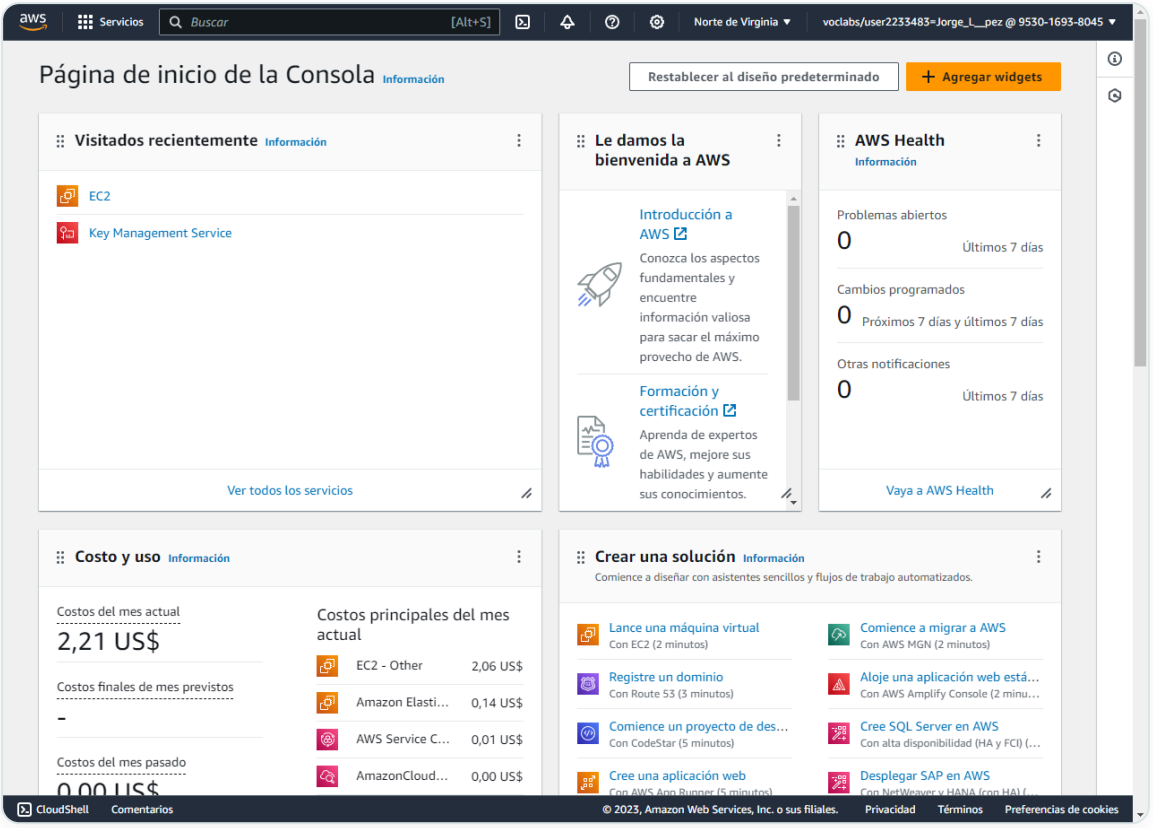
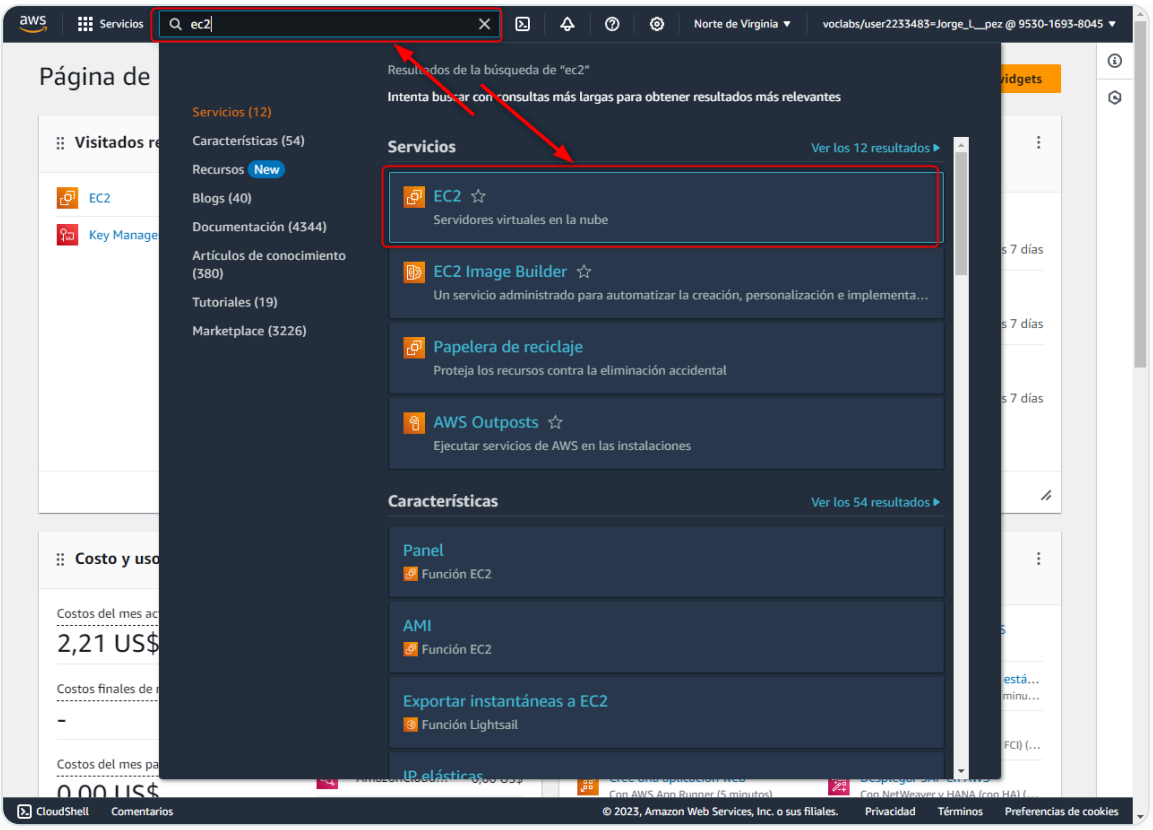
⚒ UDXX-03.- Desplegament d'una màquina virtual Ubuntu Server 24.04 a AWS Academy

