



Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

Departamento de ciencias computacionales

Administración de redes

Reporte semanal

Semana **1** Reporte n°1

Tres universidades (Geolocalización de 3 páginas web)

Prof: Ing. Luis Ignacio Sánchez Salazar
Alumno: Diego Martín Domínguez Hernández
Carrera: Ingeniería Informática
Materia: i5907 (Administración de Redes)
NRC: 42241
Sección: D04
Calendario: 2023A

Se realizará la geolocalización de tres universidades en las cuales me gustaría hacer una maestría, las universidades en cuestión son:

1. Universitat Politècnica de València (Valencia, España)
2. University of British Columbia (Vancouver, Canadá)
3. Universidad de Friburgo (Friburgo de Brisgovia, Alemania)

1 Universidad Politècnica de València

La URL de la universidad es <https://www.upv.es/es/>

1.1 Usando ping en la terminal de comandos










```
[dieguito@LenovoLaptop ~]$ ping -c 5 www.upv.es
PING ias.cc.upv.es (158.42.4.23) 56(84) bytes of data.

--- ias.cc.upv.es ping statistics ---
5 packets transmitted, 0 received, 100% packet loss, time 4136ms
```

Al parecer la página no permite ser localizada mediante el comando ping.

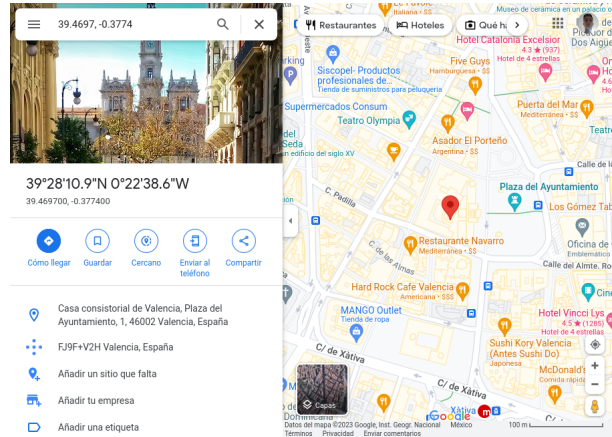
1.2 Dónde está el servidor que guarda la página

Geolocation data from IP2Location (Product: DB6, 2023-1-1)

 IP ADDRESS: 158.42.4.23	 ISP: Universitat Politecnica de Valencia
 COUNTRY: Spain 	
 REGION: Valenciana, Comunidad	 ORGANIZATION: Not available
 CITY: Valencia	 LATITUDE: 39.4697
	 LONGITUDE: -0.3774

La página iplocation.net muestra que la página está localizada en España, miremos si es exactamente en Valencia.

1.3 Foto de Google Maps



Todo indica que sí se encuentra en Valencia, España.

2 University of British Columbia

La página es <https://www.ubc.ca/>

2.1 Ping

```
[dieguito@LenovoLaptop ~]$ ping -c 5 www.ubc.ca
PING www.ubc.ca(2600:9000:20d1:e00:11:df9d:7c80:93a1 (2600:9000:20d1:e00:11:df9d:7c80:93a1)) 56 data
bytes
64 bytes from 2600:9000:20d1:e00:11:df9d:7c80:93a1 (2600:9000:20d1:e00:11:df9d:7c80:93a1): icmp_seq=
1 ttl=56 time=10.6 ms
64 bytes from 2600:9000:20d1:e00:11:df9d:7c80:93a1 (2600:9000:20d1:e00:11:df9d:7c80:93a1): icmp_seq=
2 ttl=56 time=8.44 ms
64 bytes from 2600:9000:20d1:e00:11:df9d:7c80:93a1 (2600:9000:20d1:e00:11:df9d:7c80:93a1): icmp_seq=
3 ttl=56 time=10.9 ms
64 bytes from 2600:9000:20d1:e00:11:df9d:7c80:93a1 (2600:9000:20d1:e00:11:df9d:7c80:93a1): icmp_seq=
4 ttl=56 time=13.0 ms
64 bytes from 2600:9000:20d1:e00:11:df9d:7c80:93a1 (2600:9000:20d1:e00:11:df9d:7c80:93a1): icmp_seq=
5 ttl=56 time=10.8 ms

--- www.ubc.ca ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4006ms
rtt min/avg/max/mdev = 8.440/10.754/13.035/1.456 ms
```

La página respondió a los requests de ping, con un tiempo muy rápido para estar en Canadá, ¿verdad?

