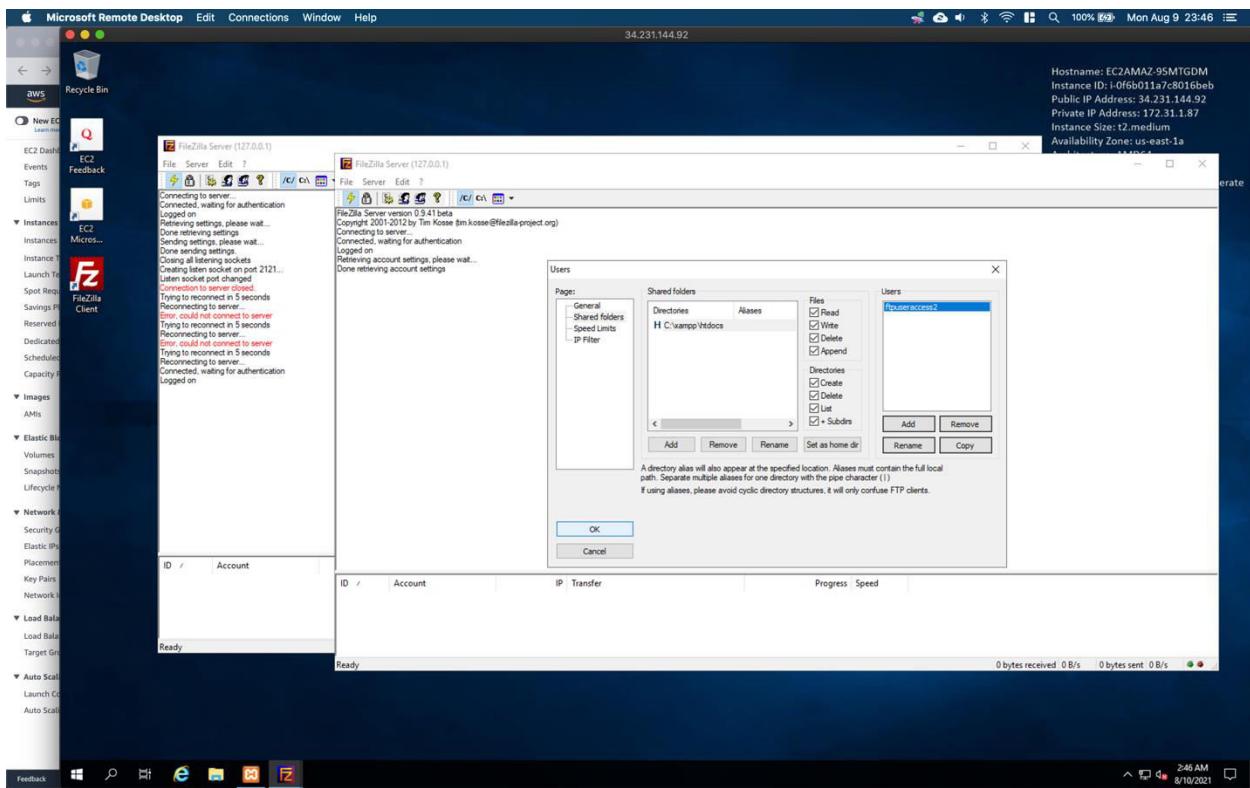
Se utilizan las siguientes credenciales:

- Usuario: ftpuseraccess2
- Contraseña: UserFTP-123

Se le debe dar acceso al directorio donde se publicará el sitio provisto, reemplazando el sitio por defecto.

Para esto, se hace click en Shared Folder, luego en Add y se navega hasta C:\xampp\htdocs. Además, se le tilda Wirte, Delete y Append en la columna File y Create y Delete en la columna Directories:



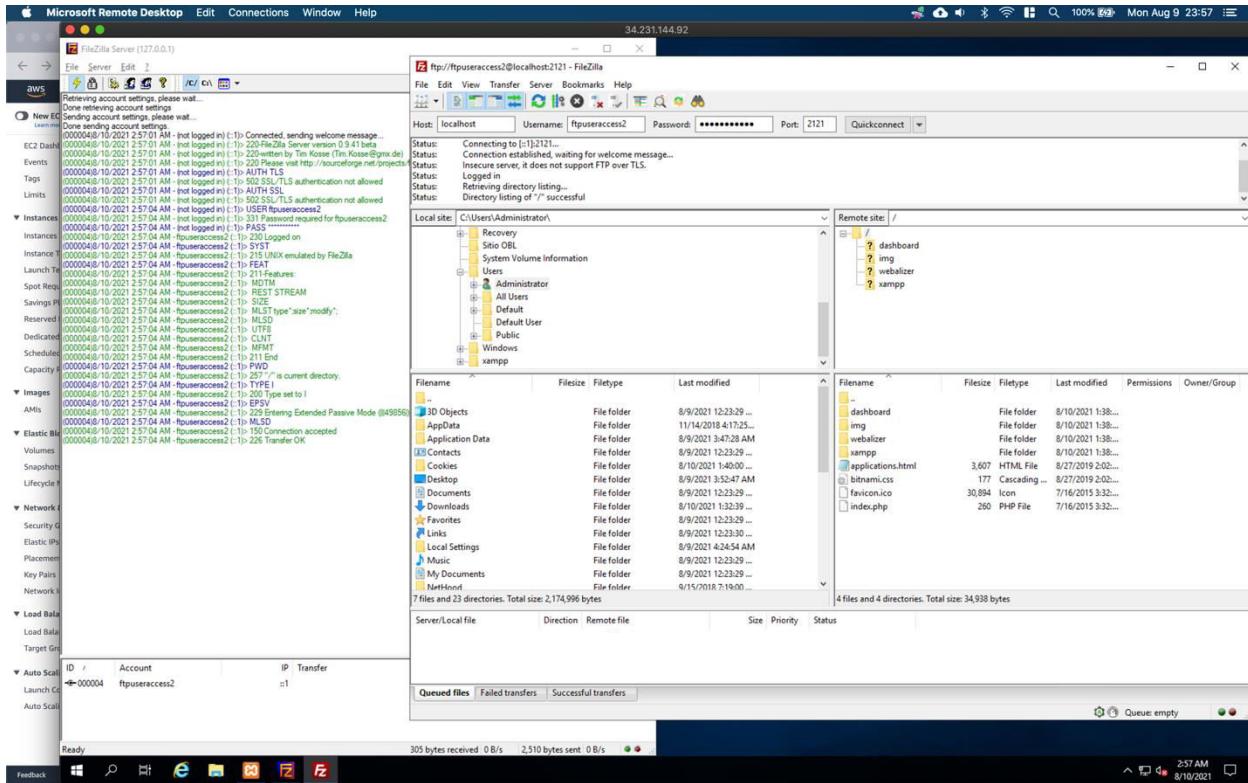


FileZilla Server comunica:

