

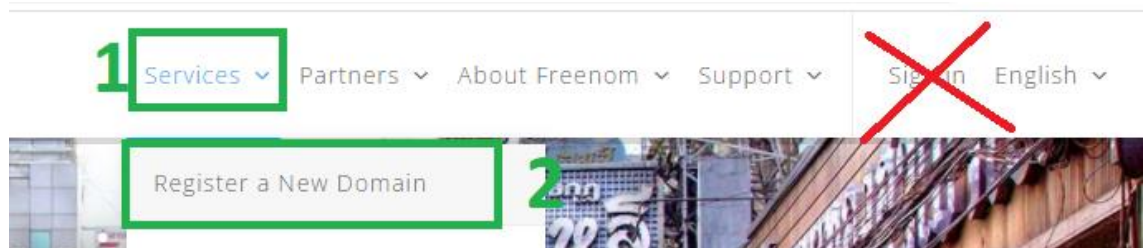
2º DAW – Despliegue de aplicaciones web

Práctica 2 – Sitios web público 100% con IIS alojado en AWS con dominio gratuito

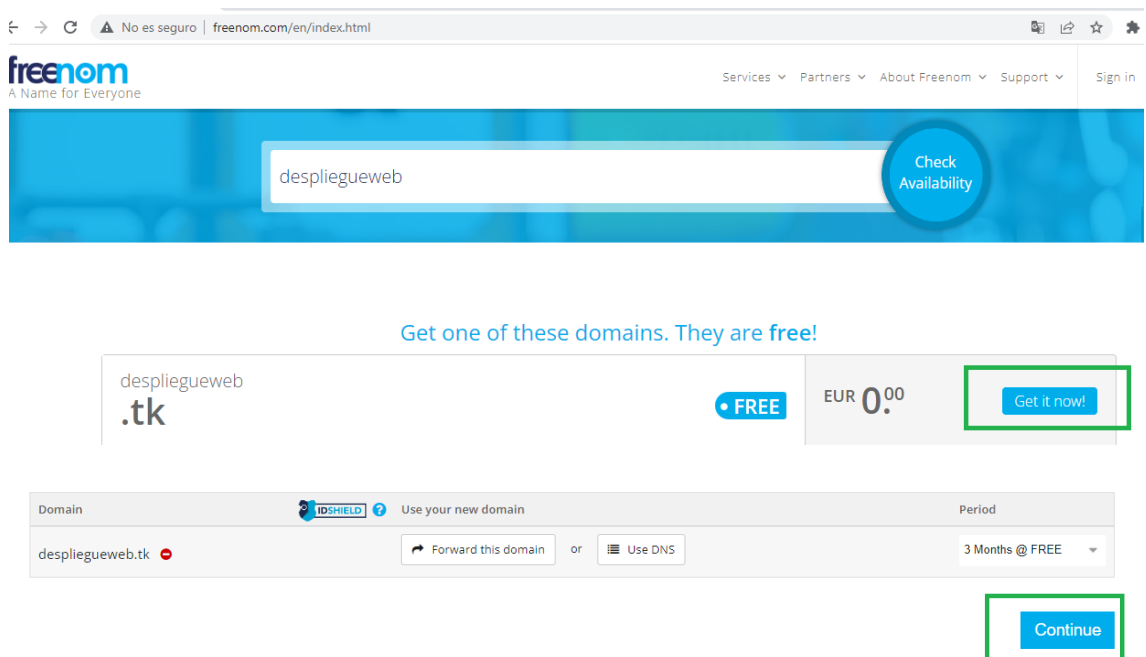
Nombre y apellidos	Calificación
--------------------	--------------

El **objetivo** es que el/la alumn@ cree un sitio web en el servidor de Windows IIS alojado en la nube de AWS con el dominio adquirido gratuitamente en **freenom**. A través de la IP pública que nos brinda la instancia de AWS creada, podremos ver publicada nuestra página web 😊