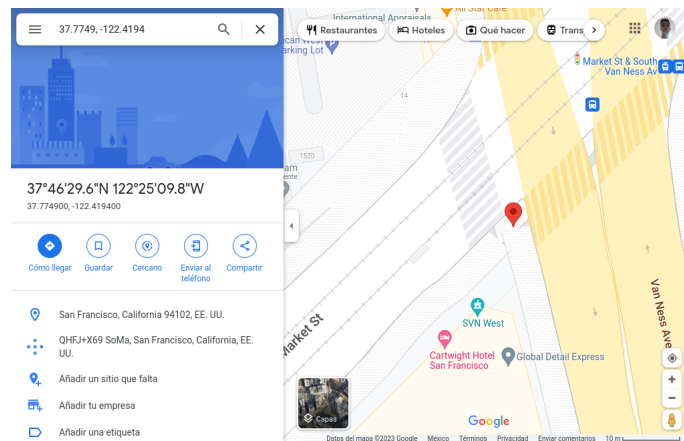
2.2 ¿Dónde está?

Geolocation data from IP2Location (Product: DB6, 2023-1-1)

 IP ADDRESS: 108.138.246.34	 ISP: Amazon.com Inc.
 COUNTRY: United States 	 ORGANIZATION: Not available
 REGION: California	 LATITUDE: 37.7749
 CITY: San Francisco	 LONGITUDE: -122.4194

Pues parece ser que está utilizando un proveedor de hosting.

2.3 Verificando si está donde se dice



Utiliza Amazon como su IAAS, conveniente.

3 Universidad de Friburgo

3.1 Ping










```
[dieguito@LenovoLaptop ~]$ ping -c 5 uni-freiburg.de
PING uni-freiburg.de (132.230.102.183) 56(84) bytes of data:
64 bytes from wpf.vm.uni-freiburg.de (132.230.102.183): icmp_seq=1 ttl=51 time=177 ms
64 bytes from wpf.vm.uni-freiburg.de (132.230.102.183): icmp_seq=2 ttl=51 time=178 ms
64 bytes from uni-freiburg.de (132.230.102.183): icmp_seq=3 ttl=51 time=174 ms
64 bytes from wpf.vm.uni-freiburg.de (132.230.102.183): icmp_seq=4 ttl=51 time=178 ms
64 bytes from uni-freiburg.de (132.230.102.183): icmp_seq=5 ttl=51 time=174 ms

--- uni-freiburg.de ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4003ms
rtt min/avg/max/mdev = 173.758/176.221/178.196/1.960 ms
```

Con un tiempo de respuesta lento, parece que está muy lejos.

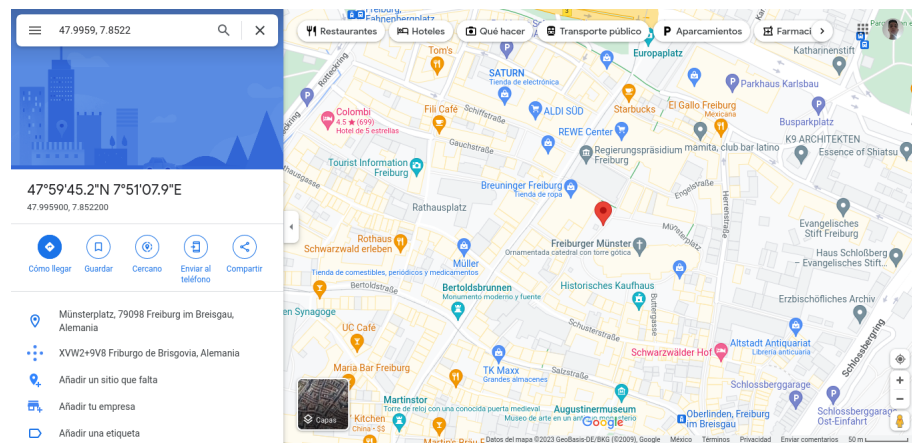
3.2 Dónde está

Geolocation data from IP2Location (Product: DB6, 2023-1-1)

 IP ADDRESS: 132.230.102.183	 ISP: Albert-Ludwigs-Universitaet Freiburg
 COUNTRY: Germany 	 ORGANIZATION: Not available
 REGION: Baden-Wuerttemberg	 LATITUDE: 47.9959
 CITY: Freiburg	 LONGITUDE: 7.8522

Correcto, está lejos.