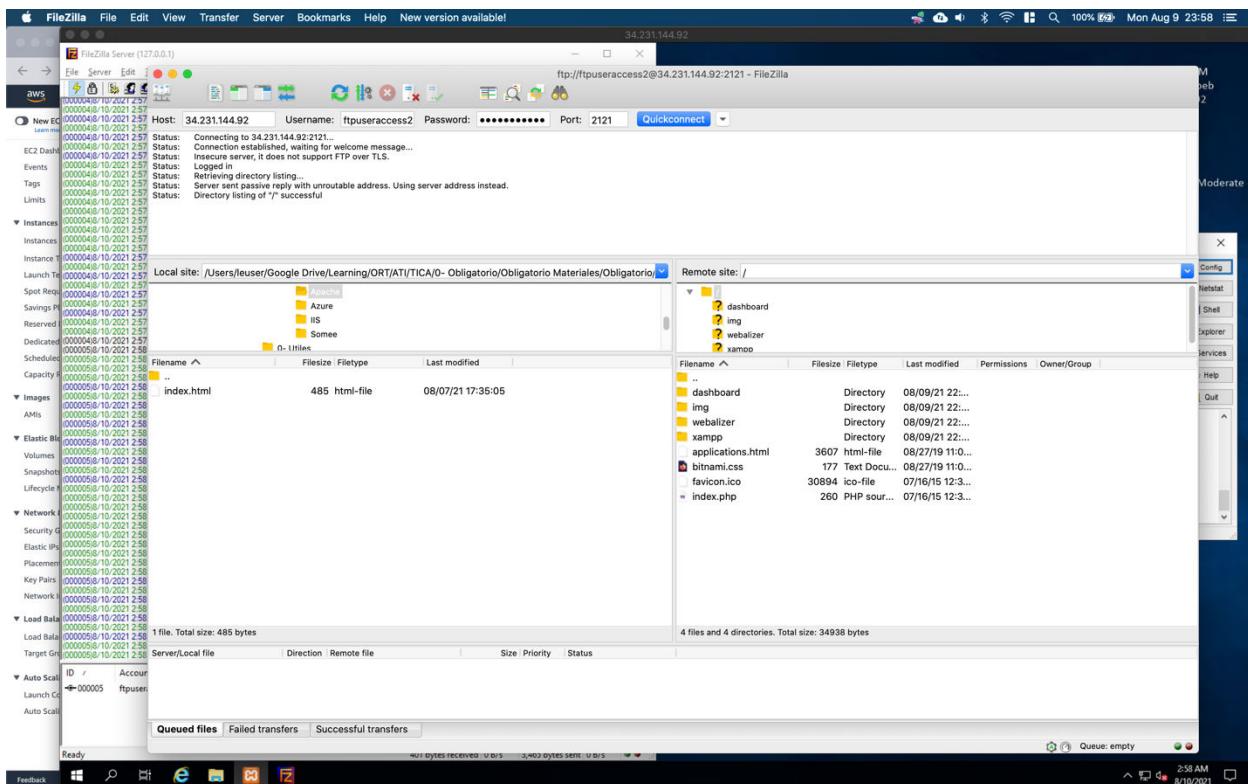
- Sending account settings, please wait...
- Done sending account settings.

En este punto, el servicio FTP está funcionando para el usuario creado y con acceso y permisos configurados.

Se comprueba localmente desde FileZilla Client:



Se comprueba la conexión FTP a través de internet correctamente:



