



# INGENIERIA EN TECNOLOGIA DE LA INFORMACION

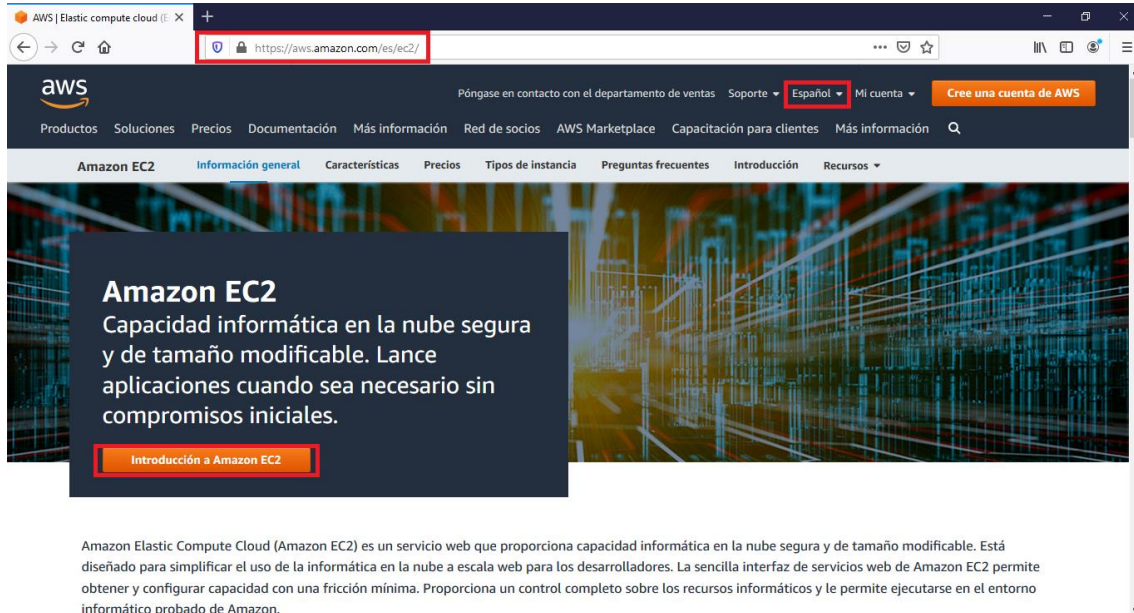
## MANUAL DE USUARIO TUTORIAL DE AMAZON EC2, GENERAR MAQUINA VIRTUAL

### ARQUITECTURA DE COMPUTADORES NRC 8592

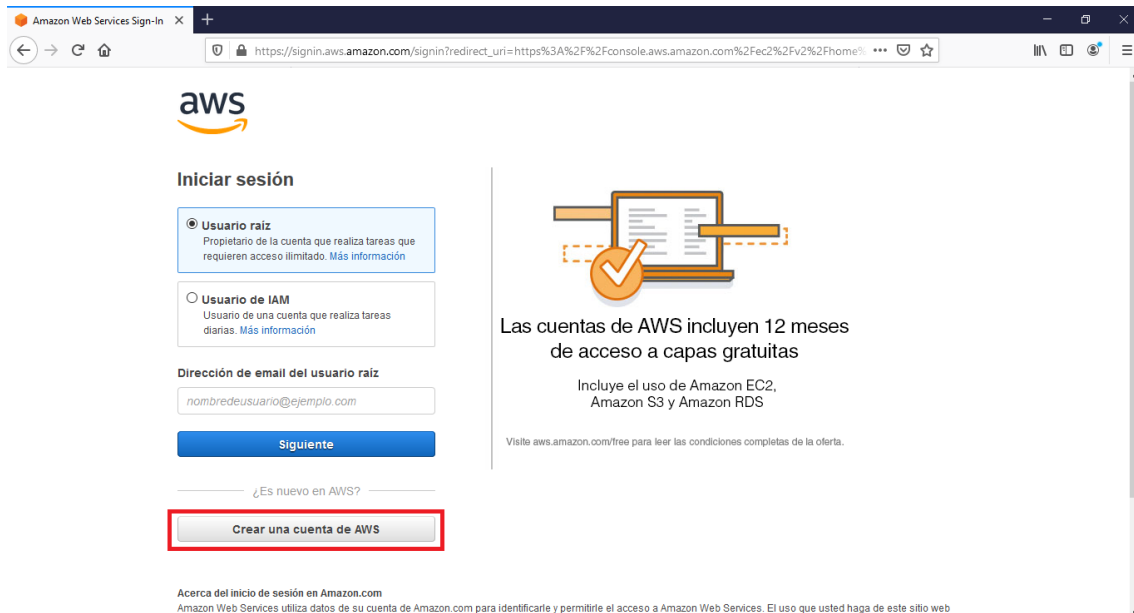
2020

## CREACION DE LA CUENTA EN AMAZON EC2

1. Ingresamos a <https://aws.amazon.com/es/ec2/> , próximo a esto tenemos la opción de cambiar el idioma, para proceder a crear una cuenta daremos clic en el botón “Introducción a Amazon EC2”.



2. En la siguiente página, damos clic en “Crear una cuenta de AWS”



3. En esta página, rellenaremos toda la información que nos pide, se recomienda poner una contraseña que posea tanto letras mayúsculas, minúsculas como números, que no sean consecutivos. Una vez lleno el formulario damos clic en CONTINUAR.

Las cuentas de AWS incluyen 12 meses de acceso a capa gratuita

Incluye uso de Amazon EC2, Amazon S3 y Amazon DynamoDB

Visite [aws.amazon.com/free](https://aws.amazon.com/free) para consultar las condiciones completas de la oferta

Crear una cuenta de AWS

Dirección de correo electrónico

Contraseña

Confirmar contraseña

Nombre de la cuenta de AWS ⓘ

Continuar

[Iniciar sesión en una cuenta de AWS existente](#)

© 2020 Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados.  
[Política de privacidad](#) | [Términos de uso](#)

