



Amazon Web Services (AWS) es la plataforma en la nube más adoptada y completa en el mundo, que ofrece más de 175 servicios integrales de centros de datos a nivel global. Millones de clientes, incluyendo las empresas emergentes que crecen más rápido, las compañías más grandes y los organismos gubernamentales líderes, están utilizando AWS para reducir los costos, aumentar su agilidad e innovar de forma más rápida.

En esta guía paso a paso veremos cómo **crear un nueva cuenta de AWS** y luego como crear un usuario de solo lectura para la consola como ejemplo.

Utilizar una cuenta “Free Tier” o de “Capa Gratuita”

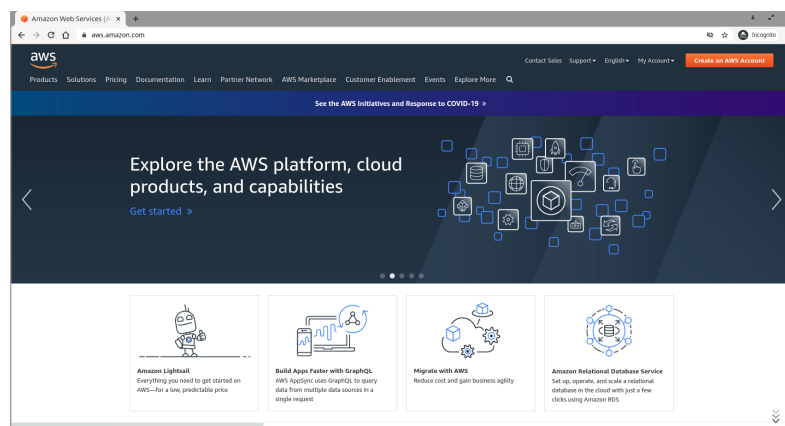
La capa gratuita de AWS ofrece a los clientes la posibilidad de explorar y probar los servicios gratis de AWS hasta llegar a los límites especificados para cada servicio. La capa gratuita consta de tres tipos diferentes de ofertas, una capa gratuita de 12 meses, una oferta siempre gratis y las pruebas a corto plazo.

Creación de una cuenta en AWS

Estos serian los pasos para crear una cuenta, vamos a necesitar:

- Una cuenta de email para registrarse
- Una tarjeta de crédito aceptada por Aws. Para los fines de aprendizaje intentar con las tarjetas prepagas o de regalo (se nos descontará 1 dol para validarla)
- Un número de teléfono, ya que nos enviaran un código de confirmación

