



## Certamen 1

### Tópicos de Especialidad III

<b>Integrantes del equipo:</b>		<b>Nota:</b>
<b>Profesora:</b>	<b>Priscilla Nowajewski</b>	

#### INSTRUCCIONES:

El certamen corresponde a la creación de un reporte, creado a partir de la visualización y análisis de datos de cantidad de agua caída en Los Vilos durante el año 2019.

Los datos a analizar corresponden a un caso real de análisis de Big Data. Tengan en cuenta que este es un reporte que le entregarían a un cliente. Qué información pueden obtener a partir del dataset que les fue entregado?

- 1) El trabajo se realizará en grupos de 3 personas, donde deberán crear un reporte en base a una de las siguientes preguntas:
  - a. Es posible identificar la sequía que ocurre en los Vilos a partir de los datos?
  - b. Existe alguna relación entre las observaciones meteorológicas que anotaron y la cantidad de agua obtenida?

- 2) El reporte debe ser entregado según el formato indicado, donde se presenta:
  - a. Contexto o introducción, que debe incluir objetivos generales y específicos, que uds plantearán a partir de la pregunta seleccionada.
  - b. Metodología: indicando el lenguaje de programación utilizado (bash, python o pandas), el script generado para la metodología de análisis debe ser anexado para su evaluación.
  - c. Resultados: que corresponde a las gráficas obtenidas a partir de los datos entregados.
  - d. Conclusiones: que estén relacionadas con los objetivos iniciales planteados.

- 3) El reporte final, junto al script de la metodología, deberá ser entregado en formato PDF vía drive, indicando:

nombre del reporte: Reporte\_C1\_UNAB\_Apellido1\_Apellido2\_Apellido3

nombre del script de metodología: Script\_C1\_UNAB\_Apellido1\_Apellido2\_Apellido3

FECHA DE ENTREGA: 8 DE OCTUBRE

**BONUS)** El reporte debe ser un formato único para todos los grupos, por lo tanto entre todos generen un script para crear un reporte tipo, que sea entregado en formato PDF. Se sugiere crear un archivo en LaTeX que pueda ser modificado usando un script de bash. Este script debe estar a disposición de todos en el drive del curso.