4. En este formulario mas extenso, procederemos a llenar tal cual nuestra información personal, debe estar de manera correcta para que el sistema pueda verificar y dar acceso al siguiente paso. Para continuar daremos clic en CREAR CUENTA Y CONTINUAR.

Seleccione el tipo de cuenta y escriba sus datos de contacto en los campos a continuación.

Tipo de cuenta ⓘ

☐ Profesional ☒ Personal

Nombre completo

ArquitecturaESPE

Número de teléfono

0968773261

País/Región

Ecuador

Dirección

Armenia 1

Apartamento, suite, unidad, edificio, planta, etc.

Ciudad

Quito

Estado, provincia o región

Pichincha

Código postal

17031

☒ Seleccione aquí para indicar que ha leído y está conforme con los términos del Contrato de cliente de AWS

Crear cuenta y continuar

Las cuentas de AWS incluyen 12 meses de acceso a capa gratuita

Incluye uso de Amazon EC2, Amazon S3 y Amazon DynamoDB

Visite [aws.amazon.com/free](https://aws.amazon.com/free) para consultar las condiciones completas de la oferta

5. En el siguiente apartado, deberemos ingresar una tarjeta ya sea de crédito o débito, para proceder a la activación de nuestra cuenta. Esto será solo para verificar la cuenta, se le hará un recargo de 1\$ el cual será debitado de igual manera, si se selecciona algún plan de pago, se procederá con el débito, pero en este caso haremos una cuenta GRATUITA. Para finalizar este paso, daremos clic en VERIFICAR Y AÑADIR.