Ingresar a <https://aws.amazon.com/>



DIPLOMATURA DEVOPS - GUIA PRACTICA

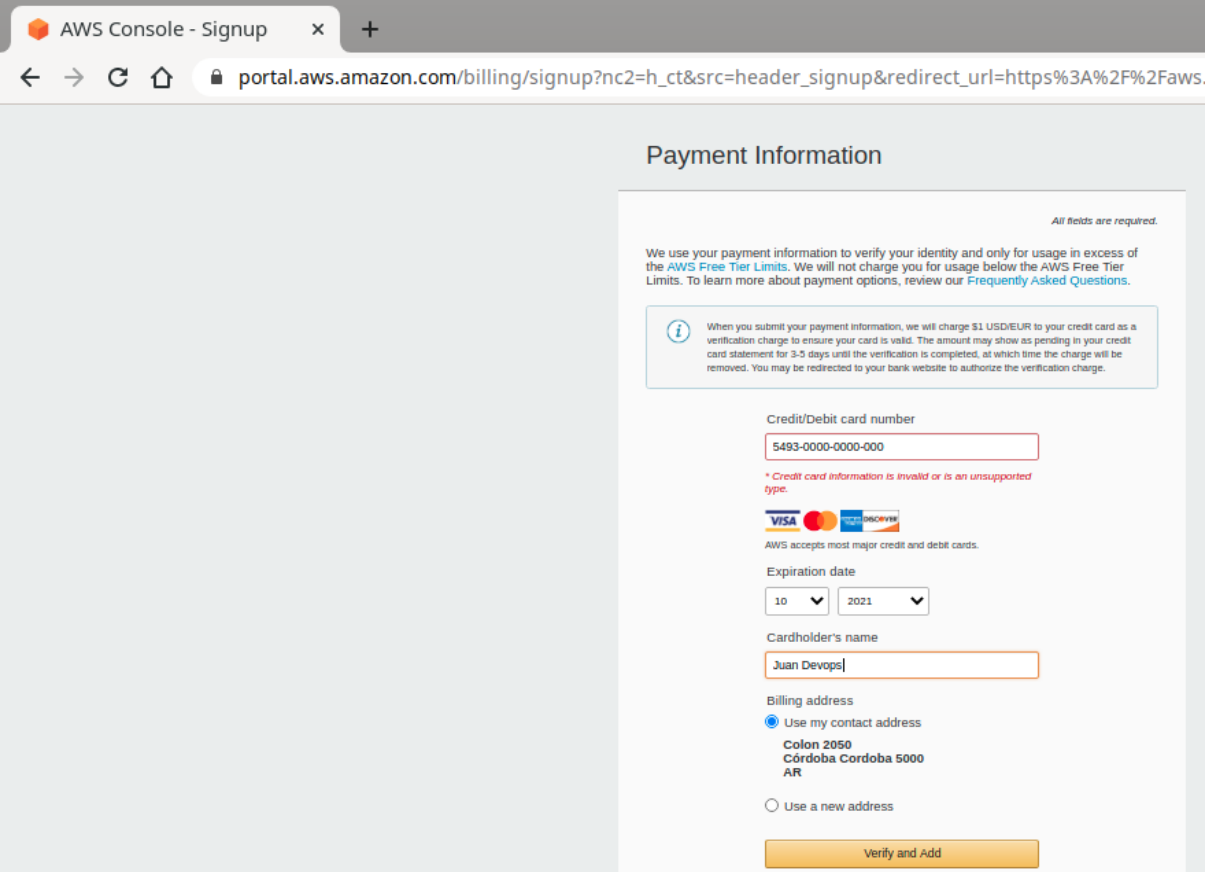
Click sobre "Create an AWS Account" y completamos los datos de la cuenta y personales

The screenshot shows the AWS Console Signup page. The browser tab is 'AWS Console - Signup' and the URL is 'portal.aws.amazon.com/billing/signup?nc2=h_ct&src=header_signup&redirect_url=https%3A%2F%2Faws.amazon.com%2Fregistration...'. The page features the AWS logo and the text 'Create an AWS account'. On the left, it says 'AWS Accounts Include 12 Months of Free Tier Access' and lists services like Amazon EC2, Amazon S3, and Amazon DynamoDB. The main form on the right includes fields for 'Email address' (devops@gmail.com), 'Password' (masked with dots), 'Confirm password' (masked with dots), and 'AWS account name' (awslab). A 'Continue' button is at the bottom of the form. Below the button is a link 'Sign in to an existing AWS account' and a copyright notice: '© 2020 Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.'

The screenshot shows the next step in the AWS Console Signup process. The browser tab is 'AWS Console - Signup' and the URL is 'portal.aws.amazon.com/billing/signup?nc2=h_ct&src=header_signup&redirect_url=https%3A%2F%2Faws.amazon.com%2Fregistration...'. The page prompts the user to 'Please select the account type and complete the fields below with your contact details.' The 'Account type' section has two radio buttons: 'Professional' and 'Personal' (selected). Below this are fields for 'Full name' (awslab), 'Phone number' (351777777), 'Country/Region' (Argentina), 'Address' (Colon 2050), 'City' (Córdoba), 'State / Province or region' (Cordoba), and 'Postal code' (5000). There is a checkbox labeled 'Check here to indicate that you have read and agree to the terms of the AWS Customer Agreement' which is checked. A 'Create Account and Continue' button is at the bottom.