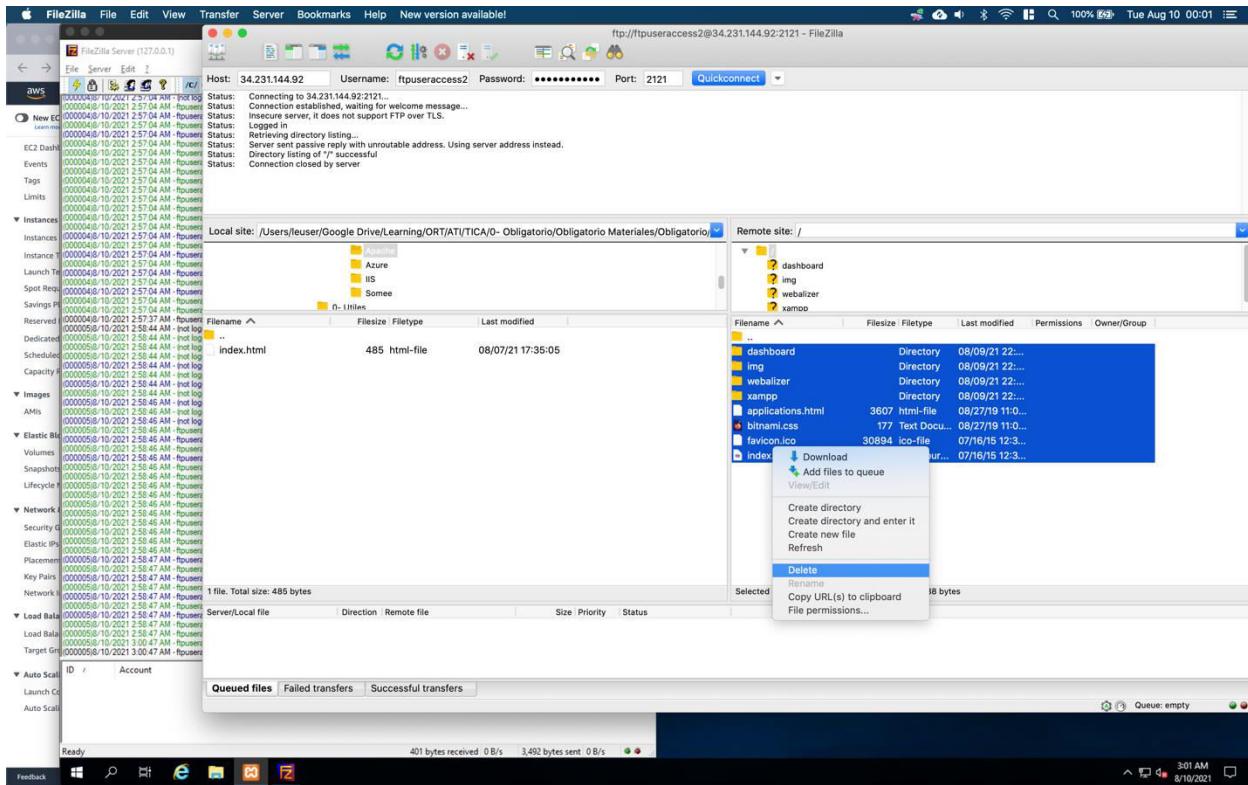
2.4.7 Personalización página principal

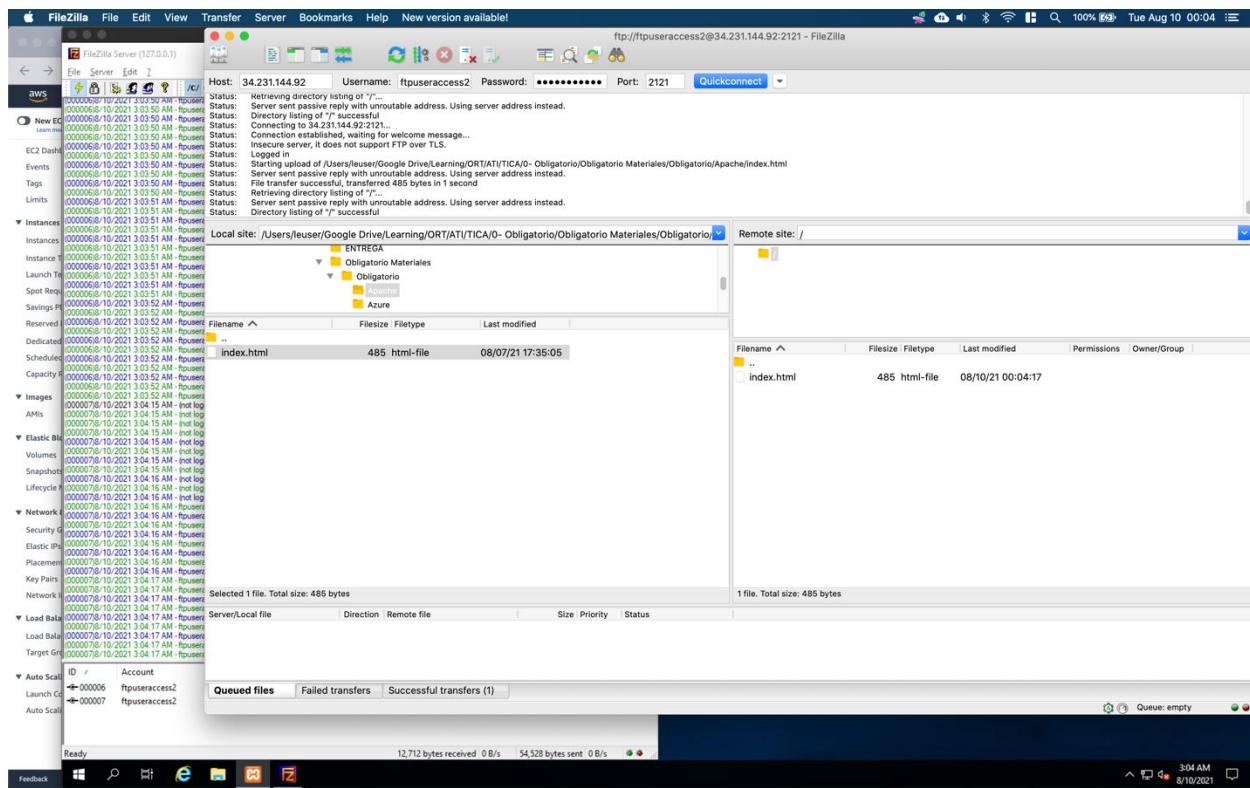
Se modificó el archivo index.html provisto de forma que muestre información del taller, del docente y del estudiante según la siguiente imagen:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>SITIO APACHE (XAMPP)</title>
</head>
<body>
    <h1 style="position: absolute; left: 15%; top: 25%;">Sitio
publicado en Apache ( XAMPP )</h1>
    <h2>Taller de Instalación y Configuración de Aplicaciones</h2>
    <h2>Grupo: N1.5A Docente: Gentile</h2>
    <h2>Lucas Viera - 177863</h2>
</body>
</html>
```

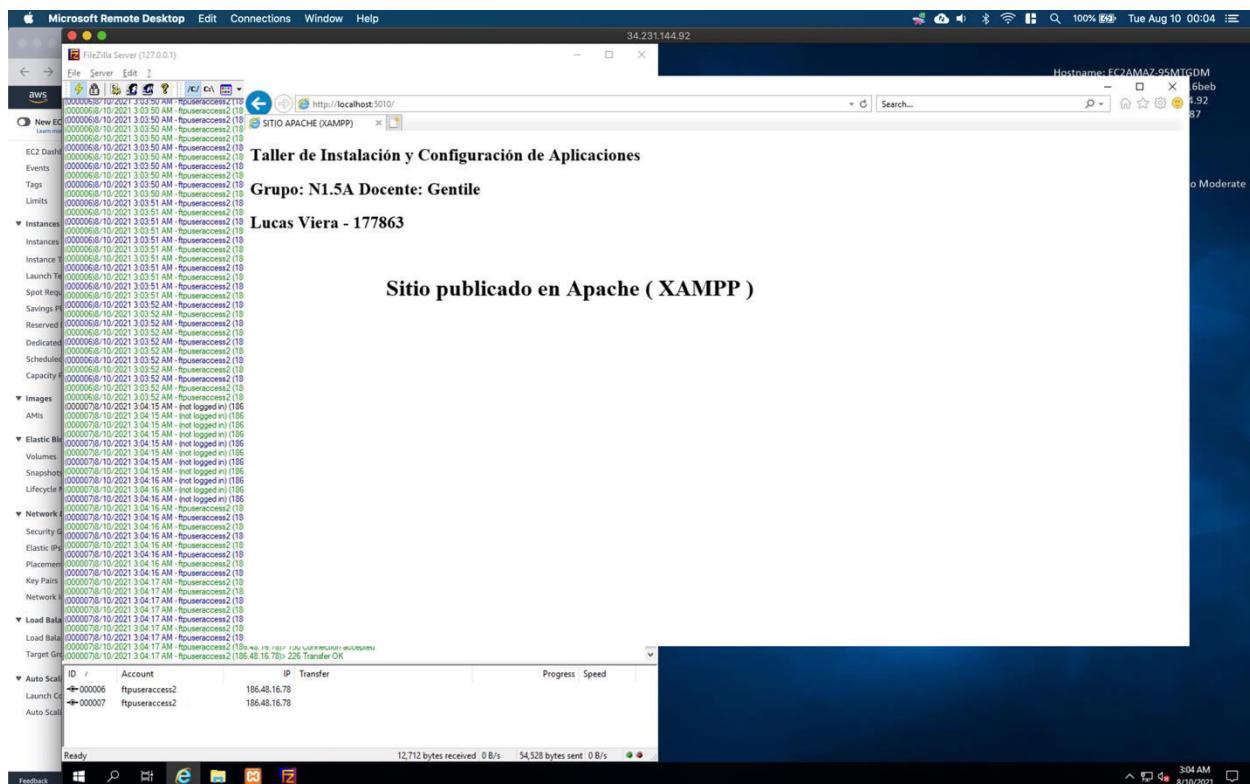
2.4.8 Publicación por FTP

Se elimina el contenido del directorio al cual se tiene acceso y se reemplaza con el index.html provisto:





Ahora accediendo localmente se obtiene:



Y a través de internet análogamente:



Sitio publicado en Apache (XAMPP)

En este punto se da por cumplido el objetivo de instalar y configurar Apache con FileZilla Server.

2.5 CREDECIALES Y DATOS ÚTILES

2.5.1 Usuario para acceso FTP - IIS

- Usuario: ftpuseraccess
- Contraseña: UserFTP-123

2.5.2 Usuario para acceso FTP - XAMPP

- Usuario: ftpuseraccess2
- Contraseña: UserFTP-123

2.5.3 Usuario de Windows | administrador de instancia EC2

- IP: 34.231.144.92
- Usuario: Administrator
- Contraseña: UZf5zl.*3vY?ZcYDln7&Rug?Ulw\$qFNS

3 PUBLICACIÓN AZURE

3.1 PERSONALIZACIÓN DE LA PÁGINA PRINCIPAL

Se modificó el archivo index.html provisto de forma que muestre información del taller, del docente y del estudiante según la siguiente imagen:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>SITIO AZURE</title>
</head>
<body>
    <H1 style="position: absolute; left: 15%; top: 25%;">Sitio
publicado en AZURE</h1>
    <h2>Taller de Instalación y Configuración de Aplicaciones</h2>
    <h2>Grupo: N1.5A Docente: Gentile</h2>
    <h2>Lucas Viera - 177863</h2>
</body>
</html>
```