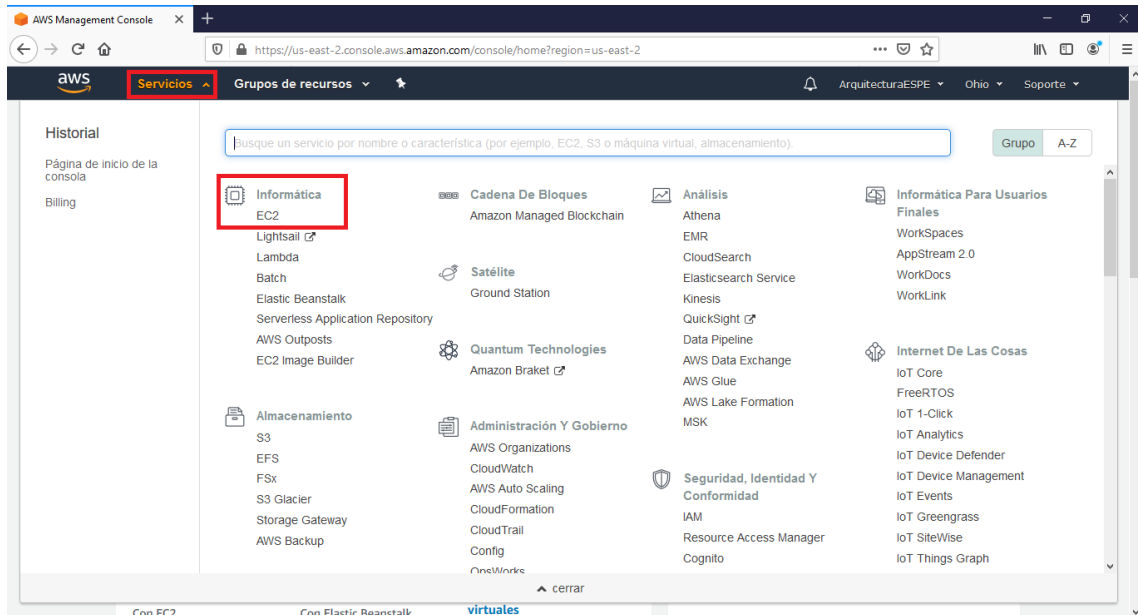
The screenshot shows the AWS Console - Signup page with the URL <https://portal.aws.amazon.com/billing/signup#/paymentinformation>. The page contains a form for adding a payment method. At the top, there is a note about the free trial: "Utilizamos su información de pago para verificar su identidad y solo para el uso que exceda los límites de la **capa gratuita de AWS**. No le cobraremos por el uso que esté por debajo de los límites de la capa gratuita de AWS. Para obtener más información sobre las opciones de pago, consulte las [preguntas más frecuentes](#)." Below this, a warning states: "Cuando envíe su información de pago, le haremos un cargo de 1 USD/EUR en su tarjeta de crédito como cargo de verificación para comprobar que su tarjeta es válida. La cantidad se mostrará como pendiente en el extracto de su tarjeta de crédito durante un periodo de 3 a 5 días hasta que se complete la verificación; entonces, el cargo se eliminará. Se le redirigirá al sitio web de su banco para autorizar el cargo de verificación." The form fields include: "Número de tarjeta de crédito o débito" (with a red box around it), "Fecha de vencimiento" (06/2022), "Nombre del titular de la tarjeta", "Dirección de facturación" (Armenia 1, Quito Pichincha 17031, EC), and a "Verificar y añadir" button.

6. Para finalizar el proceso de registro de nuestra cuenta GRATUITA, nos pedirá nuestro número de teléfono para enviar un mensaje de confirmación con el código a ingresar. Luego de esto recibiremos un correo electrónico con nuestros datos de acceso, listos para ser utilizados.