Click en "Create Account and Continue" y completamos los datos de pago

DIPLOMATURA DEVOPS - GUIA PRACTICA



The screenshot shows the AWS Console - Signup page. The browser tab is titled "AWS Console - Signup" and the address bar shows the URL: `portal.aws.amazon.com/billing/signup?nc2=h_ct&src=header_signup&redirect_url=https%3A%2F%2Faws.`

The main heading is "Payment Information". Below it, a note states: "All fields are required." and "We use your payment information to verify your identity and only for usage in excess of the [AWS Free Tier Limits](#). We will not charge you for usage below the AWS Free Tier Limits. To learn more about payment options, review our [Frequently Asked Questions](#)."

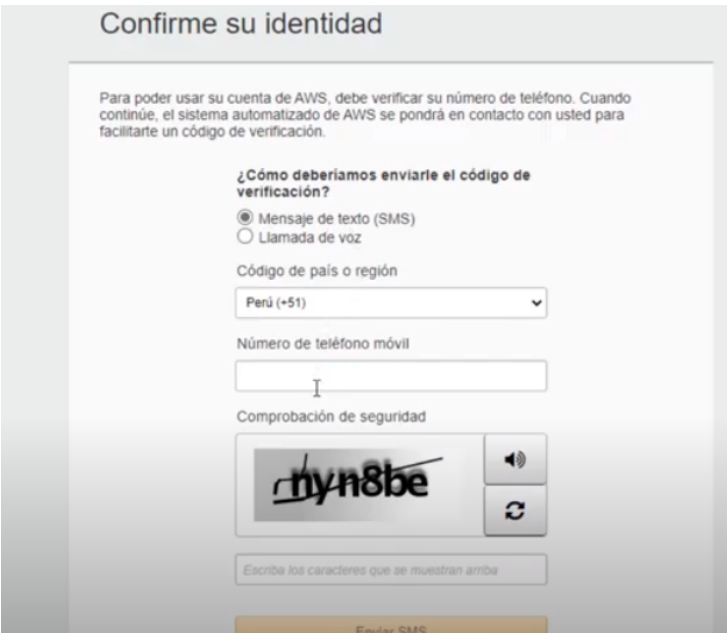
A warning box contains the text: "When you submit your payment information, we will charge \$1 USD/EUR to your credit card as a verification charge to ensure your card is valid. The amount may show as pending in your credit card statement for 3-5 days until the verification is completed, at which time the charge will be removed. You may be redirected to your bank website to authorize the verification charge."

The form fields include:

- Credit/Debit card number: `5493-0000-0000-0000`
- * Credit card information is invalid or is an unsupported type.
- Logos for VISA, MasterCard, and American Express.
- AWS accepts most major credit and debit cards.
- Expiration date: `10` / `2021`
- Cardholder's name: `Juan Devops`
- Billing address:
 - ☒ Use my contact address
 - `Colon 2050`
 - `Córdoba Córdoba 5000`
 - `AR`
- ☐ Use a new address

The "Verify and Add" button is at the bottom right.

Click en "Verify and Add" y completamos los datos para confirmar identidad con el número de teléfono a donde nos enviaran un mensaje con un código



The screenshot shows the "Confirme su identidad" (Verify your identity) page. The heading is "Confirme su identidad". Below it, a note states: "Para poder usar su cuenta de AWS, debe verificar su número de teléfono. Cuando continúe, el sistema automatizado de AWS se pondrá en contacto con usted para facilitarle un código de verificación."

The form fields include:

- ¿Cómo deberíamos enviarle el código de verificación?
 - ☒ Mensaje de texto (SMS)
 - ☐ Llamada de voz
- Código de país o región: `Perú (+51)`
- Número de teléfono móvil:
- Comprobación de seguridad: `nyn8be`
- Escriba los caracteres que se muestran arriba:

The "Enviar SMS" button is at the bottom right.

