

## Paso 1 aceptar la invitación por correo electrónico

Your educator has invited you to join AWS Educate and access a "Classroom" for DAM2 M10 UF2. A "Classroom" is a hands-on learning environment for you to access AWS services and practice AWS. There are no costs or fees to access a Classroom.

Classrooms are managed by a third-party content and service provider, Vocareum ("Third-Party Content Provider"), and use of the Classroom feature is governed by the Third-Party Content Provider's terms and conditions (including its Privacy Policy) in addition to the AWS Educate Terms & Conditions.

If you accept the Classroom invitation, the Third-Party Content Provider may allow your educator to view your Classroom account and activity, including the AWS console in your Classroom account, the number of EC2 instances running and any Content running in the services, and your access activity. Click to sign in to [AWS Educate](#) to Accept or Decline the invitation under the "My Classrooms" menu option.

paso 2 y en el My Classrooms aceptar la invitación(donde indica la flecha) después de ello clica en "Go to classroom"

The screenshot shows the 'My Classrooms' section of the AWS Educate dashboard. At the top, there are user statistics: Consecutive Days: 1, Pathways Completed: 0, Badges Earned: 0, and Preferred Language: English. Below this, the title 'My Classrooms' is displayed in orange. A sub-instruction says: 'View your list of Classroom invitations and accept or decline the invitation. Access a Classroom by clicking Go to my classroom.' A table lists one classroom invitation:

Course Name	Description	Educator	Course End Date	Credit Allocated Per Student	Status
DAM2 M10 UF2	Odoo	Miquel Tarazona Belenguer	06/30/2021	\$50	Accepted

A blue button labeled 'Go to classroom' is located next to the accepted invitation, with a red arrow pointing towards it.

paso 3 se nos abrirá una pantalla como la de abajo y hacemos clic en "AWS console"

## Welcome to your AWS Educate Account

AWS Educate provides you with access to a wide variety of AWS Services for you to get your hands on and build on AWS! To get started, click on the AWS Console button to log in to your AWS console.

Please read the FAQ below to help you get started on your Starter Account.

- What are the list of services supported?
- What regions are supported with Starter Accounts or Classroom Accounts?

## Your AWS Account Status

This screenshot shows the 'Your AWS Account Status' page. It displays three main metrics: an active user icon with 'Active' status and 'full access', a '\$' icon with '\$50 remaining credits (estimated)', and a clock icon with '2:60 session time'. At the bottom, there are two buttons: 'Account Details' and 'AWS Console'. A red arrow points to the 'AWS Console' button.

paso 4 en la siguiente pantalla que se nos muestra clicamos en servicios

The screenshot shows the AWS Management Console homepage. At the top, there's a search bar with placeholder text "Buscar servicios, características, productos del Market [Alt+S]" and a user dropdown. Below the header, the title "Consola de administración de AWS" is displayed with a large blue arrow icon pointing upwards. On the left, a sidebar titled "Servicios de AWS" lists "Servicios visitados recientemente" with "EC2" and "Billing" highlighted. A red arrow points from the text "informatica" to the "Todos los servicios" link. To the right, there are sections for "Manténgase conectado a sus recursos de AWS en cualquier lugar" (with a mobile device icon) and "Explorar AWS" (listing services like Amazon Redshift). A "Crear una solución" section is also present.

paso 5 esta es la nueva pantalla que verás al clicar en servicios luego de ello escogemos en "Todos los servicios" la opción EC2 del bloque "informatica" indicado por la flecha en amarillo.

The screenshot shows the "Todos los servicios" page. On the left, a sidebar includes "Favoritos" (Resource Groups & Tag Ed...), "Visitados recientemente" (Página de inicio de la consola, EC2, Billing), and a "New EC2 Experience" section with "Panel de EC2" (Eventos, Etiquetas, Límites). The main area is titled "Todos los servicios" and contains four columns of service icons. A yellow arrow points to the "EC2" icon in the first column under "Informática". Other services listed include Lightsail, Lambda, Batch, Elastic Beanstalk, Serverless Application Re..., AWS RoboMaker, AWS IQ, Support, Managed Services, Amazon SageMaker, Amazon Augmented AI, Amazon CodeGuru, Amazon DevOps Guru, Amazon Comprehend, and Amazon Forecast.

paso 6: luego clicamos en "lanzar la instancia"

The screenshot shows the "Lanzar la instancia" (Launch instance) page. On the left, a sidebar has a "New EC2 Experience" section with "Panel de EC2" (Eventos, Etiquetas, Límites) and a "Buscar servicios, características, productos del Market [Alt+S]" search bar. The main content area is titled "Lanzar la instancia" and contains instructions: "Para comenzar, lance una instancia de Amazon EC2, que es un servidor virtual en la nube." Below this is a large orange button labeled "Lanzar la instancia ▾". A note at the bottom states: "Nota: Sus instancias se lanzarán en la región EE.UU. Este (Norte de Virginia)".

paso 7 elegimos el sistema operativo que tendrá nuestra instancia para nuestro caso una ubuntu 18 lts que es la misma que usamos en clase. clicamos en seleccionar

