

**Asignatura: Estadística II**

**Guía Didáctica No. 1**

Semana del 19 al 23 de agosto de 2024

**Docente: Ing. María Elena Matute.**

**Coordinadora Académica: Priscila González Meléndez**

Managua, 19 de Agosto 2024.

**NOBRE DE ASIGNATURA**

1. **CONTENIDOS**

**Unidad I: Distribución muestral de la media y proporciones, cálculo de la media, varianza y desviación estándar, para poblaciones finitas e infinitas.**

**Conceptos Básicos:**

* Concepto de distribución muestral de medias.
* Cálculo de la media, varianza y desviación estándar de una distribución muestral de medias para poblaciones finitas e infinitas.
* Uso del factor de corrección para una población finita.

1. **LOGROS DE APRENDIZAJES**

Al finalizar la semana, los estudiantes serán capaces de:

* Elabora una distribución muestral de medias y distribución muestral de proporciones. Calcula la media, varianza y desviación estándar con poblaciones infinitas y finitas para ambas distribuciones

1. **MATERIAL DE ESTUDIO Y RECURSOS**

* Presentación Power Point
* Texto básico

**ORIENTACIONES METODOLÓGICAS**

Para alcanzar los logros de aprendizajes planteados trabajaremos con las siguientes estrategias y recursos:

**Actividad de Aprendizaje No.1- Clase presencial. Autoestudio del contenido**

**.**

*Tiempo de inversi*ón: 3horas

*Periodo de ejecución*: 19 de agosto 2024**,**

*Modalidad:*  Colaborativa

*Puntaje*: 0 puntos

**Descripción de la actividad:**

En esta sesión sincrónica se abordarán los siguientes temas:

* El Maestro define los conceptos básicos y repaso de los conceptos, distribución de probabilidad, Concepto de distribución muestral de medias.
* Cálculo de la media, varianza y desviación estándar de una distribución muestral de medias para poblaciones finitas e infinitas.

Uso del factor de corrección para una población finita través de una presentación con diapositivas.

El maestro asocia y relaciona la utilidad de la estadística en la vida cotidiana y sus aplicaciones, define los conceptos de estadística inferencial, así como Población, muestra, y tipos de variable.

El Maestro trae a evocación algunos conceptos matemáticos básicos de utilidad para la compresión de la estadística

Los estudiantes realizaran autoestudio Conceptos básicos de la Estadística, Definiciones