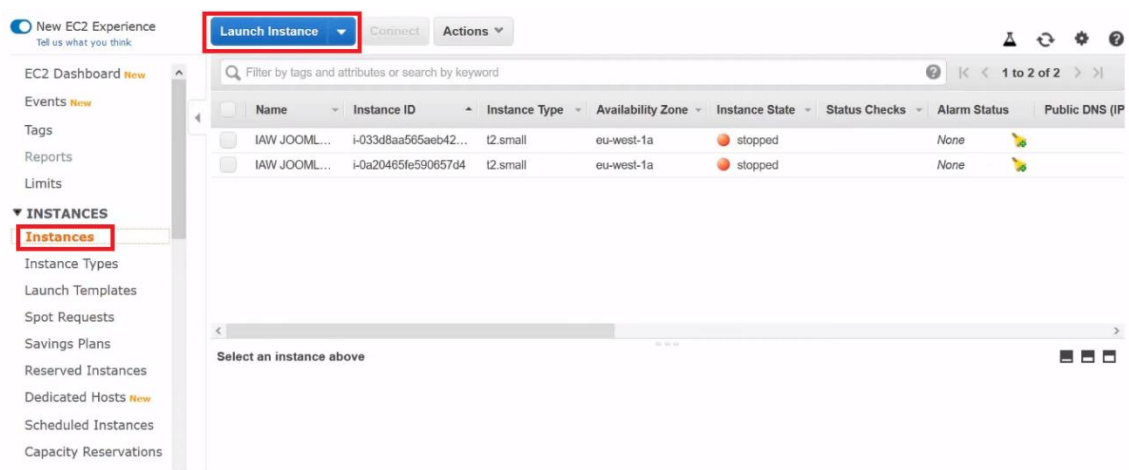
The screenshot shows the AWS Console - Signup page with the URL <https://portal.aws.amazon.com/billing/signup#/identityverification>. The page is titled "Confirme su identidad" and contains a form for verifying identity. The form fields include: "Código de país o región" (Ecuador (+593)), "Número de teléfono móvil", "Comprobación de seguridad" (a CAPTCHA image with the text "581 X 42"), and an "Enviar SMS" button. At the bottom, there is a copyright notice: "© 2020 Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados." and links to "Política de privacidad", "Términos de uso", and "Cerrar sesión".

## CREACION DE UNA MAQUINA VIRTUAL EN AMAZON EC2

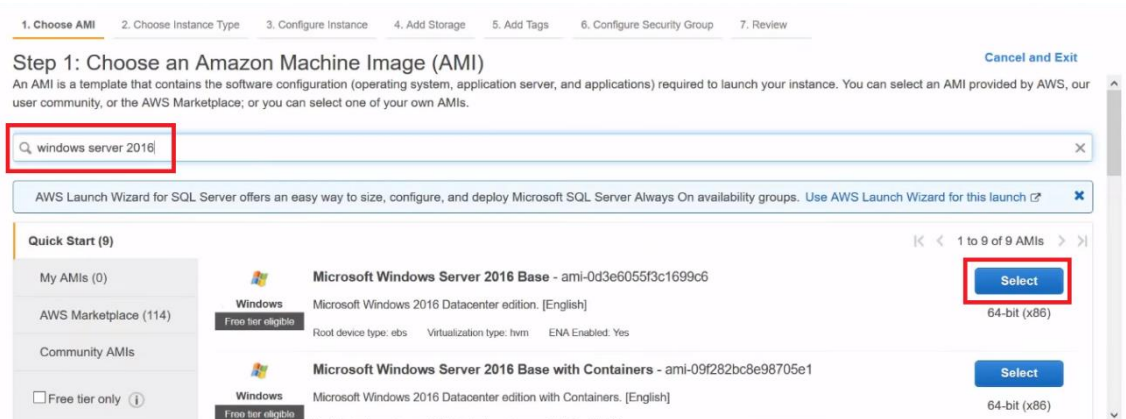
1. Ingresamos a nuestra cuenta de AWS, damos clic en la sección de SERVICIOS donde se desplegará una cantidad de ellos, seleccionaremos en la sección de Informática el apartado EC2.



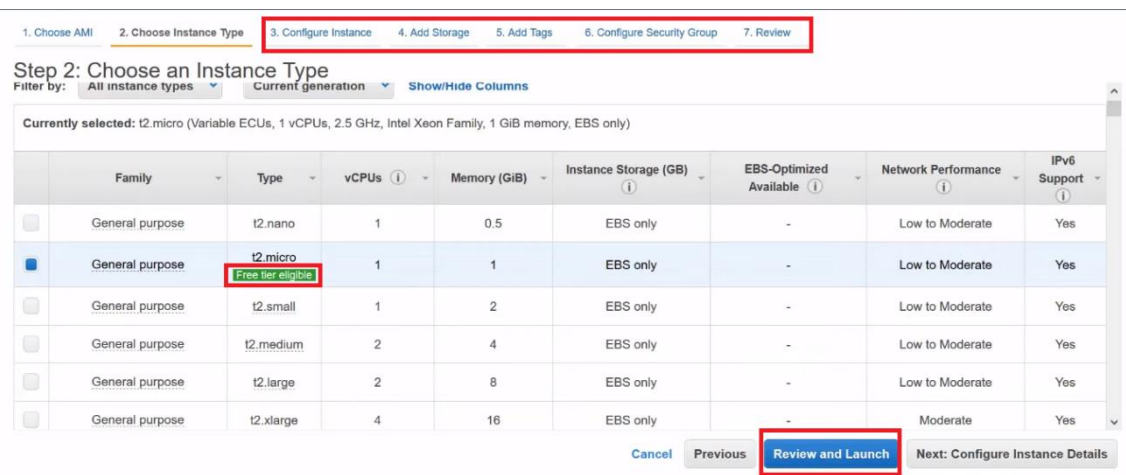
2. Una vez dentro de EC2, daremos clic en Instancias (Instances) y para crear nuestra maquina virtual daremos clic en Iniciar Instancia (Launch Instance).