#### Paso 1: Elegir una imagen de Amazon Machine (AMI)

paso 8 escogemos el tipo de instancia a utilizar para nuestro caso se recomienda el T2 medium por sus 4gb y 2 cpus

#### Paso 2: Página Choose an Instance Type

en la parte de abajo clicamos en siguiente tal como indica la flecha.

nuevamente clicamos en siguiente donde indica la flecha

#### Paso 3: Página Configuración de los detalles de la instancia

Configure la instancia adecuada a sus requisitos. Puede lanzar varias instancias desde la misma AMI, solicitar instancias de spot para aprovecharse de los precios reducidos y asignar un rol de administración de acceso a la instancia, entre otras operaciones.

paso 9 en la sección de tamaño le agregamos un poco mas de almacenaje ya que por defecto nos da 8GiB yo le he agregado más y le he puesto 18. una vez hecho todo clicamos siguiente.

#### Paso 4: Adición de almacenamiento

Una instancia se lanzará con la siguiente configuración de dispositivo de almacenamiento. Puede asociar volúmenes de EBS y volúmenes del almacén de instancias adicionales a la instancia o editar la configuración del volumen raíz. También puede asociar volúmenes de EBS adicionales después de lanzar una instancia, pero no volúmenes del almacén de instancias. [Obtenga más información](#) acerca de las opciones de almacenamiento de Amazon EC2.

Tipo de volumen	Dispositivo	Snapshot	Tamaño (GiB)	Tipo de volumen	IOPS	Velocidad (MB/s)	Eliminar al terminar	Cifrado
Raiz	/dev/sda1	snap-0b81f678dae94ab5	18	SSD de uso general (gp2)	100/3000	N/D	<input checked="" type="checkbox"/>	No cifrado

Añadir nuevo volumen

Los clientes que reúnan los requisitos de la capa gratuita pueden obtener hasta 30 GB de almacenamiento de uso general (SSD) o almacenamiento magnético en EBS. [Más información](#) sobre los requisitos y las restricciones de uso de la capa de uso gratuita.

Cancelar Anterior **Revisar y lanzar** Siguiente: Agregar etiquetas

paso 10 en agregar tags clicamos en siguiente

#### Step 5: Add Tags

A tag consists of a case-sensitive key-value pair. For example, you could define a tag with key = Name and value = Webserver. A copy of a tag can be applied to volumes, instances or both. Tags will be applied to all instances and volumes. [Learn more](#) about tagging your Amazon EC2 resources.

Key	(128 characters maximum)	Value	(256 characters maximum)	Instances	Volumes
This resource currently has no tags					
Choose the Add tag button or <a href="#">click to add a Name tag</a> . Make sure your <a href="#">IAM policy</a> includes permissions to create tags.					
<b>Add Tag</b>		(Up to 50 tags maximum)			

Cancel Previous **Review and Launch** Next: Configure Security Group

paso 11 en la parte del montaje de nuestra instancia(máquina virtual) crearemos una nueva regla tal cual se puede ver en la imagen clicando en añadir regla y luego escoger TCP PERSONALIZADO, seleccionamos en puerto 8069 y lo demás se rellena por defecto.

Una vez finalizado todos esos pasos clicamos en revisar y lanzar(review and launch)

## Paso 6: Página Configure Security Group

Un grupo de seguridad es un conjunto de reglas del firewall que controlan el tráfico de la instancia. En esta página, puede agregar reglas para permitir que determinado tráfico llegue a la instancia. Por ejemplo, si desea configurar un servidor web y permitir que el tráfico de Internet llegue a la instancia, agregue reglas que permitan el acceso sin restricción a los puertos HTTP y HTTPS. Puede crear un nuevo grupo de seguridad o seleccionar uno existente a continuación. [Más información](#) sobre los grupos de seguridad de Amazon EC2.

Asignar un grupo de seguridad:  Crear un **nuevo** grupo de seguridad  
 Seleccionar un grupo de seguridad **existente**

Nombre del grupo de seguridad:

Descripción:

Tipo	Protocolo	Rango de puertos	Origen	Descripción
SSH	TCP	22	Personalizado	0.0.0.0/0 por ejemplo SSH for Admin Desktop
Regla TCP pe	TCP	8069	Personalizado	0.0.0.0/0, ::/0 por ejemplo SSH for Admin Desktop

[Añadir regla](#)

**Aviso**  
Las reglas con el origen 0.0.0.0/0 permiten que todas las direcciones IP tengan acceso a la instancia. Le recomendamos que configure las reglas del grupo de seguridad para permitir el acceso únicamente desde direcciones IP conocidas.

[Cancelar](#) [Anterior](#) [Revisar y lanzar](#)

luego nuevamente en "Launch"

## Paso 7: Página Review Instance Launch

Revise los detalles de lanzamiento de su instancia. Retroceda para editar los cambios de cada sección. Haga clic en **Lanzar** para asignar un par de claves a la instancia y completar el proceso de lanzamiento.