3.2 CREACIÓN WEB APP

Desde el Portal Azure, buscar App Services y hacer click e Crear:

The screenshot shows the Microsoft Azure portal homepage. The top navigation bar includes links for Chrome, File, Edit, View, History, Bookmarks, Profiles, Tab, Window, Help, and a search bar. The main content area is titled "Servicios de Azure" (Azure Services) and features a "Crear un recurso" (Create a resource) button. A "App Services" icon is highlighted with a blue border. Other service icons include "Administración de costos" (Cost Management), "Máquinas virtuales" (Virtual Machines), "Cuentas de almacenamiento" (Storage Accounts), "SQL Database", "Azure Cosmos DB", "Servicios de Kubernetes", and "Más servicios" (More services). Below this is a "Navegar" (Navigate) section with links for "Suscripciones" (Subscriptions), "Grupos de recursos" (Resource Groups), "Todos los recursos" (All resources), and "Panel". The "Herramientas" (Tools) section includes links for "Microsoft Learn", "Azure Monitor", "Security Center", and "Administración de costos". The "Vínculos útiles" (Useful links) section includes "Documentación técnica" (Technical documentation), "Herramientas de migración de Azure", "Actualizaciones recientes de Azure", and "Centro de inicio rápido". The "Aplicación móvil de Azure" (Azure mobile app) section shows download links for the App Store and Google Play.

The screenshot shows the "Crear aplicación web" (Create web app) wizard. The current step is "Datos básicos" (Basic information). The page title is "Crear aplicación web - Microsoft.WebSite". The "Nombre" (Name) field is populated with "azuresites.net". The "Publicar" (Publish) section shows "Código" (Code) selected. The "Pila del entorno en tiempo de ejecución" (Runtime stack) dropdown is set to "Selección una pila del entorno en tiempo de ejecución". The "Sistema operativo" (Operating system) section shows "Linux" selected. The "Región" (Region) dropdown is set to "Central US". The "Plan de App Service" (App Service plan) section indicates "El plan de tarifa de App Service determina la ubicación, las características, los costos y los recursos del proceso asociados a la aplicación." (The App Service plan tariff determines the location, characteristics, costs, and resources associated with the application.) The "Plan de Linux (Central US)" (Linux plan) dropdown is set to "Seleccionar un plan de App Service". The "Selección un grupo de recursos antes de seleccionar un plan." (Select a resource group before selecting a plan.) message is displayed. At the bottom, there are "Revisar y crear" (Review + Create) and "Anterior" (Previous) buttons.