DIPLOMATURA DEVOPS - GUIA PRACTICA

Click en "send sms" y esperamos recibir el código de seguridad para ingresarlo y validarlo

The screenshot shows the 'Confirme su identidad' (Confirm your identity) page on the AWS console. It instructs the user to verify their phone number. A section titled '¿Cómo deberíamos enviarte el código de verificación?' (How should we send you the verification code?) has the 'Mensaje de texto (SMS)' (Text message (SMS)) option selected. Below, the user is prompted to 'Escriba el código de verificación' (Enter the verification code) and to 'Escriba el código de verificación de cuatro dígitos que recibió en su teléfono.' (Enter the four-digit verification code you received on your phone). There is a text input field and a 'Verificar código' (Verify code) button. At the bottom, a note states: '¿Tiene algún problema? A veces se tarda hasta 10 minutos en recibir el código de verificación. Si ha transcurrido más tiempo, [vuelva a la página anterior](#) y escriba de nuevo el número.' (Having any problems? Sometimes it takes up to 10 minutes to receive the verification code. If more time has passed, [return to the previous page](#) and enter the number again.)

Click en "Verificar código" y recibimos el mensaje de "validado"

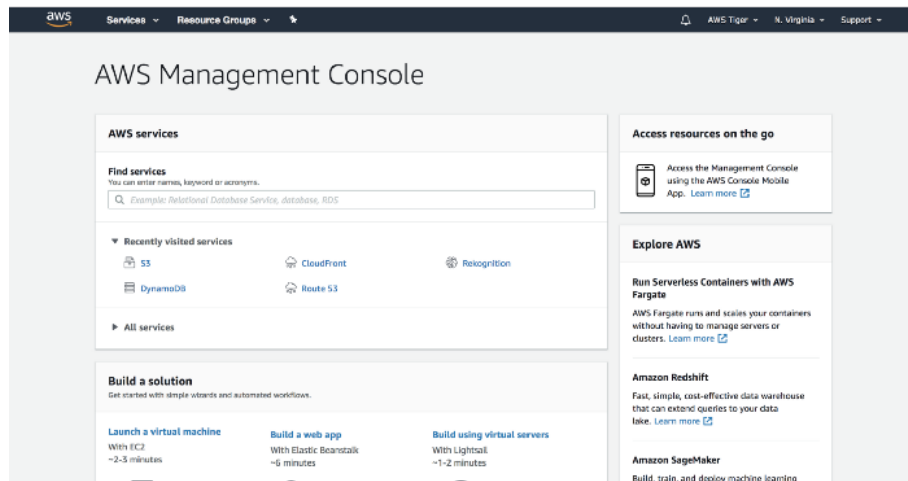
Click en "Continuar"

Seleccionamos el plan Gratis/free para disponer del "Free Tier de Aws"

The screenshot shows the 'Seleccione un plan' (Select a plan) page. It states: 'AWS ofrece una gran variedad de planes para satisfacer sus necesidades. Elija el que mejor se ajuste al uso que haga de AWS. [Más información](#)' (AWS offers a wide variety of plans to meet your needs. Choose the one that best fits the use you make of AWS. [More information](#)). There are three plan options:

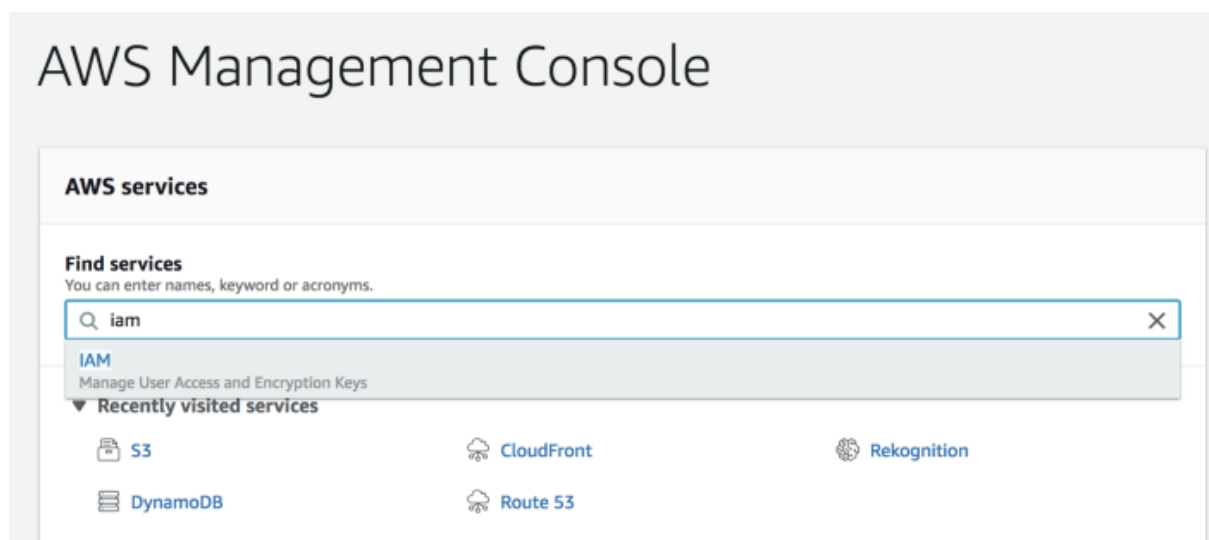
Plan Basic	Plan Developer	Plan Business
Gratis	Desde 29 USD al mes	Desde 100 USD al mes
<ul style="list-style-type: none">Incluido con todas las cuentasAcceso automático ininterrumpido a foros y recursosComprobaciones de prácticas recomendadas para mejorar la seguridad y el desempeñoAcceso al estado y a las notificaciones	<ul style="list-style-type: none">Para la adopción temprana, las pruebas y el desarrolloAcceso por correo electrónico a AWS Support en horario laboralEl contacto principal puede abrir un número ilimitado de incidencias de soporteTiempos de respuesta de 12 horas para sistemas que no son de producción	<ul style="list-style-type: none">Orientado a cargas de trabajo de producción y dependencias críticas para la empresaAcceso ininterrumpido a AWS Support por chat, teléfono y correo electrónicoCualquier usuario puede abrir un número ilimitado de incidencias de soporteTiempos de respuesta de 1 hora para sistemas de producción

Finalmente nos logueamos en la consola de aws <https://console.aws.amazon.com/> con el usuario y password de nuestra cuenta raíz de AWS, que inicialmente será nuestra cuenta **root** con **permisos completos** para realizar todas las tareas en la cuenta y veremos la pantalla de la consola con los servicios disponibles



Crear un usuario de trabajo

Para no utilizar el usuario “Root Administrator” crearemos un “User Account” para poder limitar el acceso a nuestra cuenta para prevenir incurrir en errores o problemas de seguridad. Para ello usaremos IAM (Identity and Access Management) tipeando IAM en la barra de servicios



Click en “Users” en el menu de la izquierda y luego en “Add User”

DIPLOMATURA DEVOPS - GUIA PRACTICA

Completamos el nombre de usuario: devopsME, y le asignamos una pass xxxx marcamos los casilleros como en la imagen y click en “Next Permissions”

Add user

12345

Set user details

You can add multiple users at once with the same access type and permissions. [Learn more](#)

User name*

devopsME

+ Add another user

Select AWS access type

Select how these users will access AWS. Access keys and autogenerated passwords are provided in the last step. [Learn more](#)

Access type*

☐ Programmatic access

Enables an **access key ID** and **secret access key** for the AWS API, CLI, SDK, and other development tools.

☒ AWS Management Console access

Enables a **password** that allows users to sign-in to the AWS Management Console.