En primer lloc, accedim a la consola d'AWS.

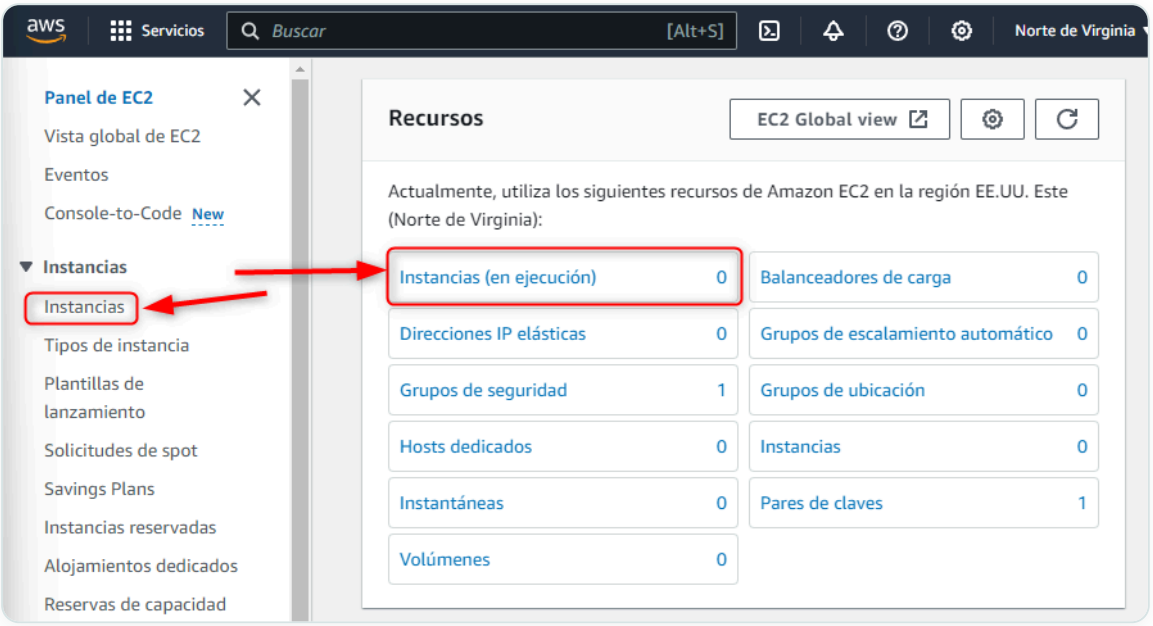


Consola d'AWS

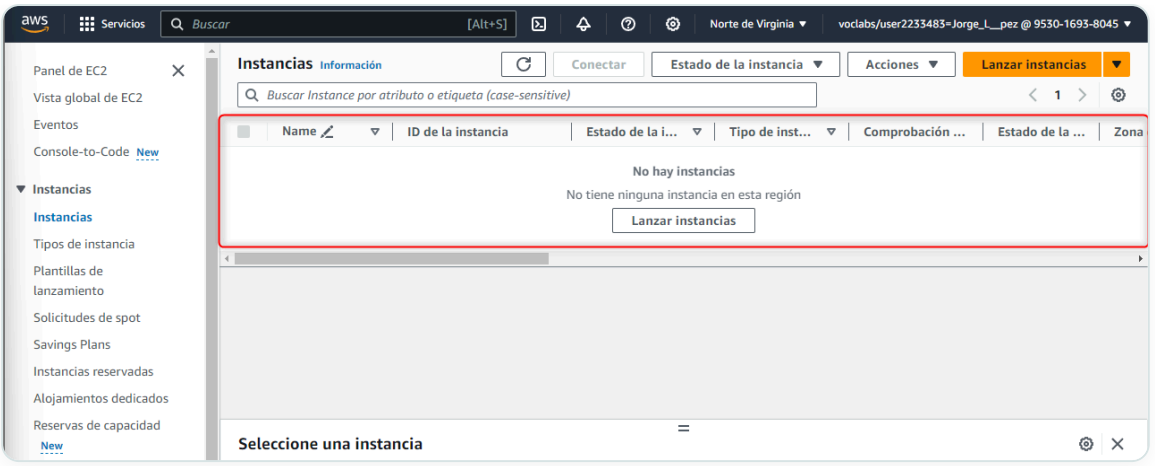
En el buscador, introduïm les sigles 'EC2', i seleccionem l'opció 'EC2 - servidors virtuals en el núvol'.