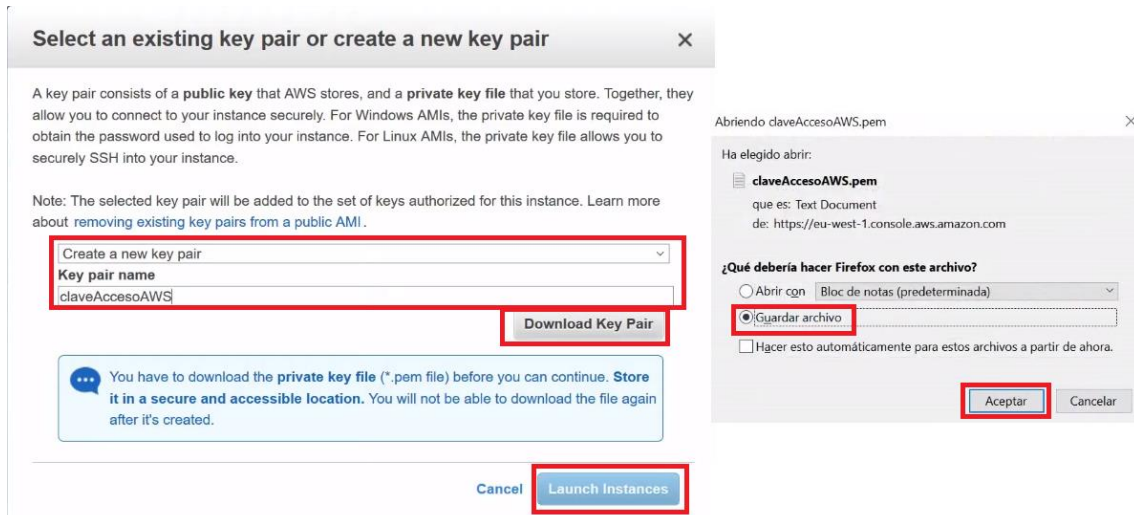
3. Seleccionaremos el sistema operativo que vayamos a usar en nuestra maquina virtual, en el caso de querer realizar una búsqueda de alguno en especial, escribiremos a un lado del icono de la lupa, una vez encontrado el sistema operativo daremos clic en Seleccionar (Select).



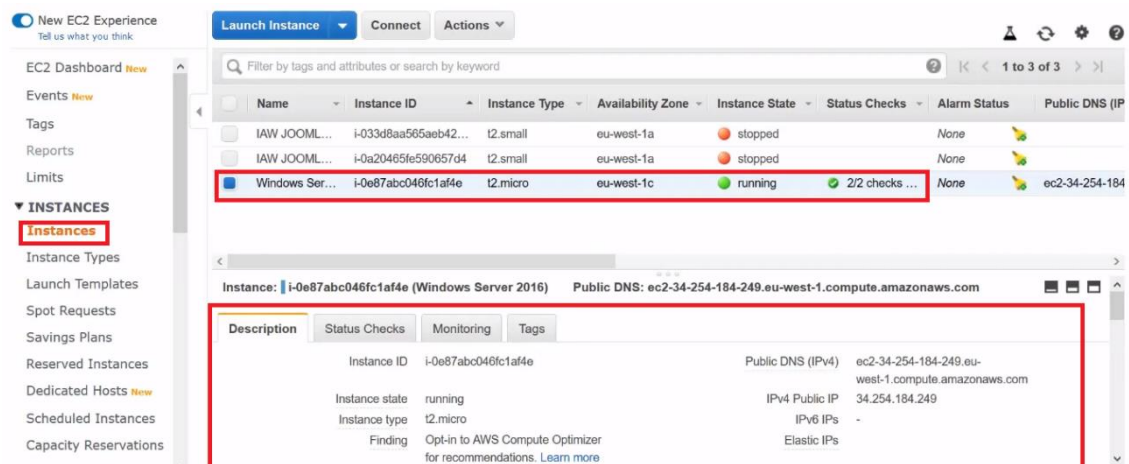
4. Recordando que haremos una cuenta gratuita escogeremos la opción que está marcada con un mini anuncio en verde que será la versión gratuita, si deseamos cambiar parte de la configuración, puertos, almacenamiento lo haremos en el apartado de arriba por un precio adicional, caso contrario daremos clic en Revisar e Iniciar (Review and Launch).



