

# Analizando H5N1 (SECCION 3)

El Centro de Operaciones Nacional de la Emergencia de Influenza Aviar pone a disposición de la ciudadanía la base de datos de esta emergencia con toda la información relevante de los muestreos realizados por el SAG, con el objetivo de entregar de la forma más completa, detallada, transparente y actualizada los datos, región por región, de esta contingencia nacional. Estos datos se encuentran en un archivo de texto.

## Objetivo

En este proyecto usted debe escribir un programa en Python 3, que dé respuesta a lo siguiente:

- a. Que indique la cantidad de casos detectados como positivos por región.
- b. Que indique la cantidad de casos positivos para el mes de febrero del año 2023.
- c. Que indique la cantidad de casos positivos para la especie "Pelicano".
- d. Que indique la cantidad de casos positivos de la especie "Loro Tricahue Chileno" reportada para el mes de marzo del año 2022.
- e. Que grafique la cantidad de casos positivos (incidencias) de las siguientes especies: Gaviota, Piquero, Salteador, Pelicano y Guanay, considerando un gráfico de barras.

## **Entrada**

Los datos se encuentran en un archivo llamado "protocolo\_vigilancia.txt", que se encuentra disponible para su descarga en la plataforma UCMVirtual del curso. Cada línea contiene la siguiente información: número de formulario, motivo de la visita, fecha de la muestra, región, comuna, especie, número de animales muestreados, cantidad de muestras, secuencia y clasificación. Cada dato en la línea viene separado por una coma. Como sugerencia cree un lista con el nombre de las regiones contenidas en el archivo (no deben repetirse). Esto mismo debe considerarlo como ayuda para determinar el nombre de las comunas por una región especifica.

#### Salida

La salida del programa deberá quedar registrada en un archivo de texto llamado "resultadoS3.txt", con el siguiente formato:

```
Autor(es): nnnnnnn - nnnnnnn

Cantidad de casos detectados positivos región:

Nombre de la región: xxxx

Nombre de la región: xxxx

...

Casos positivos mes febrero del año 2023: xxxx

Casos positivos especie Pelicano: xxxx

Incidencias 03/2022 del "Loro Tricahue Chileno": NNN.
```

Mostrar el grafico solicitado.

# Rúbrica de Evaluación

	1	3	5	7	Total
Revisión del Código. (20%)	Código desordenado, sin uso de las normas de programación, no utiliza comentarios, nombres de variables inadecuados.	Código Ordenado, usa indentación. Usa identificadores de variables adecuado. Incorpora comentarios mínimos o existe sobresaturación de comentarios.	Código ordenado. Uso adecuado de variables (listas, string, etc.). Uso adecuado de estructuras algorítmicas Uso eficiente de los comentarios.	Cumple con todas las normas de programación.	
Solución Computacional. (40%)	No se ejecuta.  Errores de Ejecución.  Programa cae en Loop.	Ejecuta pero con errores de lógica. Ejecuta pero no llega a la solución.	_	menos de un	
Interrogación (40%)	No da respuesta a lo preguntado entrega respuesta errónea.			Da respuesta correcta a lo consultado	

## Requerimiento base:

Como mínimo su programa debe presentar la estructura siguiente.

Debe respetar estrictamente el nombre de las funciones, usted completar lo necesario en cada función.

#### **INDICACIONES:**

Debe ser desarrollado por exactamente por dos estudiantes (ni más ni menos), por lo tanto con fecha 13 de junio deben subir a la plataforma UCMvirtual un archivo word conteniendo la identificación de cada uno de los integrantes.

La fecha de entrega del proyecto es a través de la misma plataforma es el día viernes 21 de Junio hasta las 23:30 hrs.