A la pàgina d'instàncies podrem polsar sobre el link 'instancies en execució' i visualitzar el llistat d'instàncies desplegades a la nostra infraestructura al núvol d'AWS.

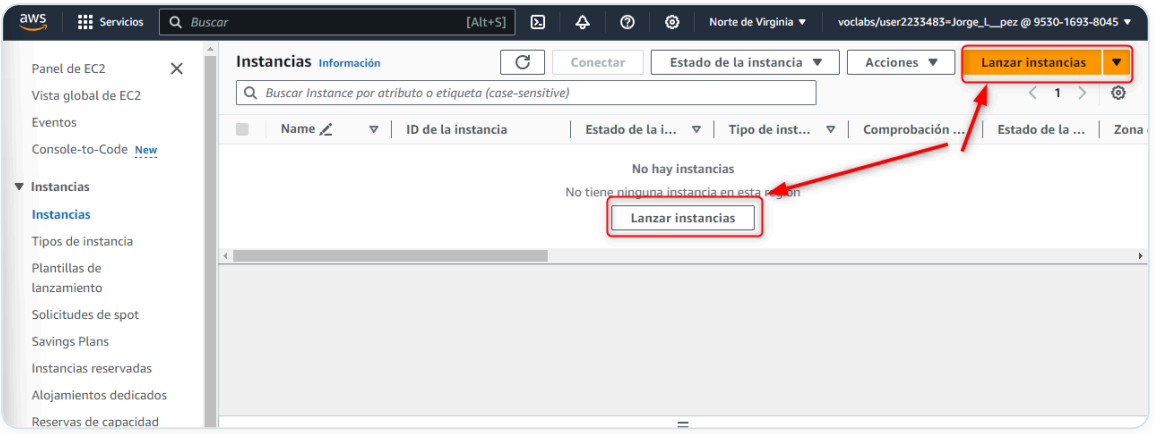


Opció 'instàncies en execució' del panel EC2



Llistat d'instàncies desplegades

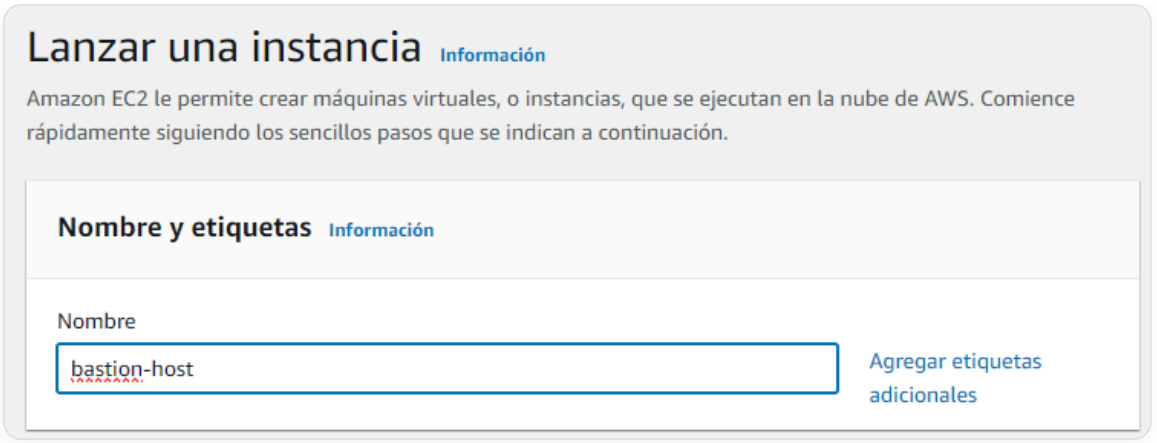
Per a desplegar una nova instància, haurem de polsar sobre un dels botons 'Llançar instància'.



Botó llançar instància.

