

UDS

Mi Universidad

ACTIVIDAD I

NOMBRE DEL ALUMNO: ALEJANDRO PAT RODRIGUEZ.

TEMA: INTRODUCCION A LA ESTADISTICA INFERENCIAL.

PARCIAL: 1°

MATERIA: ESTADISTICA INFERENCIAL.

NOMBRE DEL PROFESOR: ING. JOEL HERRERA ORDOÑEZ.

LICENCIATURA: ADMINISTRACION DE EMPRESAS.

CUATRIMESTRE: 4°

Frontera Comalapa, Chiapas

Noviembre, 2021

ACTIVIDAD 1. PREGUNTA DE REFLEXIÓN (VALOR 5%)

¿Cuál crees que es la importancia de la estadística inferencial en la administración de empresas?

Se puede definir “estadística” como un conjunto de procedimientos para reunir, clasificar y analizar y resumir información numérica adquirida. La estadística comprende de 2 funciones el cual la que hablaremos es de la “inferencial”, que es aquella que se ocupa de inferir importantes conclusiones de una población a partir de una muestra representativa. Dicha inferencia no es del todo exacta; y es por esta razón que en este tipo de estadística se debe tomar en cuenta las probabilidades para establecer conclusiones.

Es muy importante que esta parte de la estadística se ponga a prueba ya que como futuro Administrador me interesa saber la parte del control estadístico del proceso que se realice; de igual manera el nivel de fallas en el equipo y su frecuencia porque me interesa saber si es bueno invertir en unas nuevas o mandarlas a arreglar y que no salieran al 100%.

La estadística también se ocupa de estructurar una muestra representativa del nivel de costos, pronósticos de ventas; etc. Todo esto con el fin de saber y crear un buen plan de negocio para que mis costos bajen y mis ventas estén a un buen precio, todo esto para satisfacer las necesidades de mis clientes y sobre todo de mis empleados.

ACTIVIDAD 2. BREVE HISTORIA DE LA ESTADISTICA INFERENCIAL (VAL. 5%)

Instrucciones: Completa los recuadros de la siguiente tabla, tal como se muestra en el ejemplo, por lo que deberás poner la imagen y la aplicación de la estadística en cada periodo de la historia señalada. De acuerdo al ejemplo, se puede apreciar que, en el caso del imperio romano, hicieron uso de la estadística cuando comenzaron a llevar a cabo censos poblacionales.

Apóyate del siguiente enlace para extraer la información y de internet para la búsqueda de imágenes alusivas a cada periodo:

<https://www.lifeder.com/estadistica-inferencial/>

IMAGEN	TIEMPO	APLICACIÓN DE LA ESTADISTICA
 <p>EL IMPERIO ROMANO</p>	<p>IMPERIO ROMANO</p>	<p>Cuando Roma ejerció su dominio en el Mediterráneo era común que las autoridades llevaran a cabo censos cada cinco años.</p>
	<p>EDAD MEDIA</p>	<p>Durante la Edad Media los gobiernos de Europa, así como la iglesia, registraban la propiedad de la tierra.</p>
	<p>EDAD MODERNA</p>	<p>El estadístico inglés John Graunt fue el primero en hacer predicciones basadas en tales listas, como por ejemplo cuánta gente podría morir por determinadas enfermedades y la proporción estimada de nacimientos de hembras y varones.</p>
	<p>EDAD CONTEMPORANEA</p>	<p>Con el advenimiento de la teoría de probabilidades, la estadística dejó de ser una mera colección de técnicas organizativas y consiguió un alcance insospechado como ciencia predictiva.</p>

ACTIVIDAD 3. CUESTIONARIO (VALOR 10%)

Para responder estas preguntas, apóyate del siguiente enlace:

<https://www.lifeder.com/estadistica-inferencial/>

1. **¿Qué es la estadística inferencial?**

Es aquella que deduce las características de una población a partir de muestras extraídas de ella, mediante una serie de técnicas de análisis.

2. **¿Qué hace la estadística inferencial con la información obtenida?**

Se elaboran modelos que luego permiten hacer predicciones acerca del comportamiento de dicha población.

3. **¿Para qué sirve la estadística descriptiva o inferencial?**

Para organizar la información recogida.

4. **¿Qué es el muestreo?**

Conjunto de técnicas mediante las cuales se selecciona una muestra a partir de una población dada.

5. **¿Cuál es la diferencia entre población y muestra?**

La población es el universo que se desea estudiar y la muestra es un subconjunto de la población, extraído de ella cuidadosamente por ser representativo.

6. **¿Qué es una variable estadística?**

Conjunto de valores que pueden tener las características de la población. Se clasifican de varias maneras, por ejemplo, pueden ser discretas o continuas.

7. **¿Cuál es la diferencia entre un parámetro y un estadístico?**

Los parámetros son las características de la población que no conocemos, pero queremos estimar, por su parte, los estadísticos son las características de la muestra.

8. **Menciona un ejemplo de parámetro y estadístico**

Parámetro: La media y la desviación estándar

Estadísticos: La media y desviación estándar.

9. **Menciona de manera resumida las principales características de la estadística inferencial.**

- ° La estadística inferencial estudia una población tomando de ella una muestra representativa.
- ° Cualquier elemento de la población tiene igual probabilidad de ser escogido y con ello se evitan sesgos indeseados.
- ° La muestra calcula variable que sirve para valorar la propiedad de la población.
- ° La estadística inferencial o deductiva hace uso de la teoría de las probabilidades para estudiar los eventos aleatorios, es decir, aquellos que surgen de manera fortuita.
- ° Establece hipótesis acerca de los parámetros para la población para saber si es correcto o no.