

**Asignatura: Estadística II**

**Guía Didáctica No. 6**

Semana del 24 – 27 de septiembre de 2024

**Docente: Ing. María Elena Matute.**

**Coordinadora Académica: Priscila González Meléndez**

Managua, 2 4 de Septiembre 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.**

**Clase práctica**

**Conceptos Básicos:**

* Tipos de muestreo
* Muestreo Estratificado
* Conceptos generales
* Estimación de media y tamaño de muestra con asignación proporcional.
* Estimación de media y tamaño de muestra con asignación óptima.
* Estimación de proporción y tamaño de muestra
* Conferencia participativa.
* Resolución de problemas.

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*: 24 bde septiembre 2024**,**

*Modalidad:*  Colaborativa

*Puntaje*: 25 puntos

**Descripción de la actividad:**

En esta sesión sincrónica se abordarán los siguientes temas:

De la clase anterior una vez que el facilitador define los conceptos básicos Tipos de muestreo, muestreo estratificado, demuestra el uso de las formulaciones, y con las aplicaciones de Excel, se procede a la resolución de los ejercicios, los temas abordados son Estimador puntual y por intervalos y sus propiedades: estimadores de medias poblacional y total poblacional, estimadores por intervalos para las muestras estratificadas, cálculo del tamaño de la muestra

Se realiza ejercicios para afianzar el conocimiento adquirido y se plantean un problema a resolver y entregar por valor de 30ptos.

***Recursos de trabajo:***

*Hoja de ejercicios, adjuntas en plataforma.*

**Cuadro. Resumen de actividades**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Actividad** | **Modalidad** | **Espacio de realización** | **Período de entrega** | **Puntaje** |
| Elaboración de TDF | grupal | 28 de Septiembre | 5 días | 30pts |
|  |  |  |  |  |