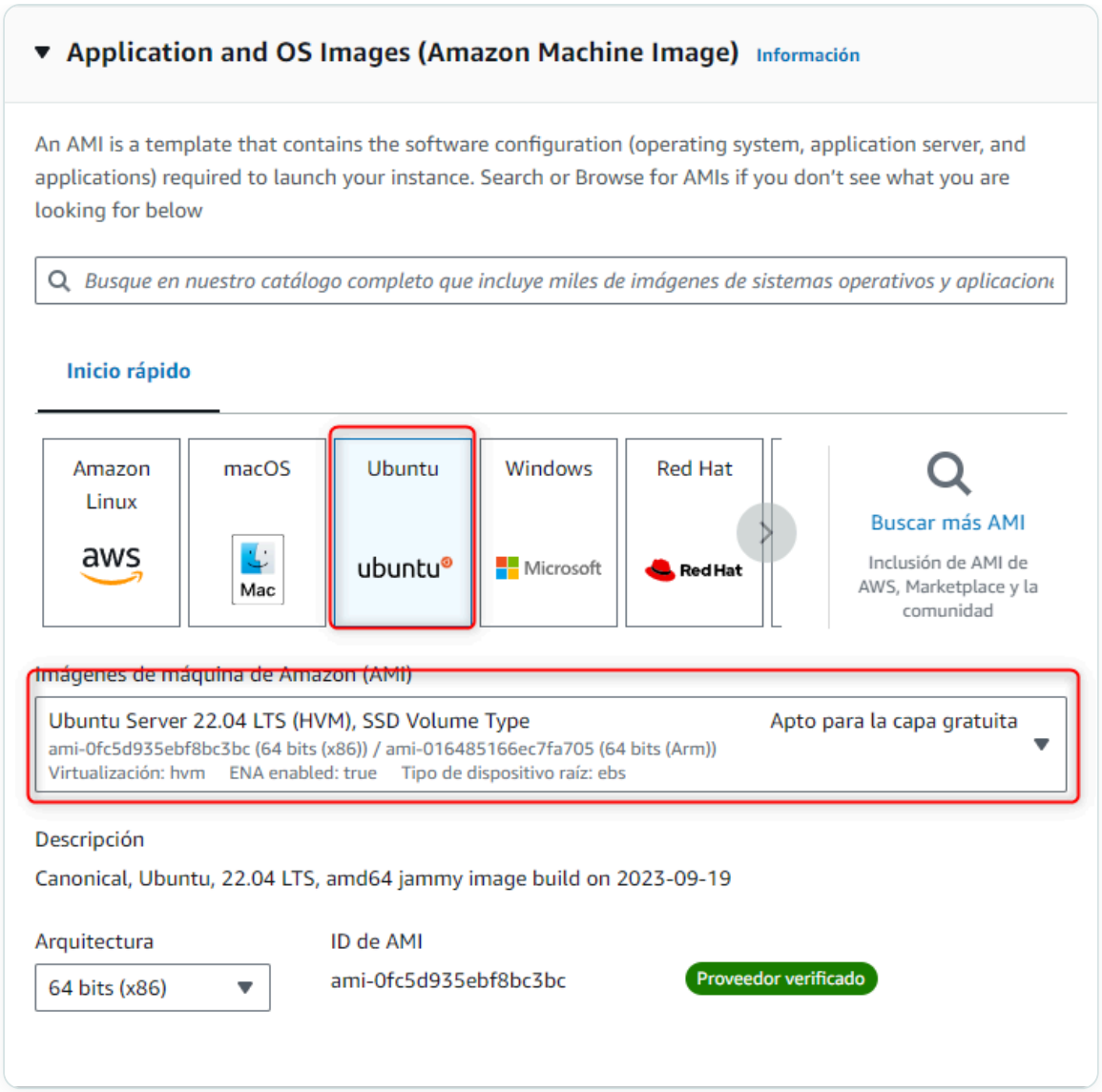
Omplim el formulari, seguint les instruccions de l'assistent de desplegament de nova instància.

- Introduïm el nom de la nova instància. Al nostre exemple l'anomenarem bastion-host



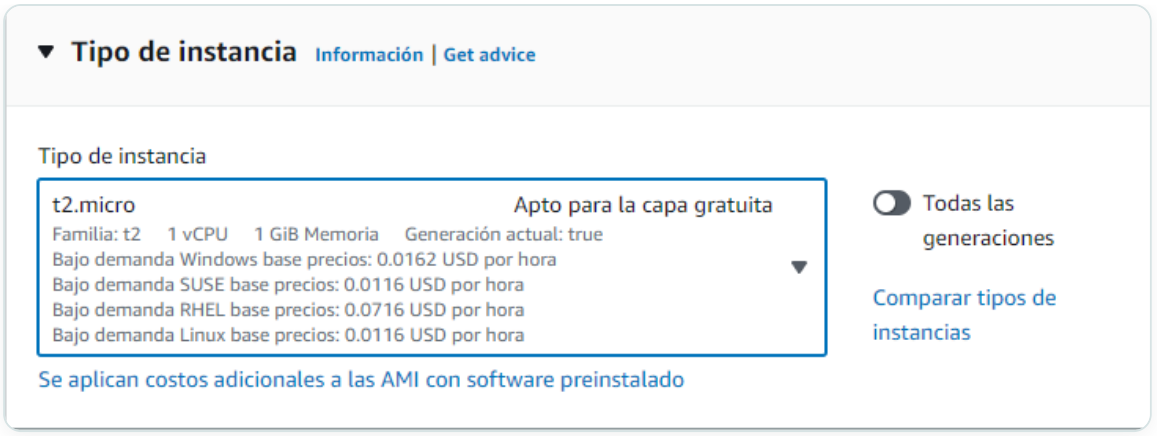
Configuració del nom de la instància

- Seleccionem la imatge de sistema operatiu i aplicacions (AMI - Amazon Machine Image) que volem carregar a la nova instància. Al nostre cas, seleccionem un Ubuntu Server 24.04 de 64 bits.



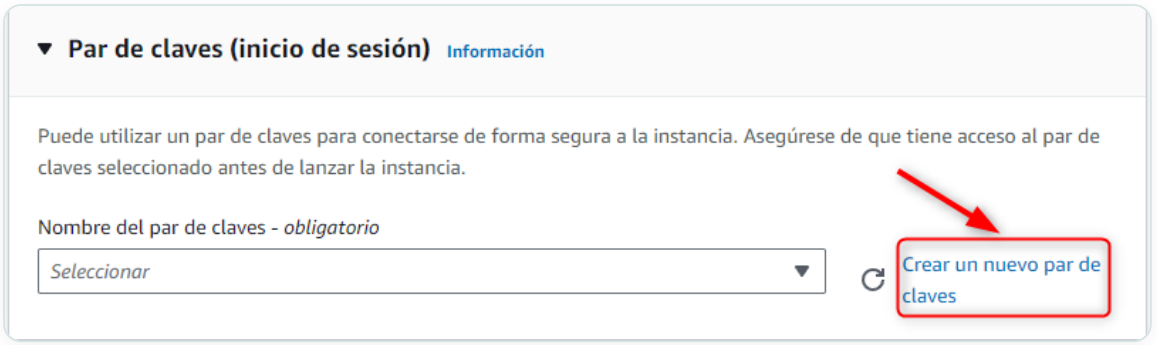
Selecció d'AMI

- Seleccionem el tipus d'instància que volem desplegar, que determinarà la configuració del processador i la memòria de la instància. Al nostre cas, farem servir instàncies t2.micro, aptes per a la capa gratuïta de serveis, per tal d'abaratir els costos del nostre laboratori.

