

**Continuando con el tipo Avistamiento del boletín anterior**

1. Implemente una función que devuelva el número de avistamientos por año. Hágalo con los tipos dict, Counter y defaultdict.
2. Implemente una función que devuelva cuál es el año con más avistamientos
3. Dada una forma, implemente una función que devuelva el año con más avistamientos de esa forma.
4. Implemente una función que devuelva la hora en la que se producen más avistamientos.
5. Implemente una función que devuelva un diccionario que relaciona cada fecha como clave con el conjunto de los avistamientos de esa fecha.
6. Implemente una función que devuelva un diccionario con los meses como claves y los valores son el conjunto de formas distintas de avistamientos ese mes.
7. Implemente una función que devuelva un diccionario en el que las claves son las formas de los avistamientos, y los valores el porcentaje de avistamientos con dicha forma.
8. Para averiguar la zona de mayor número de avistamientos, vamos a reducir las coordenadas de longitud y latitud a su parte entera. Implemente de forma auxiliar una función que devuelva un diccionario donde las claves sean la parte entera de la longitud y latitud y los valores un contador.
9. Implemente una función tal que dado un año que por defecto toma el valor None, devuelve la media de días transcurridos entre dos avistamientos consecutivos del año especificado. Si en la llamada no se especifica año, entonces se calculará para todos los años.
10. Implemente una función que devuelva un diccionario en el que las claves son los estados y los valores la longitud media de los comentarios de cada estado.
11. Implementa una función que devuelva un diccionario donde las claves sean los estados, y los valores sean una lista con las n mayores duraciones de los avistamientos de cada estado, ordenadas de mayor a menor. El valor de n por defecto será 3.
12. Implemente una función tal que devuelva una lista de tuplas (mes, número de apariciones en ese mes) para todos los meses.
13. Implemente una función tal que dado n devuelva una lista de n tuplas con el nombre y el número de avistamientos de los estados con mayor número de avistamientos, ordenados de mayor a menor. El número n será 5 por defecto.