**INSTITUTO SUPERIOR DEL PROFESORADO DE SALTA Nro. 6005**

**PLAN PEDAGOGICO: Profesorado de Educación Secundaria en Química**

**(DESDE EL 16 DE MARZO AL 31 DE MARZO de 2020)**

**ASIGNATURA: Estadística**

**APELLIDO Y NOMBRE DEL DOCENTE: Vilte Nancy**

**DIA: 1 HORARIO: 16 :55 HASTA 18:15**

|  |
| --- |
| **CONTENIDO O TEMA A DESARROLLAR** |
| Estadística, clasificación de variables |
| **GUIA O ACTIVIDADES** |
| 1. En cada uno de los siguientes casos:
2. Analiza las variables en juego y clasifícalas.
* Un profesor que investiga el tiempo que los estudiantes emplean para usar internet.
* Un biólogo que estudio el crecimiento del tallo de un tipo de planta.
* Un investigador que realiza un estudio sobre las distancias de plantaciones de maíz.
* Un geólogo que estudia la composición de la tierra
* Un profesional que investiga el tiempo de vuelo de una mosca
* Un biólogo que estudia el número de pétalos de un tipo de flor
* Un meteorólogo que estudia los milímetros (en promedio) de lluvia caído durante los meses de verano.

2. Los siguientes datos son extraídos de la página de Dirección General de Estadística de la provincia de Salta.a) En cada uno de ellos identifica población y muestra.b) Representa el porcentaje de la información que se presenta en cada uno de los incisos A) y B)A) Alumnos Matriculados por nivel y sector. Provincia de Salta. Año 2017

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Departamento** | **Total** | **Inicial** | **Primario** | **Secundario/Medio/Polimodal** | **Sup. No Universitario** |
| **Estatal** | **Privado** | **Estatal** | **Privado** | **Estatal** | **Privado** | **Estatal** | **Privado** | **Estatal** | **Privado** |
| Capital | 114.836 | 57.976 | 13.927 | 6.052 | 51.472 | 20.699 | 37.393 | 17.043 | 12.044 | 14.182 |

B)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Departamento** | **Sector Estatal** | **Sector Privado** |
| **Promovidos** | **No Promovidos** | **Promovidos** | **No Promovidos** |
| Capital | 24.850 | 9.411 | 14.423 | 2.241 |

 |
| **BIBLIOGRAFIA** |
| Conceptos teóricos, desarrollados en clase. |

 **DIA: 2 HORARIO: 14 :15 HASTA 15:35**

|  |
| --- |
| **CONTENIDO O TEMA A DESARROLLAR** |
| Organización de datos (variables discreta) |
| **GUIA O ACTIVIDADES** |
| 1. En un experimento diseñado para estudiar el efecto de un fertilizante sobre el crecimiento de los rábanos, se compara el crecimiento en dos grupos de rábanos, el grupo control formado por 23 plantas de rábano a las que no se ha tratado con fertilizantes y el grupo experimental formado por 34 plantas tratadas con el mencionado fertilizante.Los siguientes datos corresponden a la longitud en mm, de cada una de las plantas consideradas:Sin fertilizante: 18 19 12 16 14 17 13 16 15 14 20 17 10 8 17 28 19 13 16 16 19 17 12 Con fertilizante: 29 17 21 21 30 19 17 17 19 11 18 20 19 19 27 14 25 19 20 26 9 11 24 24 27 15 24 25 16 19 16 23 18 231. Agrupar los datos de cada tipo de rábanos y realizar una tabla de distribución de frecuencias, obteniendo las frecuencias absolutas, relativas y sus correspondientes acumuladas.
2. Representa los datos en histogramas.
3. ¿Podrías hacer algún comentario sobre el efecto del fertilizante?
4. Un botánico cultivo 15 plantas de pimiento en un mismo banco de cultivo en invernadero. Después de 21 días midió la longitud total de tallos de cada planta (en cm) obteniendo los siguiente valores:

 12,4 10,9 11,8 14,1 12,6 12,2 12,2 13,5 12,7 11,9 13,4 12,1 12,0 13,2 13,11. Construir la tabla de frecuencias.
2. Representar la información por medio de un gráfico circular y un histograma.
 |
| **BIBLIOGRAFIA** |
| Conceptos teóricos, desarrollados en clase. |