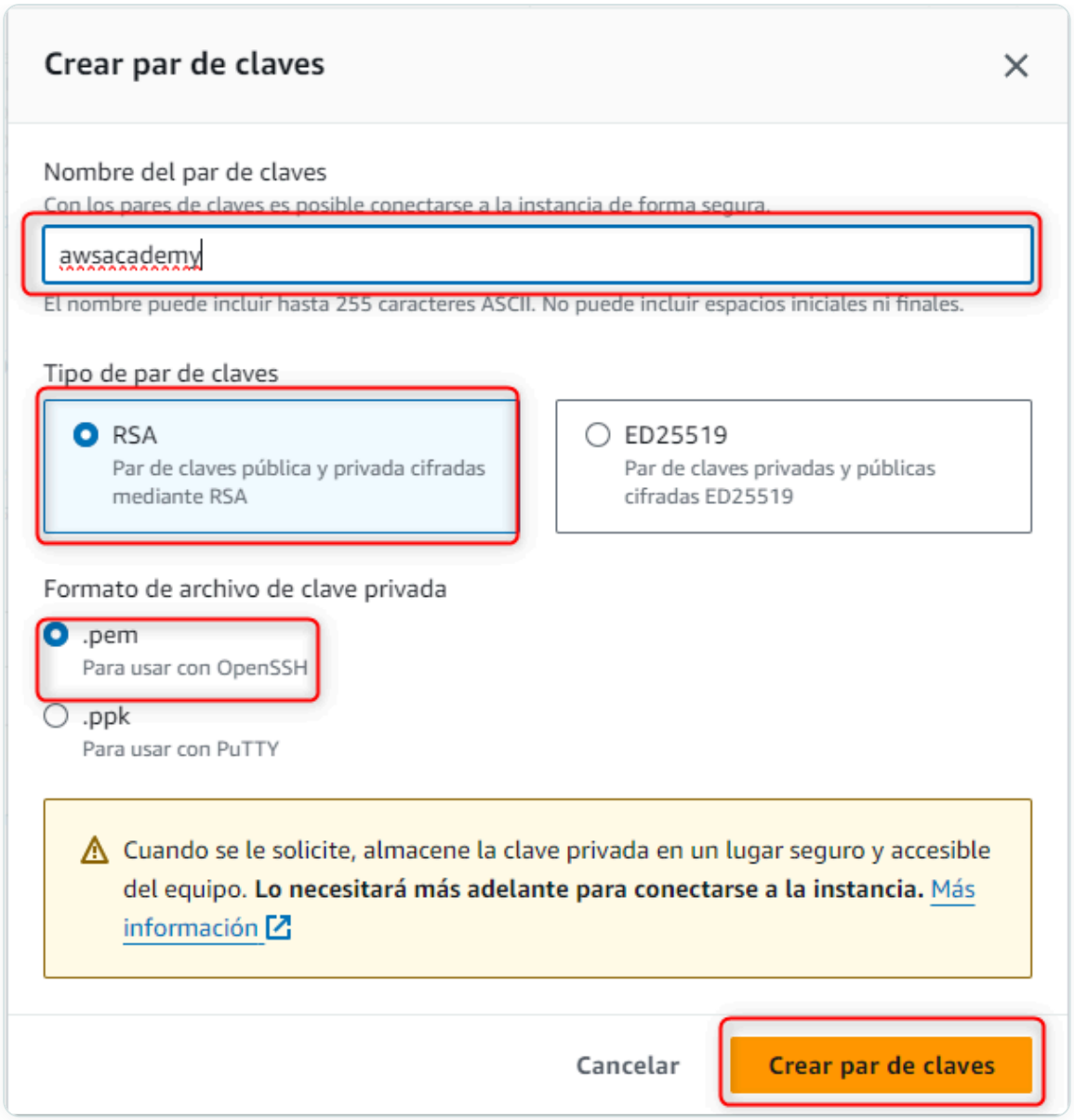


Selecció de tipus d'instància.