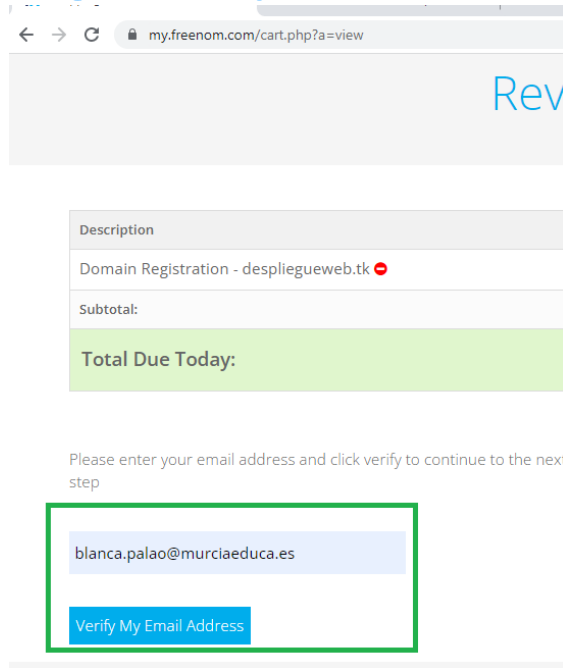
Primero de todo, adquirir el dominio gratis que veáis disponible en <https://my.freenom.com/>. Utilizad la cuenta de alumno de MurciaEduca para adquirir el dominio.



Selecciona un dominio que esté disponible y sea 100% gratuito. Tiene que salirte en verde para adquirirlo:



2º DAW – Despliegue de aplicaciones web



my.freenom.com/cart.php?a=view

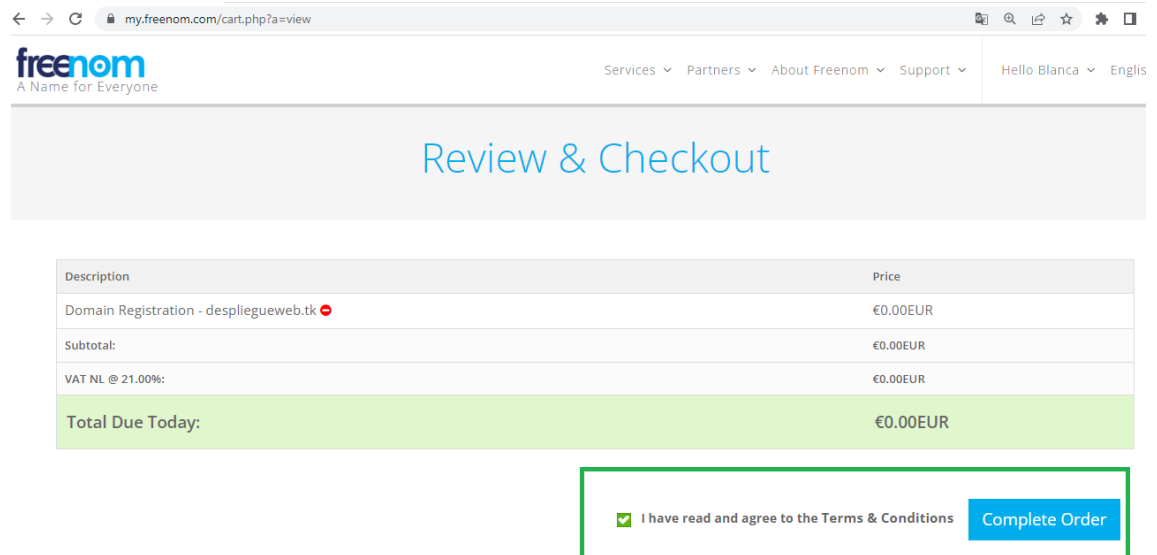
Rev

Description
Domain Registration - despliegueweb.tk
Subtotal:
Total Due Today:

Please enter your email address and click verify to continue to the next step

blanca.palao@murciaeduca.es

Verify My Email Address



my.freenom.com/cart.php?a=view

freenom
A Name for Everyone

Services ▾ Partners ▾ About Freenom ▾ Support ▾ Hello Blanca ▾ Englis

Review & Checkout

Description	Price
Domain Registration - despliegueweb.tk	€0.00EUR
Subtotal:	€0.00EUR
VAT NL @ 21.00%:	€0.00EUR
Total Due Today:	€0.00EUR

☒ I have read and agree to the Terms & Conditions **Complete Order**

Pulsamos continuar y revisamos nuestros dominios porque nos debe de aparecer ya asignado el dominio de forma gratuita:

2º DAW – Despliegue de aplicaciones web

Order Confirmation

Thank you for your order. You will receive a confirmation email shortly.

Your Order Number is: **050255610**

If you have any questions about your order, please open a support ticket from your client area and quote your order number.

[Click here to go to your Client Area](#)

My Domains

View & manage all the domains you have registered with us from here...