3.3 Foto de Maps



4 Una universidad más

Como una de las universidades usa un servicio de hosting, agregaremos una más para verificar que esté en el lugar donde reside la misma; la UNAM (Ciudad de México, México)

4.1 Ping









```
[dieguito@LenovoLaptop ~]$ ping -c 5 www.unam.mx
PING www.unam.mx(2606:4700::6811:752e (2606:4700::6811:752e)) 56 data bytes
64 bytes from 2606:4700::6811:752e (2606:4700::6811:752e): icmp_seq=1 ttl=60 time=8.74
64 bytes from 2606:4700::6811:752e (2606:4700::6811:752e): icmp_seq=2 ttl=60 time=8.16
64 bytes from 2606:4700::6811:752e (2606:4700::6811:752e): icmp_seq=3 ttl=60 time=7.22
64 bytes from 2606:4700::6811:752e (2606:4700::6811:752e): icmp_seq=4 ttl=60 time=9.24
64 bytes from 2606:4700::6811:752e (2606:4700::6811:752e): icmp_seq=5 ttl=60 time=11.5

--- www.unam.mx ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4006ms
rtt min/avg/max/mdev = 7.220/8.975/11.523/1.440 ms
```

Todo bien hasta ahora, una respuesta rápida, pero no tanto como los servidores de Amazon en San Francisco.

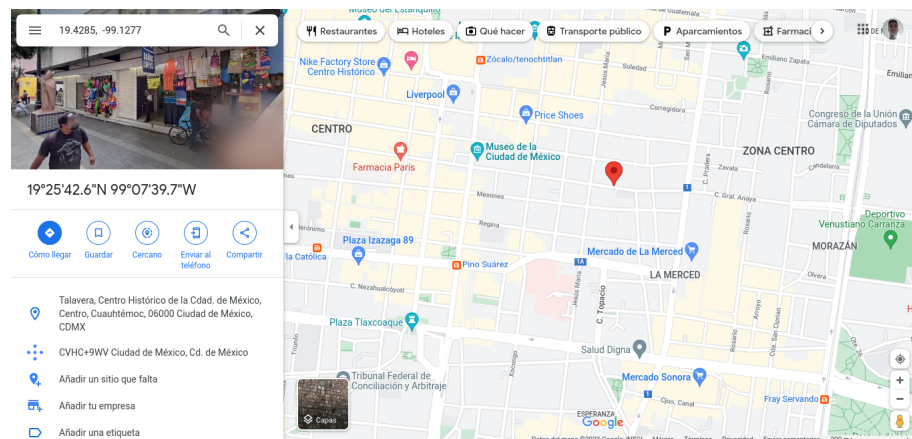
4.2 Localización

Geolocation data from IP2Location (Product: DB6, 2023-1-1)

 IP ADDRESS: 132.248.166.17	 ISP: Universidad Nacional Autonoma de Mexico
 COUNTRY: Mexico 	 ORGANIZATION: Not available
 REGION: Ciudad de Mexico	 LATITUDE: 19.4285
 CITY: Mexico City	 LONGITUDE: -99.1277

La página da que el servidor está en México.

4.3 Google Maps



Pero al parecer no es nada cerca al campus, o al menos eso parece.

5 Conclusión

Una de las tres universidades mencionadas (University of British Columbia) utilizó un IAAS para su página web. Quizá le salía a costo rentar el servicio, a pesar que cuenta con un departamento de IT. No se culpa, es muy conveniente delegar y enfocarte en lo que te especialices; en este caso, la educación, mas no justifica el poder usar a tu staff académico para poder siquiera cotizar un salón con servidores para inversión. Tendrán sus razones muy válidas.