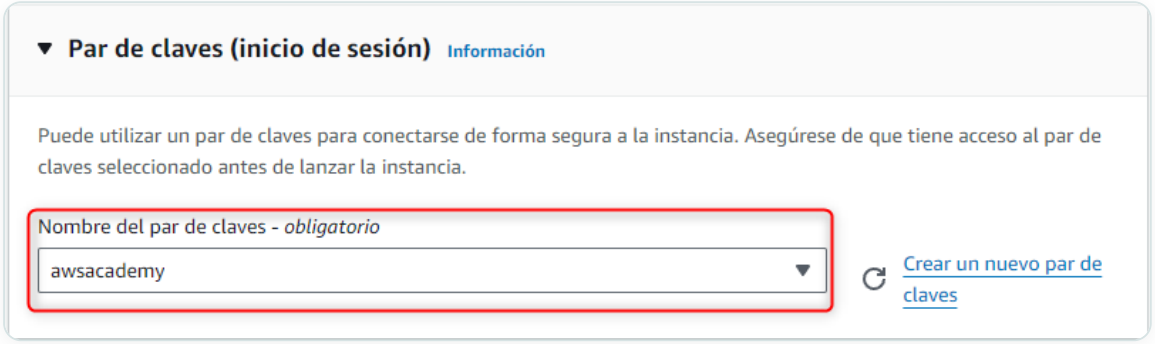
- Seleccionem el parell de claus que farem servir per a connectar a la instància de manera remota, amb un client SSH. Com que és la nostra primera màquina, podem crear un nou parell de claus.