5. Nos saldrá este anuncio, en donde escogeremos la opción Crear una nueva clave de emparejamiento (Create a new key pair) y asignaremos un nombre a esa clave, se descargara este archivo con extensión .pem y lo guardaremos, una vez hecho esto daremos clic en Iniciar Instancia (Launch Instance).



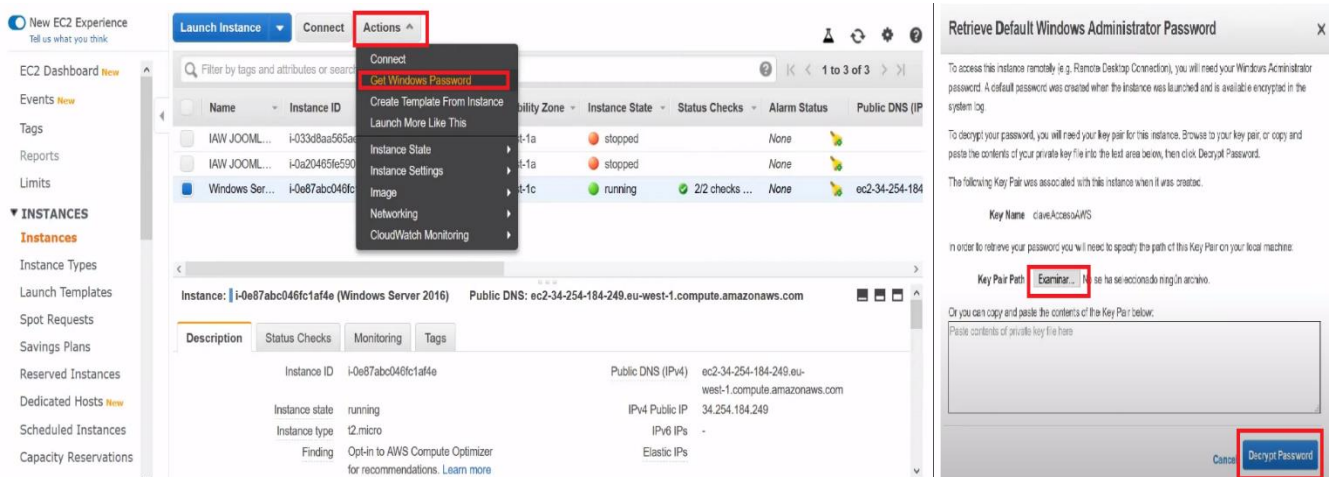
6. Con los pasos anteriores nuestra máquina virtual estará creada, debemos esperar a que el botón este en color verde con el estado Corriendo (Running) en donde daremos clic y en el cuadro de la parte inferior se desplegara la descripción de nuestra maquina virtual.