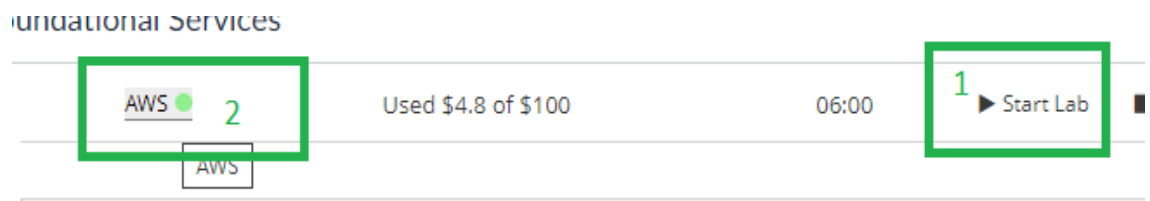
Enter Domain to Find

Filter

Domain	Registration Date	Expiry date	Status	Type	
despliegueweb.tk	2022-11-30	2023-02-28	ACTIVE	Free	Manage Domain

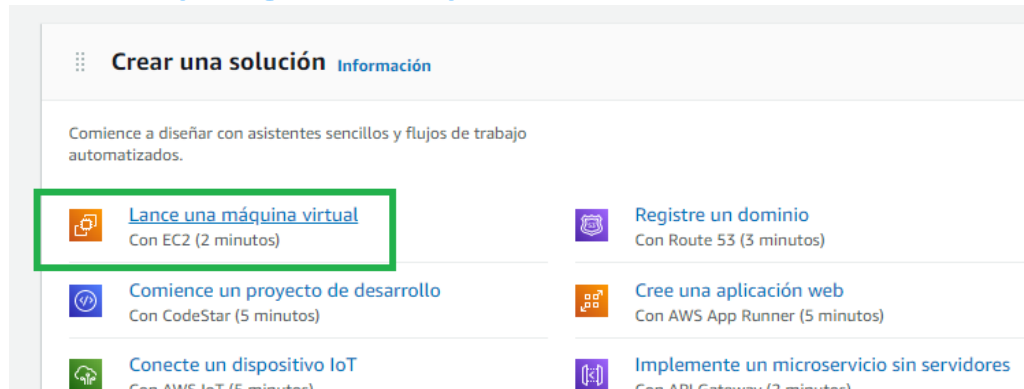
Para poder acceder por RDP (escritorio remoto) a la instancia del servidor creado en AWS, lo ideal es que realicéis la práctica desde casa con un Windows (o desde Virtual Vox con un cliente Windows 10 con tarjeta en NAT para poder tener Internet). Acceder a vuestra cuenta de estudiante de **AWS Academy**.

La máquina Windows Server 2016 se debe crear en el Lab de AWS, arrancarlo primero:



Pulsad el botón crear nueva instancia de EC2:

2º DAW – Despliegue de aplicaciones web



Una vez tengamos la instancia creada, asegurarnos de revisar que tenga una IP pública asignada:



Recuerda que los Labs de AWS Academy se apagan y liberan la IP pública (o sea, la próxima vez que arranques, tendrá otra IP pública y la configuración no valdrá) por lo que deberías realizar la práctica “del tirón”. En la otra práctica, aprenderéis cómo fijar una IP pública (Elastic IP) a una instancia para que siempre tengamos la misma IP pública.

Conecta con la máquina a través de RDP (la obtención de la contraseña tarda un poco):

2º DAW – Despliegue de aplicaciones web

Conectarse a la instancia Información

Conéctese a la instancia i-01858b1206dd4c761 mediante cualquiera de estas opciones

Administrador de sesiones | **Cliente de RDP** | Consola de serie de EC2

Para conectarse a la instancia de Windows, puede utilizar el cliente de escritorio remoto que elija, así como descargar y ejecutar el archivo de acceso directo de RDP que se indica a continuación:

Descargar archivo de escritorio remoto

Cuando se lo pidan, conéctese a la instancia utilizando los siguientes datos:

Public DNS:
 Nombre de usuario:

A continuación, una guía de cómo funciona la publicación de sitios web en IIS:

1- Hay que añadir el servicio:

Server Manager

Server Manager ▶ Dashboard

Dashboard
Local Server
All Servers

WELCOME TO SERVER MANAGER

1 Configure this local server

2 [Add roles and features](#)

Select server roles

Before You Begin
Installation Type
Server Selection
Server Roles
Features
Confirmation
Results

