

# Programación Avanzada

## Segundo bimestre

### Taller Individual Nro. 1

Utilizando los datos del proyecto, usted debe crear un notebook y elaborar consultas para responder a las siguientes preguntas. Las preguntas se resuelven únicamente usando las funciones que encontrará como archivo en el EVA.

1. Cree un *dataframe* en donde se muestre la edad promedio, la fecha menor, la fecha mayor, el conteo de la columna *nombre\_zona* y el conteo de la columna *arma*. Cada columna debe llamarse así: Edad promedio, Fecha inicio, Fecha fin, Conteo Zona y Conteo arma, respectivamente.
2. Cree un *dataframe* en donde se muestre los valores únicos de la edad y la cantidad de veces que ese valor se repite.
3. ¿Cuáles son los valores únicos que se encuentran en la columna *nombre\_provincia*?
4. El Ecuador tiene 221 cantones, en los datos existe la misma cantidad
5. Usando la columna *edad*, elabore una consulta que muestre true si la edad es mayor que 18 y false en caso contrario.
6. ¿Cuántas filas duplicadas existen?
7. ¿Cuál es la presunta infracción y su subinfracción más común en la provincia de Loja?
8. ¿Cuál es la presunta infracción y su subinfracción más común en las provincias que pertenecen a la región amazónica?
9. ¿Cuál es el top 3 del nivel de instrucción de los detenidos?
10. ¿Cuál es el mes del año en el que existen una mayor cantidad de detenidos?
11. ¿Cuál es la hora en la que se hace la mayor cantidad de detenciones?
12. Seleccione la provincia, el cantón y la parroquia en donde se encuentran los detenidos que tienen un número de detenciones mayor a 5
13. ¿Cuál es la nacionalidad, que no sea la Ecuatoriana, más frecuente de los detenidos?