Creació d'un nou parell de claus

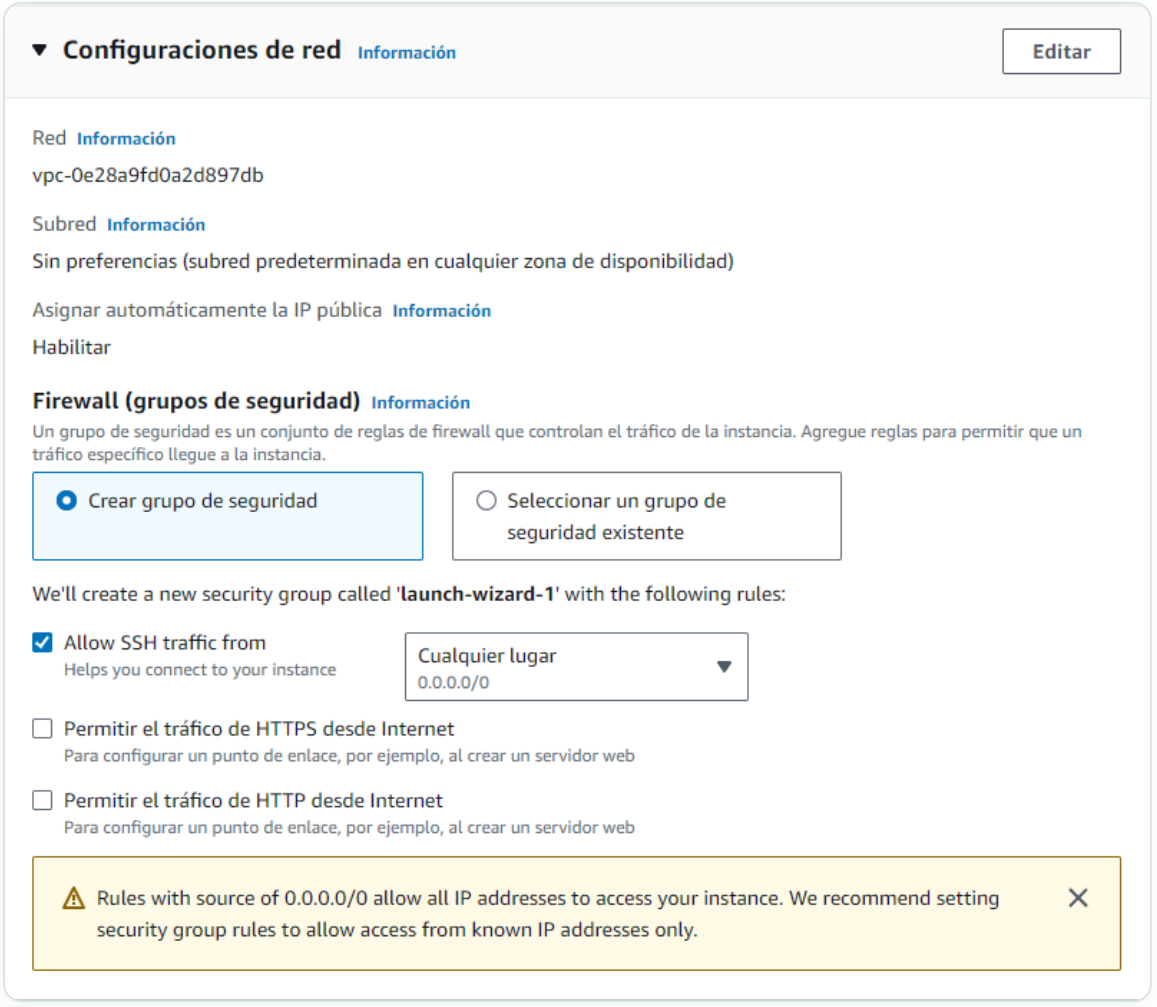


Configuració del nou parell de claus



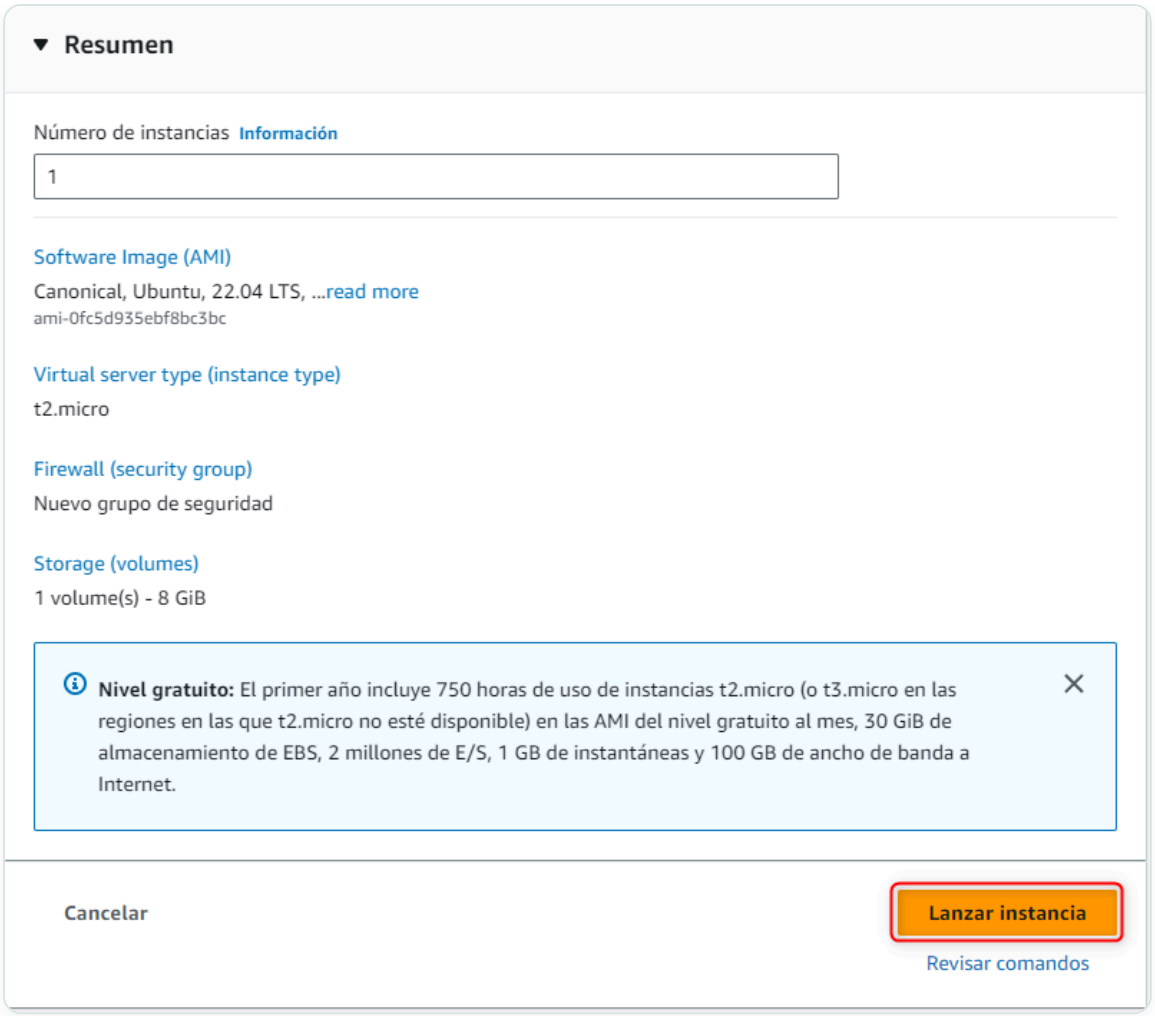
Selecció del parell de claus que farem servir al nou host

- A la configuració de xarxa podem seleccionar els grups de seguretat (regles de tallafoc) que volem aplicar a la nova instància. Al nostre cas, crearem un nou grup de seguretat per a permetre l'accés per SSH al nostre nou host, o podem fer servir un grup de seguretat existent, si el tenim prèviament configurat.



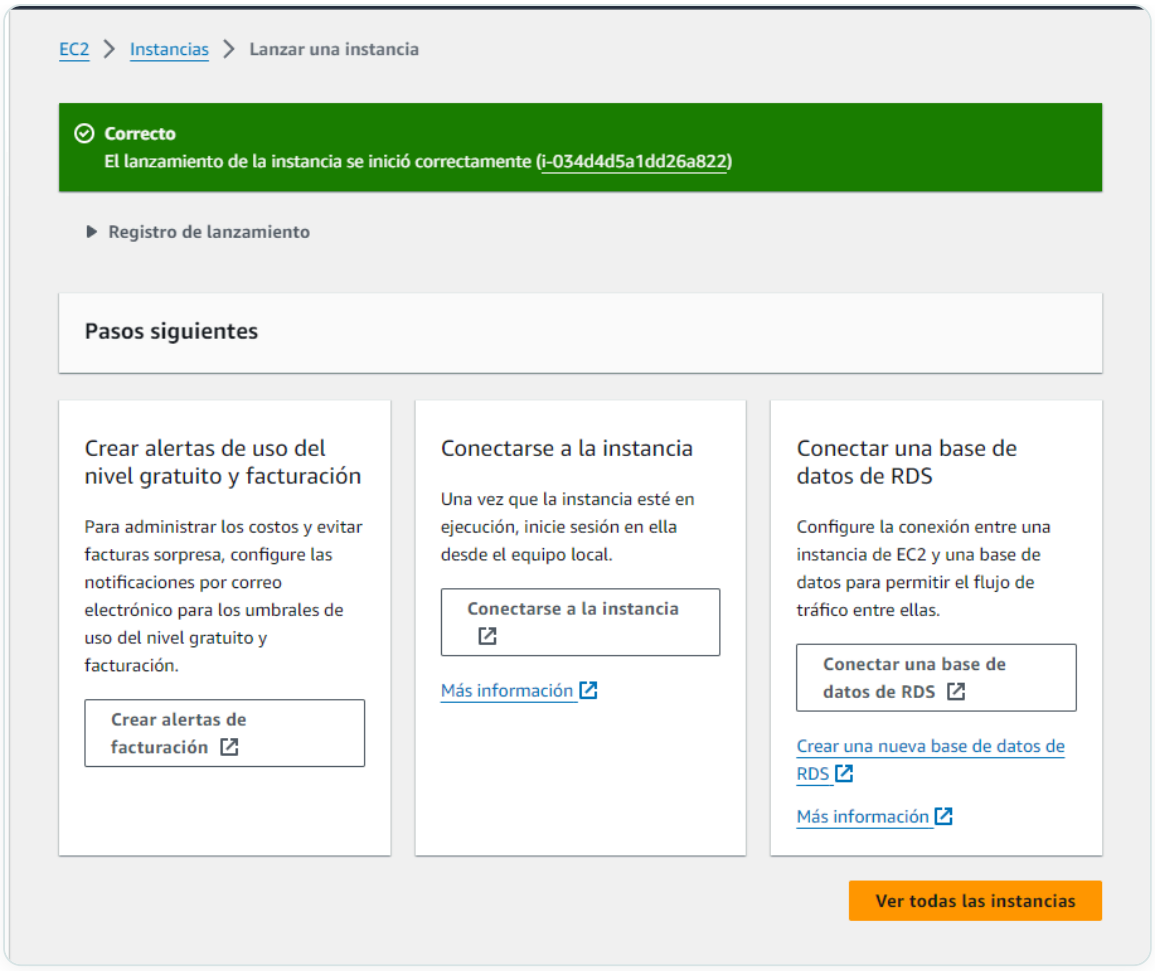
Configuració d'accés per SSH des d'internet