**Mejore la seguridad de su instancia. Su grupo de seguridad, launch-wizard-1, está abierto a todo el mundo.**  
Su instancia puede estar accesible desde cualquier dirección IP. Le recomendamos que actualice las reglas de su grupo de seguridad para permitir el acceso únicamente desde direcciones IP conocidas.  
También puede abrir puertos adicionales en su grupo de seguridad para facilitar el acceso a la aplicación o el servicio que esté ejecutando, por ejemplo, HTTP (80) para los servidores web. [Editar grupos de seguridad](#)

**La configuración de la instancia no cumple los requisitos de la capa de uso gratuita**  
Para lanzar una instancia que sea apta para la capa de uso gratuita, compruebe la selección de AMI, el tipo de instancia, las opciones de configuración o los dispositivos de almacenamiento.  
Obtenga más información sobre los requisitos y las restricciones de uso de [capa de uso gratuita](#).

[No mostrarme esto de nuevo](#)

**Detalles de la AMI** [Editar AMI](#)

**Ubuntu Server 18.04 LTS (HVM), SSD Volume Type - ami-013f17f36f8b1fefb**  
Apto para la capa Ubuntu Server 18.04 LTS (HVM),EBS General Purpose (SSD) Volume Type. Support available from Canonical (<http://www.ubuntu.com/cloud/services>).  
Tipo de dispositivo raíz: ebs Tipo de virtualización: hvm

[Cancelar](#) [Anterior](#) [Lanzar](#)

paso 12: crearemos un par de claves nuevo en la pestaña desplegable y le asignaremos 2 nombre, yo en mi caso le he llamado M10-JONATHAN y clicamos en descargar par de claves.

En la parte de abajo debemos confirmar que tenemos el fichero PEM y lanzamos la instancia.

## Seleccione un par de claves existente o cree un nuevo par de claves

Un par de claves consta de una **clave pública** que AWS almacena y un **archivo de claves privadas** que usted almacena. Juntos, le permiten conectarse a su instancia de forma segura. Para las AMI de Windows, el archivo de claves privadas es necesario para obtener la contraseña usada para iniciar sesión en la instancia. Para las AMI de Linux, el archivo de claves privadas le permite realizar una conexión SSH segura con su instancia.

Nota: El par de claves seleccionado se añadirá al conjunto de claves autorizadas para esta instancia. Obtenga más información sobre [cómo eliminar pares de claves existentes de una AMI pública](#).

Crear un nuevo par de claves

Nombre del par de claves

M10-JONATHAN

Descargar par de claves

 Tiene que descargar el **archivo de claves privadas** (archivo \*.pem) para poder continuar. **Guárdelo en un lugar seguro y accesible**. No podrá descargar el archivo de nuevo después de crearlo.

si nos aparece esta imagen hemos triunfado ya tenemos nuestra máquina virtual montada en AWS.

### Página Launch Status

-  **Se está lanzando su instancia**  
Se ha iniciado el siguiente lanzamiento de instancia: i-0eaf890c3fa5fada | [Ver log de lanzamiento](#)
-  **Recibir notificaciones de los cargos estimados**  
Crear alertas de facturación para obtener una notificación por correo electrónico cuando los cargos estimados de su factura de AWS superen el importe definido (por ejemplo, cuando se excede la capa de uso gratuita).

### Cómo conectarse a la instancia

Se está lanzando su instancia. Pueden transcurrir unos minutos hasta que tenga el estado **en ejecución**, momento en el cual estará lista para poder usarla. Las horas de uso de la nueva instancia comenzarán inmediatamente y seguirán devengando gastos hasta que detenga o termine la instancia.

Haga clic en **Ver las instancias** para monitorizar el estado de su instancia. Cuando la instancia tenga el estado **en ejecución**, podrá **conectarse** a ella desde la pantalla Instancias. [Más información](#) cómo conectarse a la instancia.

- ▼ Aquí tiene algunos recursos útiles que le ayudarán a comenzar

en la parte de abajo de esta pantalla clica en ver instancia para acceder a la pantalla donde están tus máquinas virtuales

- ▼ Aquí tiene algunos recursos útiles que le ayudarán a comenzar
- Cómo conectarse a la instancia Linux • Amazon EC2: Guía del usuario
  - Más información sobre la capa de uso gratuita de AWS • Amazon EC2: Foro de debate

Mientras se están lanzando sus instancias, también puede

- Crear alarmas de comprobación de estado recibir notificaciones cuando estas instancias no superen las comprobaciones de estado. (Podrían aplicarse cargos adicionales)
- Crear y asociar volúmenes de EBS adicionales (Podrían aplicarse cargos adicionales)
- Administrar grupos de seguridad

[Ver instancias](#)



paso 13: Bueno como podemos ver ahí está nuestra máquina virtual la cual podemos detener o activar en la pestaña estado de la instancia.

Name	ID de la instancia	Estado de la i...	Tipo de inst...	Comprobación ...	Estado de la ...	Zona de
M1O-JONATHAN-ODOO	i-0eaf890c3fa5fada1	Deteniéndose	t2.medium	-	1 alarma	us-east-1