### Extraer los datos de localización

Los datos de localización de cada terremoto se almacenan bajo la clave "geometry". Dentro del diccionario de geometría hay una clave "coordinates", y los dos primeros valores de esta lista son la longitud y la latitud. He aquí cómo extraeremos estos datos:

**eq\_explore\_data.py**

--snip--  
all\_eq\_dicts = all\_eq\_data['features']  
  
mags, lons, lats = [], [], []  
for eq\_dict in all\_eq\_dicts:  
 mag = eq\_dict['properties']['mag']  
❶ lon = eq\_dict['geometry']['coordinates'][0]  
 lat = eq\_dict['geometry']['coordinates'][1]  
 mags.append(mag)  
 lons.append(lon)  
 lats.append(lat)  
  
print(mags[:10])  
print(lons[:5])  
print(lats[:5])

Hacemos listas vacías para las longitudes y latitudes. La clave eq\_dict['geometry'] accede al diccionario que representa el elemento de geometría del terremoto ❶. La segunda clave, 'coordinates', extrae la lista de valores asociada a 'coordinates'. Por último, el índice 0 pide el primer valor de la lista de coordenadas, que corresponde a la longitud de un terremoto.

Cuando imprimimos las primeras longitudes y latitudes de 5, la salida muestra que estamos extrayendo los datos correctos:

[1.6, 1.6, 2.2, 3.7, 2.92000008, 1.4, 4.6, 4.5, 1.9, 1.8]  
[-150.7585, -153.4716, -148.7531, -159.6267, -155.248336791992]  
[61.7591, 59.3152, 63.1633, 54.5612, 18.7551670074463]

Con estos datos, podemos pasar a cartografiar cada terremoto.

[anterior](c16_21.html)[Subtema 22 de 29: (Ver todo)](c16.html)[siguiente](c16_23.html)