Select one or more roles to install

Roles

- ☐ Active Directory Federation Services
- ☐ Active Directory Lightweight Directory Services
- ☐ Active Directory Rights Management Services
- ☐ Device Health Attestation
- ☐ DHCP Server
- ☐ DNS Server
- ☐ Fax Server
- ☒ File and Storage Services (IFS)
- ☐ Host Guardian Service
- ☐ Hyper-V
- ☐ MultiPoint Services
- ☐ Network Controller
- ☐ Network Policy and Access Services
- ☐ Print and Document Services
- ☐ Remote Access
- ☐ Remote Desktop Services
- ☐ Volume Activation Services
- ☒ **Web Server (IIS)**
- ☐ Windows Deployment Services
- ☐ Windows Server Essentials

DESTINATION SERVER: EC2AMAZ-Q1KEJC

Add Roles and Features Wizard

Add features that are required for Web Server (IIS)

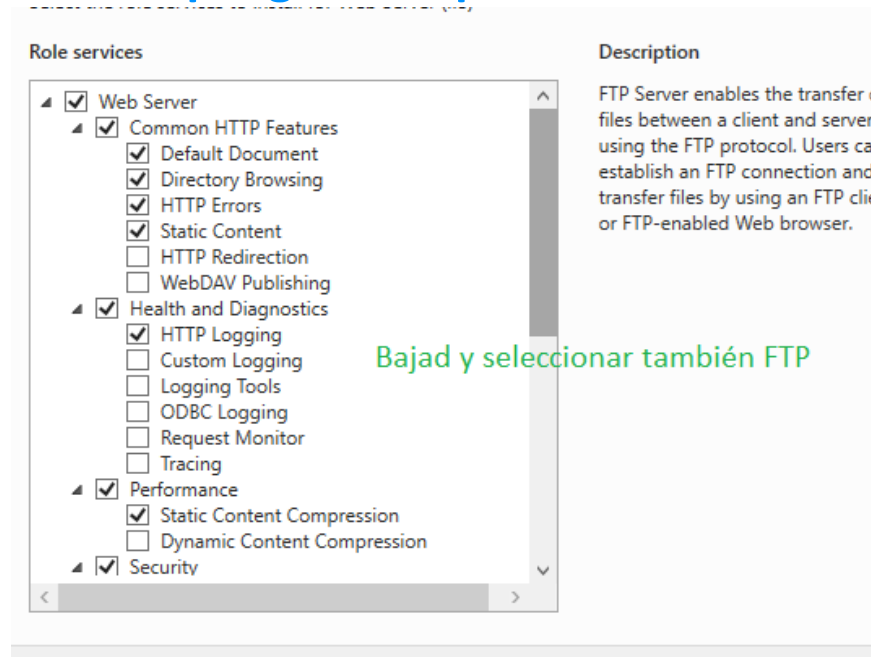
The following tools are required to manage this feature, but do not have to be installed on the same server.

- Web Server (IIS)
 - Management Tools
 - [Tools] IIS Management Console

☒ Include management tools (if applicable)

Add Features

2º DAW – Despliegue de aplicaciones web



Configuración de la IP pública de la instancia de AWS con el dominio <https://my.freenom.com/> . Buscad el registro de tipo A y poned en él el valor de la IP de AWS:

Domain	Registration Date	Expiry date	Status	Type	
despliegueweb.tk	2022-11-30	2023-02-28	ACTIVE	Free	Manage Domain



Domain:
despliegueweb.tk **ACTIVE**

Registration Date:
30/11/2022

Expiry date:
28/02/2023

2º DAW – Despliegue de aplicaciones web

EC2 > Instancias > i-0a69efd617954f9f1

Resumen de instancia de i-0a69efd617954f9f1 (Apache2DAW) Información

Se ha actualizado hace less than a minute

[Dirección IPv4 pública copiada](#)

34.228.158.78 | [dirección abierta](#)

Estado de la instancia: **En ejecución**

Direcciones IPv4 privadas: 172.31.25.249

DNS de IPv4 pública: ec2-34-228-158-78.compute-1.amazonaws.com | [dirección abierta](#)

Record added successfully

Modify Records

Name	Type	TTL	Target
	A	3600	34.228.158.78
WWW	A	3600	34.228.158.78

2- Configuración del servidor web IIS:

Comprobamos que el servidor web IIS está funcionando, poniendo localhost en el navegador web:

Internet Information Services (IIS) Manager

EC2AMAZ-Q1KEJGA > Sites > Default Web Site

Default Web Site Home

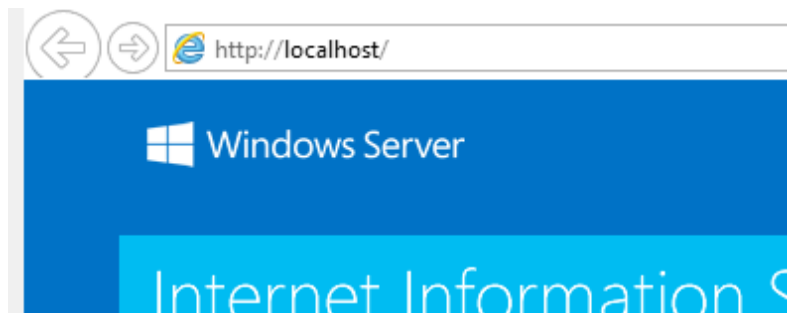
Filter: Show All Group by: Area

Icons: IIS, Authentic..., Compression, Default Document, Directory Browsing, Error Pages, Handler Mappings, HTTP Respon..., Logging, MIME Types, Modules, Output Caching, Request Filtering, SSL Settings

Management: Configur...

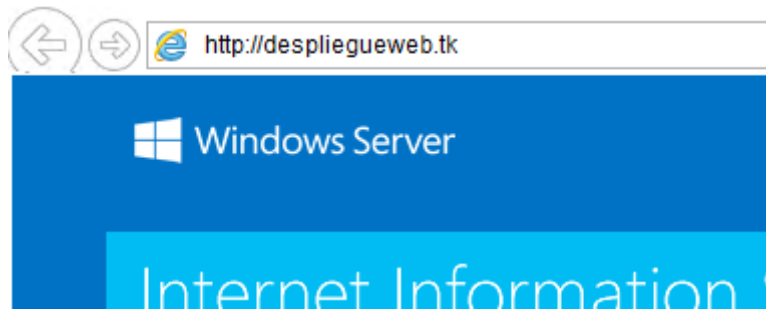
Actions: Explore, Edit Permissions..., Edit Site, Bindings..., Basic Settings..., View Applications, View Virtual Directories

Manage Website: Restart, Start, Stop, **Browse Website**, Browse *:80 (http), Advanced Settings...

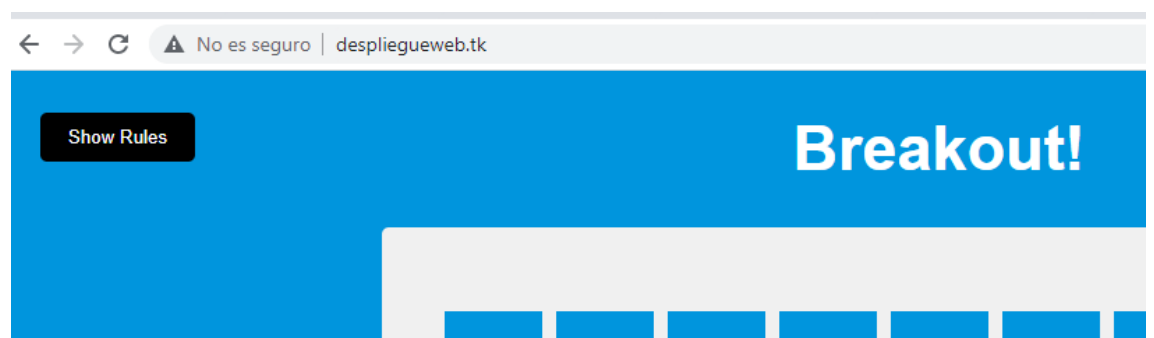
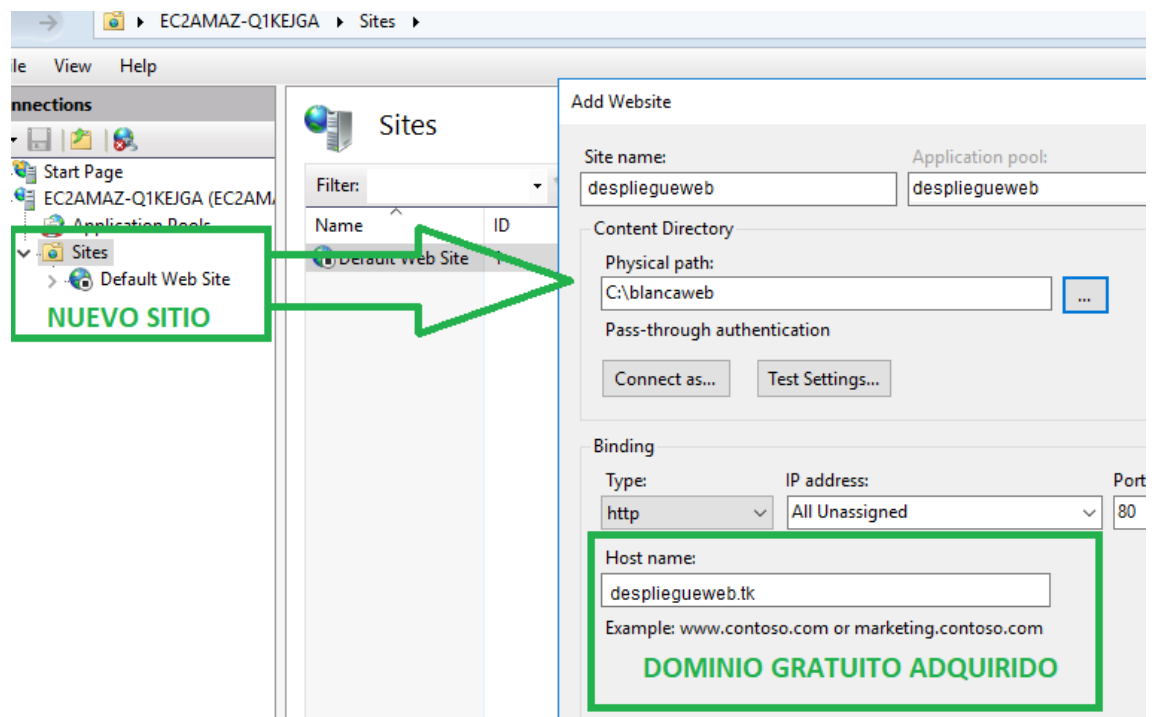