## CONTROL REMOTO DE ESCRITORIO CON AMAZON EC2

1. En la sección de Instancias (Instances) seleccionaremos nuestra maquina virtual y daremos clic en Acciones (Actions), seleccionando la parte de Generar Clave de Windows (Get Windows Password) en donde se desplegará un cuadro donde tendremos que cargar el archivo de clave de emparejamiento con extensión .pem, dando clic en examinar, seleccionamos el archivo y finalizamos con Desencriptar Clave (Decrypt Password)



The screenshot shows the AWS Management Console interface. On the left, the 'INSTANCES' section is expanded. In the center, a table lists EC2 instances. The 'Actions' menu is open for the selected instance, with 'Get Windows Password' highlighted. On the right, a side panel titled 'Retrieve Default Windows Administrator Password' is displayed. It contains instructions on how to retrieve the password and a 'Decrypt Password' button.

Name	Instance ID	Availability Zone	Instance State	Status Checks	Alarm Status	Public DNS (IP)
IAW JOOML...	i-033d8aa565a...	us-east-1a	stopped	2/2 checks...	None	ec2-34-254-184...
IAW JOOML...	i-0a20465fe590...	us-east-1a	stopped	2/2 checks...	None	ec2-34-254-184...
Windows Ser...	i-0e87abc046fc1af4e	us-east-1c	running	2/2 checks...	None	ec2-34-254-184...

2. Nos generará un nombre de usuario (User name) y clave (Password) el cual nos servirá para ejecutar el Control Remoto en nuestro ordenador.



The screenshot shows the 'Retrieve Default Windows Administrator Password' dialog box. It displays a green success message: 'Password Decryption Successful'. Below this, it states: 'The password for instance i-0e87abc046fc1af4e (Windows Server 2016) was successfully decrypted.' There is also a yellow warning message: 'Password change recommended'. It says: 'We recommend that you change your default password. Note: If a default password is changed, it cannot be retrieved through this tool. It's important that you change your password to one that you will remember.'

You can connect remotely using this information:

Public DNS	ec2-34-254-184-249.eu-west-1.compute.amazonaws.com
User name	Administrator
Password	FQd(59phWGZSMJ2O*T5PuVG5vH\$SUWzQ

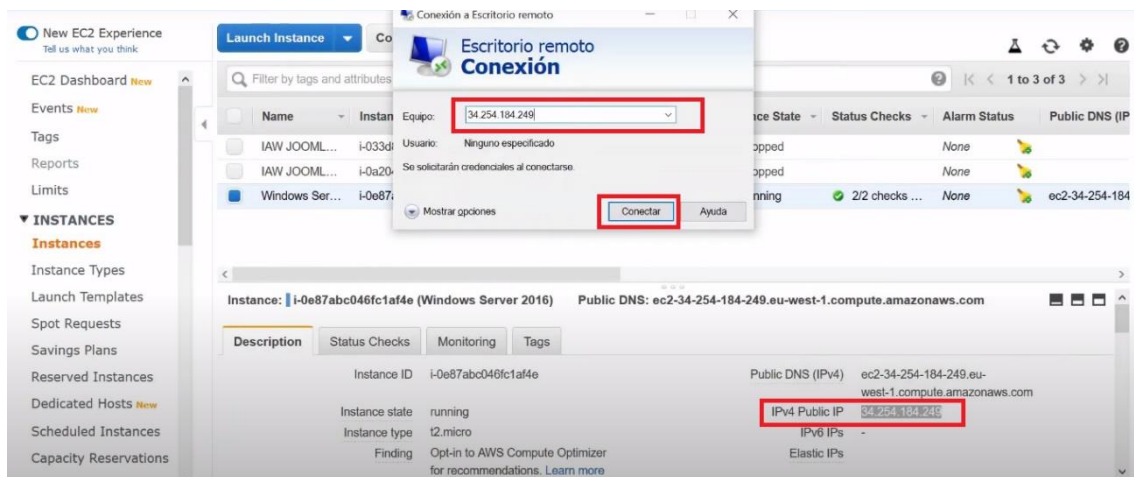
Close



3. En nuestro ordenador buscaremos Conexión a Escritorio Remoto e iniciaremos.



4. La dirección IP que nos da en la descripción de nuestra máquina, la pondremos en el apartado de Equipo y esperaremos a que se despliegue un nuevo cuadro con los siguientes pasos.



5. Completando la información del cuadro anterior con los datos obtenidos en el paso 2, procederemos a dar clic en Conectar y tendremos nuestra maquina virtual a modo de visualización.

