**22 de febrero 2022**

**Muestreo**

**PARTICIPACIÓN 2 EQUIPOS DE ZOOM**

**GENERALIDADES DEL MUESTREO**

**Fecha de Entrega: Miércoles 23 de febrero**

**EQUIPO\_X\_ZOOM\_PARTICIPACION\_2.PDF**

**Se formarán equipos de 5 integrantes aleatoriamente usando la herramienta de grupos de Zoom**

**Recuerden registrar el número de equipo, integrantes y representante del equipo**

**Se darán 20 minutos para resolver los ejercicios**

**Se seleccionarán 6 equipos para exponer una de las seis respuestas de manera aleatoria**

**El representante de equipo enviará al correo del grupo los resultados de sus 6 ejercicios**

**En los siguientes textos aparece información sobre los objetivos, población y la muestra de tres encuestas. Identifica cada uno de estos elementos y completa la tabla.**

**1. Al término del partido entre los equipos de América y Pumas donde éste último perdió 2 a 1, se entrevistó a 51 de los 1,641 aficionados universitarios que acompañaron a su equipo. La mayoría de los entrevistados no echó la culpa al entrenador sino a los jugadores mismos que mostraron un pobre rendimiento futbolístico.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo** | | |  | **Población** | |  | **Muestra** | |
| **Recabar la opinión de la afición que asistió al partido de América vs Pumas sobre si el mal desempeño de Pumas se debió a una mala dirección del entrenador o por los jugadores per se.** | | |  | **1641 aficionados.** | |  | **51 aficionados.** | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo** | | |  | **Población** | |  | **Muestra** | |
|  | | |  |  | |  |  | |
|  |  |  |  | 14,483 alumnos de la Cd. De Malinanco, Edo. De México. |  |  | 239 aspirantes |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**2. Después de haber presentado el examen general para estudios de bachillerato, se interrogó a algunos estudiantes de la ciudad de Malinalco, Estado de México, sobre sus pretensiones de una carrera universitaria. Los encuestados representan el 1.65% de los 14,483 alumnos de ese nivel en esa ciudad.**

**3. Un estudio de investigación de mercados arrojó como resultados que 625 personas con diabetes prefieren usar medicina de patente sobre los medicamentos genéricos, mientras que 355 diabéticos prefieren los medicamentos genéricos. Los pacientes entrevistados representan el 12% del total de enfermos de diabetes registrados en la región.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo** | | |  | **Población** | |  | **Muestra** | |
|  | | |  |  | |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**4. Reconocimiento de errores en la elección de la población y muestra. Encuentre el error(es) en los siguientes enunciados dependiendo del objetivo de la encuesta.**



**Error(es):**

* No se especifica si son hombres o mujeres (puede implicar desbalance de datos).
* No se define la edad a la que una persona se considera *adulto.*
* ¿Qué tan grande es la localidad? ¿sí alcanza la población para el target?

**5. Reconocimiento de errores en la elección de la población y muestra. Encuentre el error(es) en los siguientes enunciados dependiendo del objetivo de la encuesta.**



**Error(es):**

* Se confunde la muestra con la población. Es mejor especificar en la población a los alumnos de la universidad y en la muestra el subconjunto de ellos.

**6. Menciones 3 ventajas y 3 desventajas del Muestreo Probabilístico.**

**Ventajas:**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Desventajas:**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**