2º DAW – Despliegue de aplicaciones web

A continuación, deberás poner en el navegador directamente la IP pública de tu máquina creada en AWS y comprobar que tenéis acceso.



A continuación, realizad la publicación de una página HTML que contenga tu nombre y tus apellidos y cread un nuevo sitio web que apunte a la carpeta dónde está desplegada las páginas HTML en el servidor IIS para ir viendo los resultados publicados al instante.



2º DAW – Despliegue de aplicaciones web

PRACTICA A REALIZAR

Entregad un vídeo una vez os funcione vuestra web.

1. Elegid un dominio que contenga vuestro nombre o apellido de los que estén disponibles gratuitamente en <https://my.freenom.com/>
2. Sacad en el vídeo la parte en la que se vea la información del dominio elegido por cada alumno en **freenom**.
3. Un pantallazo donde se vea el contenido del servidor DNS bien configurado en **freenom**.
4. Necesito ver cómo habéis configurado en vuestra instancia de AWS. Para ello, sacad en el vídeo y que se vea vuestra instancia de AWS, IP pública, IP privada, etc.
5. En el vídeo debe salir el Windows Server IIS con el servicio de publicación web, el directorio base (ruta de acceso física dónde tengáis los HTMLs de vuestra web publicada), por ejemplo c:\miswebs\servicios, y contendrá una página llamada index.html, donde sólo se verá una página de bienvenida **con vuestro nombre** (mínimo eso) y ya si queréis añadir otros contenidos que deseáis, sin problema. Puedes reutilizar código HTML que veáis por Internet o que hayáis utilizado en otras asignaturas. Mostrar en el vídeo el contenido del index.html.
6. Mostrar la navegación desde el navegador de vuestro ordenador al contenido publicado en la máquina de AWS con la IP es pública (que en ese momento tenga vuestra instancia en AWS) y accesible desde cualquier lugar de Internet.

Criterios de calificación

No hecho (0)	Nivel bajo (2'5)	Nivel medio (6'5)	Nivel alto (hasta 10)
El alumno o alumna realiza un vídeo copiado o trabajo no entregado.	El vídeo no contiene toda la información y apartados sobre la publicación de una página web en AWS y/o no cumple con los requisitos de originalidad y contenido pedidos.	El vídeo contiene toda la información y cumple con los requisitos <u>mínimos</u> de originalidad y contenido pedidos.	El vídeo contiene toda la información y cumple ampliamente con los requisitos de originalidad y contenido pedidos. Además, organiza incluye información extra y la organización de la información está trabajada.