Debe Crearse un Grupo de Recursos nuevo haciendo click en Crear Nuevo bajo la lista desplegable:

The screenshot shows the 'Create application web' wizard in Microsoft Azure. The current step is 'Implementación (versión preliminar)'. A tooltip for the 'Create new' button in the 'Resource Group' dropdown is open, stating: 'Un grupo de recursos es un contenedor que tiene los recursos relacionados de una solución de Azure.' The 'Resource Group' dropdown contains '(Nuevo) GrupoRecOBL'.

Completar los demás datos según la siguiente imagen y hacer click en Siguiente:

The screenshot shows the 'Create application web' wizard in Microsoft Azure. The current step is 'Implementación (versión preliminar)'. The 'Resource Group' dropdown now shows 'lv177863'. The rest of the form fields are filled with the same values as the previous screenshot.

Avanzar según las imágenes:

Screenshot of the Microsoft Azure 'Create web application' wizard step 1: Basic information. The page shows the 'Datos básicos' tab selected. It includes fields for Application name (e.g., 'Primeros pasos'), Region (e.g., 'Central US'), and Pricing tier (e.g., 'Free'). There are also sections for 'Web app URL' and 'GitHub repository'. A note states: 'Azure App Service es un servicio de ejecución en la nube que te permite desplegar y administrar tu aplicación web sin tener que preocuparte por la infraestructura.' Below the tabs are sections for 'Configuración de implementación' (Deployment configuration) and 'Configuración de supervisión' (Monitoring configuration). At the bottom are buttons for 'Revisar y crear' (Review + Create), '< Anterior' (Previous), and 'Siguiente: Supervisión >' (Next: Monitoring).

Screenshot of the Microsoft Azure 'Create web application' wizard step 2: Deployment configuration. The 'Implementación (versión preliminar)' tab is selected. It shows options for GitHub deployment (repository: 'https://github.com/lucasviera/PrimerosPasos', branch: 'main', trigger: 'Push') and Azure DevOps deployment (repository: 'https://dev.azure.com/lucasviera/PrimerosPasos/_git/PrimerosPasos', trigger: 'Push'). There is a note about GitHub actions: 'Acciones de GitHub es un marco de automatización que puede compilar, probar e implementar la aplicación cuando se realiza una nueva confirmación en el repositorio. Si el código está en GitHub, elija el repositorio aquí y se agregará un archivo de flujo de trabajo para implementar automáticamente la aplicación en App Service. Si el código no está en GitHub, vaya al centro de implementación una vez que se haya creado la aplicación web para configurar la implementación.' Below the tabs are sections for 'Configuración continua' (Continuous configuration) and 'Configuración de implementación' (Deployment configuration). At the bottom are buttons for 'Revisar y crear' (Review + Create), '< Anterior' (Previous), and 'Siguiente: Supervisión >' (Next: Monitoring).

Screenshot of the Microsoft Azure 'Create web application' wizard step 3: Monitoring configuration. The 'Supervisión' tab is selected. It includes sections for 'Application Insights' (disabled by default) and 'Log Analytics' (disabled by default). A note states: 'Azure Monitor Application Insights es un servicio de administración de rendimiento de aplicaciones (APM) para desarrolladores y profesionales de DevOps. Habiliteo a continuación para supervisar automáticamente la aplicación. Detectará anomalías de rendimiento e incluye herramientas de análisis eficaces que le ayudarán a diagnosticar los problemas y a comprender lo que los usuarios hacen realmente con su aplicación.' Below the tabs are sections for 'Habilitar Application Insights' (Enable Application Insights) and 'Habilitar Log Analytics' (Enable Log Analytics). At the bottom are buttons for 'Revisar y crear' (Review + Create), '< Anterior' (Previous), and 'Siguiente: Etiquetas >' (Next: Tags).

Chrome File Edit View History Bookmarks Profiles Tab Window Help

Correo: Lucas Viera - Outlook | Crear aplicación web - Microsoft | portal.azure.com/#create/Microsoft.WebSite

Microsoft Azure | Buscar recursos, servicios y documentos (G+)

LV177863@f365.ort.edu.mx | FACULTAD DE INGENIERIA - UNI...

Inicio > Crear aplicación web ...

Datos básicos Implementación (versión preliminar) Supervisión Etiquetas Revisar y crear

Las etiquetas son pares nombre-valor que permiten categorizar los recursos y ver una facturación consolidada mediante la aplicación de la misma etiqueta en varios recursos y grupos de recursos.

Tenga en cuenta que si crea etiquetas y, después, cambia la configuración de los recursos en otras pestañas, las etiquetas se actualizan automáticamente.

Nombre: Valor: Recurso: 2 seleccionados

Revisar y crear < Anterior Siguiente: Revisar y crear >

Chrome File Edit View History Bookmarks Profiles Tab Window Help

Correo: Lucas Viera - Outlook | Crear aplicación web - Microsoft | portal.azure.com/#create/Microsoft.WebSite

Microsoft Azure | Buscar recursos, servicios y documentos (G+)

LV177863@f365.ort.edu.mx | FACULTAD DE INGENIERIA - UNI...

Inicio > Crear aplicación web ...

Datos básicos Implementación (versión preliminar) Supervisión Etiquetas Revisar y crear

Resumen

Aplicación web de Microsoft SKU Gratis Precio estimado - Gratis

Detalles

Suscripción	76e54fd9-0b2e-4013-a102-603e3df9639b
Grupo de recursos	GrupoRecOBL
Nombre	lv177863
Publicar	Código
Pila del entorno en tiempo de ejecución	ASP.NET V4.8

Plan de App Service (nuevo)

Nombre	ASP-GrupoRecOBL_b9dc
Sistema operativo	Windows
Región	Central US
SKU	Gratis
ACU	Infraestructura compartida
Memoria	1 GB de memoria

Supervisión

Application Insights Sin habilitar

Implementación (versión preliminar)

Implementación continua No habilitado/configurado tras crear la aplicación

Crear < Anterior Siguiente > Descargar una plantilla para la automatización

Hacer click en Crear y esperar que finalice:

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. The top navigation bar includes 'File', 'Edit', 'View', 'History', 'Bookmarks', 'Profiles', 'Tab', 'Window', 'Help', and a search bar. The address bar shows the URL 'portal.azure.com/#blade/HubsExtension/DeploymentDetailsBlade/overview/id/%2Fsubscriptions%2F76e54fd9-0b2e-4013-a102-603e3df9639b%2FResourceGroups%2FGrupo...' and the user 'Lucas Viera - Outlook'. The main content area has a blue header 'Microsoft.Web-WebApp-Portal-44beecb5-ae61 | Información general'. On the left, there's a sidebar with 'Información general' selected, showing 'Entradas', 'Salidas', and 'Plantilla'. The main content shows a message 'La implementación está en curso' (Deployment is in progress) with details: 'Nombre de implementación: Microsoft.Web-WebApp-Portal-44be...', 'Hora de inicio: 10/8/2021 05:25:59', 'Suscripción: Azure para estudiantes: Starter', and 'Id. de correlación: f4b52065-5af5-4c95-9a18-91dfab7573ce'. Below this is a section 'Detalles de implementación' with a download link. A right-hand sidebar contains links to 'Security Center', 'Tutorial gratuitos de Microsoft', 'Trabajar con un experto', and 'Buscar un experto de Azure'.

This screenshot shows the same Microsoft Azure portal interface as the previous one, but the deployment status has changed. The main content area now displays a green checkmark icon and the message 'Se completó la implementación' (Deployment completed). It provides the same deployment details as before. The right-hand sidebar remains the same, featuring links to 'Security Center', 'Tutorial gratuito de Microsoft', 'Trabajar con un experto', and 'Buscar un experto de Azure'.

Una vez finalizado, hacer click en Ir al recurso:

lv177863 - Microsoft Azure

Inicio > Microsoft Web-WebApp-Portal-44beecb5-e61 >

lv177863

App Service

Buscar (CMD +/)

Examinar Detener Intercambiar Reiniciar Eliminar Actualizar Obtener perfil de publicación Restablecer perfil de publicación Compartir con dispositivo móvil Envíos sus comentarios

Haga clic aquí para acceder a nuestra Guía de inicio rápido para implementar código en una aplicación →

Información esencial

Grupo de recurso (cambiar) : GrupoRecOBL

Estado : Running

Ubicación : Centro de EE. UU.

Suscripción (cambiar) : Azure para estudiantes: Starter

Id. de suscripción : 76e54fd9-0b2e-4013-a102-603e3df9639b

Etiquetas (cambiar) : Haga clic aquí para agregar etiquetas.

Vista JSON

Diagnóstico y solucionar problemas

Application Insights

App Service Advisor

Http 5xx

Datos de entrada

Datos salientes

Solicitudes

Tiempo de respuesta

3.3 PUBLICACIÓN POR FTP

Para poder publicar por FTP un sitio, se debe agregar la siguiente configuración. Ir a Centro de implementación dentro de la App Service creada:

lv177863 - Microsoft Azure

Inicio >

lv177863

App Service

Buscar (CMD +/)

Examinar Detener Intercambiar Reiniciar Eliminar Actualizar Obtener perfil de publicación Restablecer perfil de publicación Compartir con dispositivo móvil Envíos sus comentarios

Haga clic aquí para acceder a nuestra Guía de inicio rápido para implementar código en una aplicación →

Información esencial

Grupo de recurso (cambiar) : GrupoRecOBL

Estado : Running

Ubicación : Centro de EE. UU.

Suscripción (cambiar) : Azure para estudiantes: Starter

Id. de suscripción : 76e54fd9-0b2e-4013-a102-603e3df9639b

Etiquetas (cambiar) : Haga clic aquí para agregar etiquetas.

Vista JSON

Diagnóstico y solucionar problemas

Application Insights

App Service Advisor

Permitir administrar y supervisar las implementaciones de su aplicación.

Seleccionar Credenciales FTPS

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface for managing an App Service named lv177863. The left sidebar navigation includes sections like Introducción, Registro de actividad, Control de acceso (IAM), Etiquetas, Diagnosticar y solucionar problemas, Seguridad, Eventos (versión preliminar), Implementación (Iniciar rápido, Espacios de implementación, Centro de implementación), Configuration (Configuración, Autenticación, Autenticación clásica, Application Insights, Identidad, Copias de seguridad, Dominios personalizados, Configuración de TLS/SSL, Redes, Escalar verticalmente (plan de App Service), Escalar horizontalmente (plan de App Service), Trabajos web, Insertar), and others.

The main content area displays the 'Credenciales de FTPS' (FTPS Credentials) configuration page. It shows the following details:

- Punto de conexión de FTPS: `https://waws-prod-dm1-141.ftp.azurewebsites.windows.net/site/wwwroot`
- Ámbito de la aplicación: Descripción: "Las credenciales de ámbito de la aplicación se generan automáticamente y solo proporcionan acceso a este espacio de implementación o a esta aplicación específica. Dichas credenciales se pueden usar con FTPS, GIT local y WebDeploy. No se pueden configurar manualmente, pero se pueden restablecer en cualquier momento." Botón: "Más información".
- Nombre de usuario: `lv177863\$lv177863`
- Contraseña: `6j85vMn4eNusclUyHCbNbTnbYCKAPhiZTJE9qcYNoluk7ygdra5TRoav`
- Botones para Contraseña: Mostrar, Ocultar, Restablecer.
- Ámbito de usuario: Descripción: "El usuario es quien define las credenciales de ámbito del usuario, que se pueden usar con todas las aplicaciones a las que tiene acceso. Estas credenciales se pueden usar con FTP, GIT local y WebDeploy. La autenticación en un punto de conexión FTPS con credenciales de nivel de usuario requiere un nombre de usuario con el formato siguiente: <lv177863>(su nombre de usuario)". La autenticación con GIT sólo requiere el nombre de usuario <su nombre de usuario> que se define a continuación." Botón: "Más información".
- Nombre de usuario: `lv177863\$lv177863`
- Contraseña: `6j85vMn4eNusclUyHCbNbTnbYCKAPhiZTJE9qcYNoluk7ygdra5TRoav`
- Confirmar contraseña: `6j85vMn4eNusclUyHCbNbTnbYCKAPhiZTJE9qcYNoluk7ygdra5TRoav`

