LICEO DE NIÑAS DE RANCAGUA

UNIDAD TÉCNICA PEDAGÓGICA Departamento de Matemática

# Actividad N°5: Estadística en la contingencia.

Nombre: _____Curso:3° Medio___ Fecha: _____

**Objetivo:** - Analizar información para lograr inferir sobre una variable cualitativa en un contexto contingente.

***INSTRUCTIVO:***

DEBES LEER ATENTAMENTE TODA LA GUÍA, COMPLETAR Y RESOLVER CADA UNA DE LAS ACTIVIDADES PROPUESTAS Y ARMAR UNA CARPETA CON LAS GUÍAS IMPRESAS (O TRASPASAR A HOJA DE CUADERNILLO O CUADERNO, ANOTANDO TODOS TUS CALCULOS O COMENTARIOS EN ELLA).

EN CASO DE TENER PREGUNTAS CON RESPECTO A LA GUÍA 4, PUEDES COMUNICARTE CON LA PROFESORA **MÓNICA GONZÁLEZ G.** ENVIANDO UN CORREO A cuartoaln2020@gmail.com LOS LUNES DESDE LAS 16:00 HRS HASTA LAS 18:00. HRS. EN EL CORREO ANTES MENCIONADO DEBES ENVIAR TUS RESPUESTAS Y/O SOLUCIONES **DE ESTA GUIA. LA FECHA DE RECEPCION SERÁ INFORMADA POR TU PROFESOR(A) JEFE, SOLO LAS RESPUESTAS EN WORD O FOTO, INDICANDO ASIGNATURA, CURSO, NOMBRE Y NÚMERO DE ACTIVIDAD.**

RECUERDA LO MAS IMPORTANTE, ES QUE ESTE ***TRABAJO ES INDIVIDUAL,*** RESPETANDO EL PROCESO QUE ESTAMOS VIVIENDO, PERO ESO NO IMPIDE QUE PUEDAS APOYARTE O CONSULTAR CON TUS COMPAÑERAS A TRAVÉS DE REDES SOCIALES.

- En la guías anteriores fuimos trabajando la estadística descriptiva. En algunas guías nos enfocamos en las medidas de tendencia central tanto para datos agrupados como no agrupados. En otras, en las representaciones gráficas de situaciones y la interpretación de ellos. Además de las medidas de dispersión, explicada en las guías de nuestro curso y aplicadas en las guías de la asignatura de matemática. En esta guía la idea es aplicar todo lo aprendido en una situación latente, que es la contingencia sanitaria. Para ello, entregaré información que usted deberá utilizar para sus respectivos análisis y conclusiones.

- Antes de continuar, ve este pequeño video que explica a grandes rasgos que es y como se trabaja la estadística inferencial. https://www.youtube.com/watch?v=N_Bnk9Wq7E4. Si no puedes verlo, no te preocupes, pues con lo trabajado en las guías anteriores podrás desarrollar de igual manera la actividad.

- **COVID – 19**

✓ El día 23 de abril de 2020 se publicó un informe de la Región de O'Higgins sobre la situación de la región con respecto a la contingencia, específicamente coronavirus (Covid-19).

✓ A la fecha, el número de casos en el **mundo** era de 2.609.777, mientras que el número de fallecidos era de 184.053.

✓ En **Chile**, hasta las 21:00 hrs. del día anterior de la publicación, el número de casos era de 11.812, de los cuales 516 correspondían a casos nuevos, 168 era el número de fallecidos y 5.804 a personas recuperadas.

✓ En la **Región de O'Higgins** el número de casos era de 73, mientras que 17 de ellos eran nuevos y 1 caso de fallecido. Hasta las 21:00 hrs. Del día miércoles 22 de abril se informa de 17 nuevos casos confirmados en la Región.

❖ **<u>La información es entregada de la siguiente manera:</u>**

## Desglose por comunas de los 73 casos

| Comunas | N° de Casos |
|---|---|
| Rancagua | 20 |
| Machalí | 16 |
| Olivar | 7 |
| San Fernando | 4 |
| San Vicente | 4 |
| Quinta de Tilcoco | 3 |
| Las Cabras | 3 |
| Santa Cruz | 3 |
| Chimbarongo | 2 |
| Placilla | 2 |
| Requínoa | 2 |
| Peumo | 2 |
| Rengo | 1 |
| Coinco | 1 |
| Doñihue | 1 |
| Graneros | 1 |
| Litueche | 1 |

| Total de Muestras | Pendientes |
|---|---|
| 1.481 | 0 |

Hasta las 21 horas de ayer.

❖ <u>A raíz de esta información a nivel mundial, nacional y regional responde:</u>

a) ¿Cuál es la población en este caso?

b) ¿Cuál es la muestra en este caso?

c) ¿Qué tipo de variable es?

d) ¿Es posible calcular las medidas de tendencia central? Si tu respuesta es afirmativa, entonces haz los cálculos para poder utilizar la información y extraer conclusiones. Si tu respuesta es negativa, justifica.

e) Si tuvieses que confeccionar un gráfico, ¿cuál de todos los trabajados utilizarías? ¿por qué?

f) A raíz de la información entregada sobre el Covid-19 en la Región de O'Higgins y el país, respectivamente, ¿qué pueden ustedes concluir a partir de los datos presentados y obtenidos?.

**<u>En síntesis responde:</u>**

- ¿Qué diferencias existen entre las variables cuantitativa y cualitativas?

- ¿Es posible inferir cuándo la variable es cualitativa? Justifica con respecto a lo realizado en esta guía.