



### **Analizando datos del Covid - 19**

Los datos epidemiológicos de la pandemia Covid-19, en Chile son registrados por el Ministerio de Salud de nuestro país. Considera los casos confirmados notificados en cada una de las comunas de Chile, según residencia, y concatena la historia de los informes epidemiológicos publicados por el Ministerio. Estos datos pueden ser accedidos y/o descargados de manera libre para su análisis en el repositorio <https://github.com/MinCiencia>, del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación de nuestro país.

Se entiende por caso confirmado la persona que cumple con los criterios de definición de caso sospechoso con una muestra positiva de SARS-CoV-2.

#### **Objetivo**

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

- a. Que retorne el valor del último día informado con el dato de contagiados.
- b. Que sume y retorne en una variable la cantidad total de casos registrados en el mes de septiembre del 2020.
- c. Que indique el promedio de casos por mes para todo el conjunto de datos.
- d. Que grafique los datos entregados.

#### **Entrada**

Los datos se encuentran en un archivo llamado "TotalesNacionales.txt", que se encuentra disponible para su descarga en la plataforma UCMVirtual del curso. Cada

línea contiene la información correspondiente a la fecha y el número de casos registrados para esa fecha, estos valores están separados por un espacio en blanco.

### Salida

La salida del programa deberá desplegarse en pantalla, de la siguiente forma:

```
Ultimo dia informado: xxxxxx  
  
Casos mes de septiembre 2020: xxxxxxxx  
  
Promedio 2020/03: xxxxxx  
  
Promedio 2020/04: xxxxxx  
  
Promedio 2020/05: xxxxxx  
  
Así sucesivamente ...  
  
Mostrar grafico
```

### Rúbrica de Evaluación

	1	3	5	7	Total
Revisión del Código.  <b>(40%)</b>	Código desordenado, sin uso de las normas de programación, no utiliza comentarios, no utiliza funciones, nombres de variables inadecuados.	Código Ordenado, usa indentación, usa funciones pero sin paso adecuado de parámetros, incorpora comentarios mínimos o existe sobresaturación de comentarios.	Código ordenado.  Uso adecuado de funciones en cuanto a su longitud y división del problema.  Uso eficiente de los comentarios.	Cumple con todas las normas de programación.	
Solución Computacional.  <b>(60%)</b>	No se ejecuta.  Errores de Ejecución.  Programa cae en Loop.	Ejecuta pero con errores de lógica.  Ejecuta pero no llega a la solución.	Llega a una solución parcial.  Tarda más de un minuto en llegar a la solución.  No cumple con el formato de salida.	Llega a la solución en menos de un minuto cumpliendo exactamente con el formato de salida.	