Se crea un ámbito de usuario:

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. The left sidebar navigation bar includes links such as Introducción, Registro de actividad, Control de acceso (IAM), Etiquetas, Diagnosticar y solucionar problemas, Seguridad, Eventos (versión preliminar), Implementación, Inicio rápido, Espacios de implementación, and Centro de implementación. The main content area displays the configuration for 'lv177863 | Centro de implementación'. Under the 'Configuración' section, the 'Credenciales de FTPS' tab is selected. It shows the URL 'https://waws-prod-dm1-141.ftp.azurewebsites.windows.net/site/wwwroot' in the 'Punto de conexión de FTPS' field. Below this, the 'Ámbito de la aplicación' section is shown, with the 'Nombre de usuario' field containing 'lv177863\\$lv177863'. The 'Ámbito de usuario' section below it contains fields for 'Nombre de usuario' (set to 'lucasviera177863'), 'Contraseña' (empty), and 'Confirmar contraseña' (empty). A note at the top of this section states: 'El usuario es quien define las credenciales de ámbito del usuario, que se pueden usar con todas las aplicaciones a las que tiene acceso. Estas credenciales se pueden usar con FTP, GIT local y WebDeploy. La autenticación en un punto de conexión FTPS con credenciales de nivel de usuario requiere un nombre de usuario con el formato siguiente: "lv177863\\$lucasviera177863". La autenticación con GIT sólo requiere el nombre de usuario "lucasviera177863" que se define a continuación.' A link 'Más información' is also present.

- URL: `ftp://waws-prod-dm1-141.ftp.azurewebsites.windows.net/site/wwwroot`
- Dominio\Usuario: `lv177863\lucasviera177863`
- Contraseña: `ftpAZURE-4321`

Guardar cambios haciendo click en Guardar en la barra de arriba.

Actualizando las credenciales de usuario ...
Las credenciales de usuario de publicación se actualizan correctamente.

Ahora la instancia es accesible desde internet por FTP

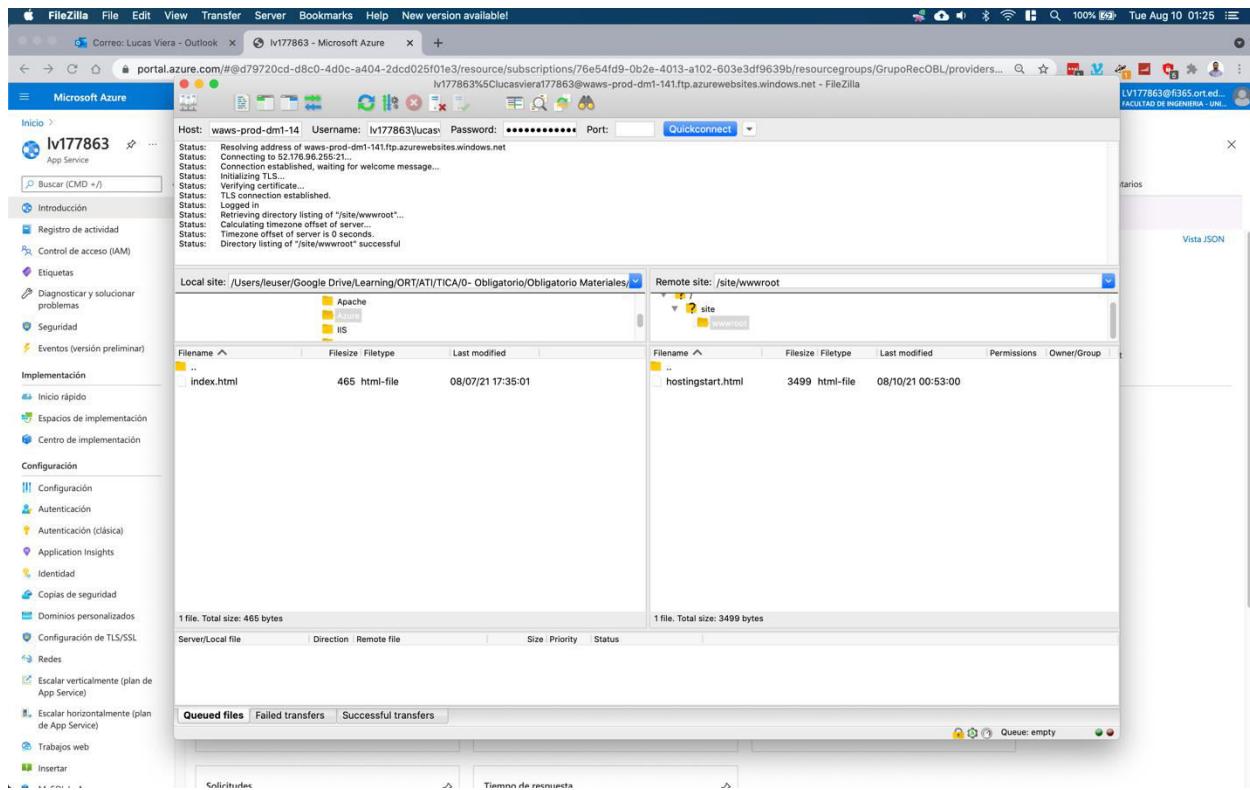
Unknown certificate
The server's certificate is unknown. Please carefully examine the certificate to make sure the server can be trusted.
Compare the displayed fingerprint with the certificate fingerprint you have received from your server administrator or server hosting provider.

Host: waws-prod-dm1-14 Username: lv177863
Status: Resolving address of waws-prod-dm1-14:fs
Status: Connecting to 52.176.98.255:21.
Status: Connection established, waiting for welcome
Status: Initializing TLS...
Status: Verifying certificate...

