**Ayudantía (16/02/2021): Autor: Leonardo Mendoza**

Suponga que usted tiene un archivo con ciudades de Sudamérica, con el siguiente formato:

name,country,subcountry

...

Guayaquil,Ecuador,Guayas

...

Suponga también que tiene una función cargarDiccionario(nombreArchivo), que carga el contenido de ese archivo en un diccionario con el siguiente formato:

{Ecuador:

{Manabi:

[Portoviejo, Manta, Chone, …],

Guayas:

[Guayaquil, Playas, …],

…}

Peru:

{…}

…}

**Ejercicio 1**

Escriba una función que reciba como parámetro un diccionario, el nombre de un país, el nombre de una provincia y retorne una ciudad aleatoria de dicha provincia y dicho país.

**Ejercicio 2**

Escriba una función que reciba como parámetro un diccionario, el nombre de un país y retorne una provincia aleatoria de dicho país.

**Ejercicio 3**

Escriba una función que reciba como parámetro un diccionario, el nombre de un país y retorne un país aleatorio de un continente aleatorio.

**Ejercicio 4**

Escriba una función que reciba como parámetro un diccionario, el nombre de un país y retorne una ciudad aleatoria de una provincia aleatoria.

**Ejercicio 5**

Escriba una función que escoja una ciudad aleatoria de un país aleatorio y una provincia aleatoria.

**Ejercicio 6**

Escriba una función que solicite al usuario el nombre de una ciudad, el nombre de una provincia y país y la agregue al diccionario. **En caso de que el país o la provincia no exista, crearla.**

**Ejercicio 7**

Modifique el diccionario para que tenga el siguiente formato:

(país: ciudades) {Ecuador: [Quito, Guayaquil, Portoviejo]]

**Ejercicio 8**

Modifique el diccionario para que tenga el siguiente formato:

{Guayaquil: [pais: Ecuador, provincia: Guayas]}