Console password*

☐ Autogenerated password

☒ Custom password

☐ Show password

Require password reset

☐ User must create a new password at next sign-in

Users automatically get the [IAMUserChangePassword](#) policy to allow them to change

* Required

Cancel

Next: Permissions

Click en Create group y le damos el nombre de UsersConsole , dejamos en blanco el resto y click en “Create Group”

Create group

×

Create a group and select the policies to be attached to the group. Using groups is a best-practice way to manage users' permissions by job functions, AWS service access, or your custom permissions. [Learn more](#)

Group name

UsersConsole

Create policy

Refresh

Filter policies

Search

Showing 596 results

	Policy name	Type	Used as	Description
<input type="checkbox"/>	AlexaForBusinessPolyDel...	AWS managed	None	Provide access to Poly AVS devices
<input type="checkbox"/>	AlexaForBusinessReadO...	AWS managed	None	Provide read only access to AlexaForBusiness services
<input type="checkbox"/>	AmazonAPIGatewayAdmi...	AWS managed	None	Provides full access to create/edit/delete APIs in Amazon API ...
<input type="checkbox"/>	AmazonAPIGatewayInvok...	AWS managed	None	Provides full access to invoke APIs in Amazon API Gateway.
<input type="checkbox"/>	AmazonAPIGatewayPush...	AWS managed	None	Allows API Gateway to push logs to user's account.
<input type="checkbox"/>	AmazonAppFlowFullAccess	AWS managed	None	Provides full access to Amazon AppFlow and access to AWS s...

Cancel

Create group

mundosE
PEOPLE & BUSINESS SCHOOL

DIPLOMATURA DEVOPS - GUIA PRACTICA

Click en “Next: Tags”

En key ponemos “user_type” y en Value “console-readonly”

Add user 1 2 3 4 5

Add tags (optional)

IAM tags are key-value pairs you can add to your user. Tags can include user information, such as an email address, or can be descriptive, such as a job title. You can use the tags to organize, track, or control access for this user. [Learn more](#)

Key	Value (optional)	Remove
user_type	console-readonly	✕
Add new key		

You can add 49 more tags.

[Cancel](#) [Previous](#) [Next: Review](#)

Click en “Next: Review”, revisamos la informacion del user a crear y click en “Create user”

Add user 1 2 3 4 5

✓ **Success**

You successfully created the users shown below. You can view and download user security credentials. You can also email users instructions for signing in to the AWS Management Console. This is the last time these credentials will be available to download. However, you can create new credentials at any time.

Users with AWS Management Console access can sign-in at: <https://405844524378.signin.aws.amazon.com/console>

[Download .csv](#)

	User	Email login instructions
▼ ✓	devopsME	Send email

✓ Created user devopsME

✓ Added user devopsME to group UsersConsole

✓ Created login profile for user devopsME

[Close](#)

De esta pantalla anotamos el link para ingresar directamente a nuestro usuario devopsME recién creado que será del tipo:

<https://40584412345678.signin.aws.amazon.com/console>

Finalmente le damos click a “Download .csv” para bajarnos los datos de acceso

Ahora que ya tenemos el usuario de consola creado, abrimos una ventana de incógnito en el navegador e ingresamos a la url que anotamos y colocamos el user devopsME con su password y nos logueamos. Veremos que ingresamos a la consola de AWS pero con **permisos de solo lectura**, por lo que podremos ejecutar solo algunas tareas de consulta



Sign in as IAM user

Account ID (12 digits) or account alias

IAM user name

Password

Sign in

Así comprobamos que ya no estamos en la pantalla de login de root, sino de un **“IAM user”**

Referencias:

https://aws.amazon.com/es/free/?nc1=h_ls&all-free-tier.sort-by=item.additionalFields.SortRank&all-free-tier.sort-order=asc

<https://aws.amazon.com/es/free/free-tier-faqs/>