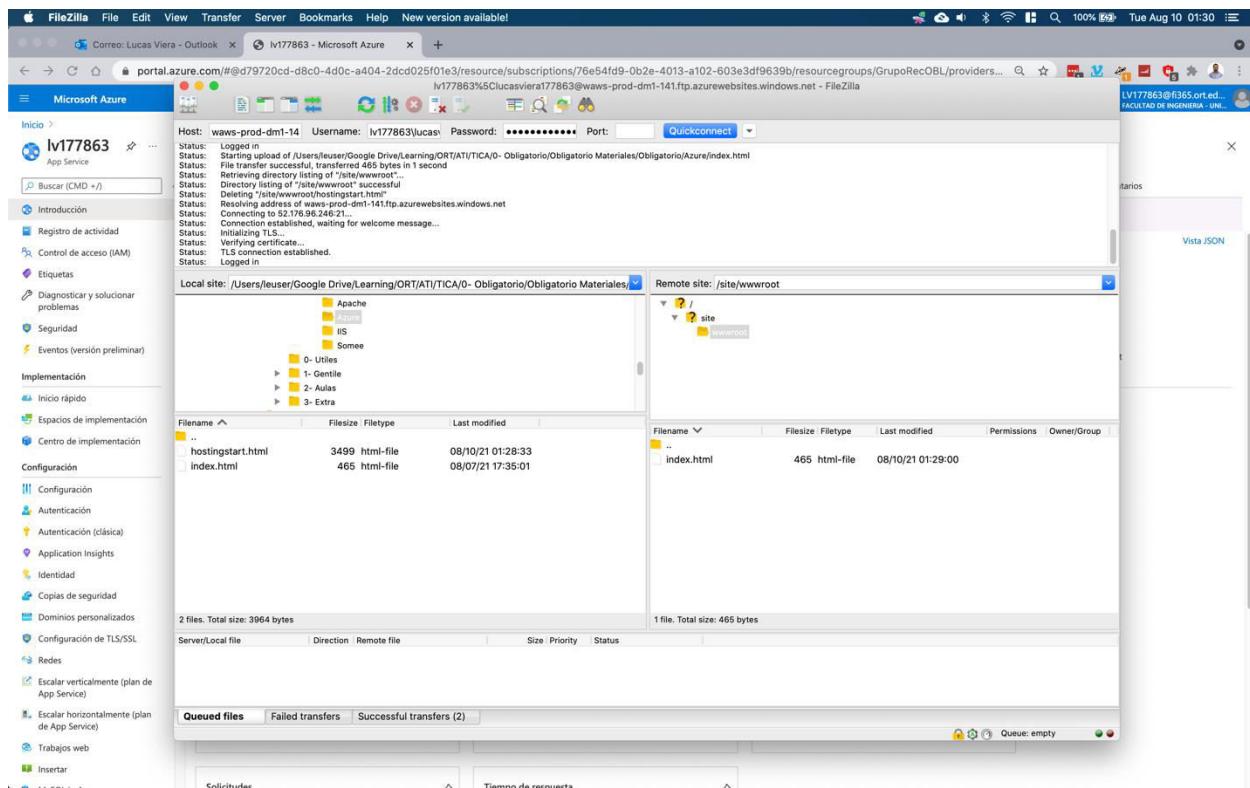
Local site: /Users/euser/Google Drive/Learning
Apache
index.html
Filesize: 465 bytes
1 file. Total size: 465 bytes
Server/Local file Direction Remote file

Host: waws-prod-dm1-14.ftp.azurewebsites.windows.net:21
Protocol: TLS1.2 Cipher: AES-256-CBC
Key exchange: ECDHE-SECP384R1-RSA-SHA256 Mac: SHA1

Trust the server certificate and carry on connecting?
 Always trust this certificate in future sessions.
 Trust this certificate on the listed alternative hostnames.



Se elimina el sitio ubicado en wwwroot para reemplazarlo por nuestro sitio:



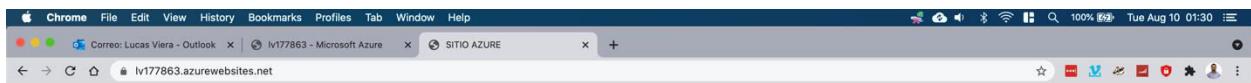
Acceso al nuevo sitio a través de internet:

The screenshot shows the Microsoft Azure portal's 'App Service' blade for the 'lv177863' application. Key details shown include:

- Información esencial:**
 - Grupo de recurso: GrupoRecOBL
 - Estado: Running
 - Ubicación: Centro de EE. UU.
 - Suscripción: Azure para estudiantes: Starter
 - Id. de suscripción: 76e54fd9-0b2e-4013-a102-603e3df9639b
- Etiquetas:** Haga clic aquí para agregar etiquetas.
- Diagnóstico y solución de problemas:** La experiencia de diagnóstico y solución de problemas de autoseguimiento te ayuda a identificar y a resolver problemas en las aplicaciones.
- Application Insights:** Application Insights te ayuda a detectar y diagnosticar problemas de calidad en las aplicaciones, y te ayuda a comprender qué es lo que realmente hacen los usuarios al utilizarlas.
- App Service Advisor:** App Service Advisor proporciona información para mejorar la eficiencia de la aplicación en la plataforma App Service. Las recomendaciones se clasifican por actualización (prioridad e impacto) en la aplicación.

At the bottom, there are three line charts showing performance metrics over a one-hour period (UTC-03:00):

- Http 5xx:** Shows a single data point of 0 errors.
- Datos de entrada:** Shows a sharp peak at approximately 11:15 UTC-03:00 reaching nearly 3KB.
- Datos salientes:** Shows a sharp peak at approximately 11:15 UTC-03:00 reaching nearly 2KB.



Taller de Instalación y Configuración de Aplicaciones

Grupo: N1.5A Docente: Gentile

Lucas Viera - 177863

Sitio publicado en AZURE

En este punto se corrobora el completo funcionamiento de la publicación de una Aplicación Web en Azure tal como se pide en el obligatorio a través de su URL: <https://lv177863.azurewebsites.net/>

3.4 CREDENCIALES Y DATOS ÚTILES

3.4.1 Acceso FTP

- `ftp://waws-prod-dm1-141.ftp.azurewebsites.windows.net/site/wwwroot`
- `lv177863\lucasviera177863`
- `ftpAZURE-4321`