- Farem scroll fins a trobar l'opció 'Llançar instància', i el polsarem, per a aprovisionar la mateixa.



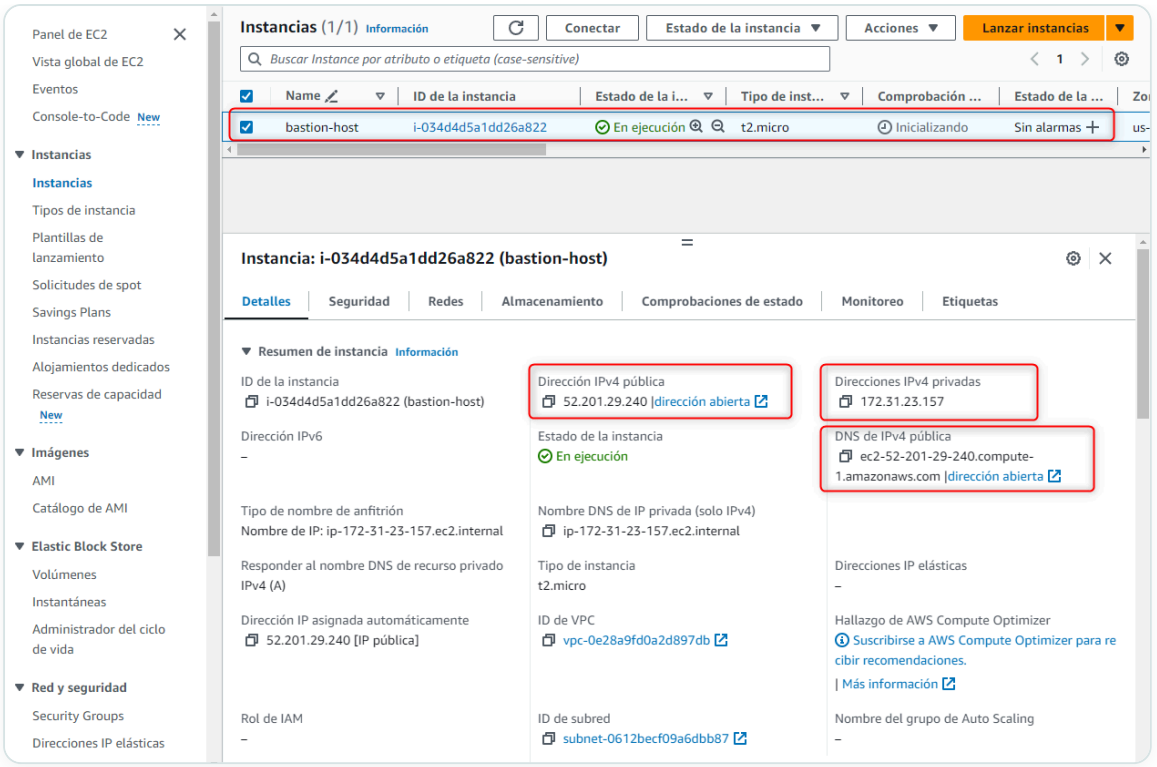
Llançar la instància

Rebrem un missatge, indicant que la nova instància ha iniciat correctament, i un enllaç per poder veure totes les instàncies del nostre entorn virtual. Polsem sobre el botó 'Veure totes les instàncies'.



Informació sobre la creació de la nova instància

Podem observar totes les instàncies en execució, i podem seleccionar una instància, per tal de comprovar els seus paràmetres:



Informació de la instància en execució

Ara podem connectar per SSH a l'amfitrió bastió, fent servir la clau privada descarregada, i operar el mateix.