

Presentación de la Asignatura Estadística I

Dra. Mariza Cárdenas Pineda



www.continental.edu.pe



Introducción

Esta asignatura te permitirá conocer los diferentes métodos y técnicas de la estadística descriptiva, estas herramientas sirven para realizar proyecciones en diversos campos de la ciencia.



Resultado de Aprendizaje de la Asignatura

Al finalizar la asignatura, estarás en la capacidad de:

- Interpretar los métodos y técnicas de la estadística descriptiva y la teoría de probabilidades para la toma de decisiones, demostrando ética en el manejo de la información y desarrollo profesional.



Estadística I



La asignatura está dividida en cuatro unidades didácticas:

I Unidad

- Introducción, resumen y gráfica de datos.

II Unidad

- Medias Estadísticas.

III Unidad

- Probabilidades: Fundamentos y Teoremas

IV Unidad

- Distribuciones de probabilidades.

Unidad I - Introducción, resumen y gráfica de datos

Propósito

Al finalizar la primera unidad:

- Estarás en la capacidad de definir los conceptos básicos de la estadística y elaborar tablas de frecuencia.

Temario

- Ramas y objetivos de la estadística
- Definiciones básicas.
- Construcción de tablas de frecuencia
- Gráficos estadísticos.

Actividades

- Realizar un repaso de las definiciones generales del curso.
- Elaborar tablas de frecuencia con su respectivo gráfico.
- Interpretar tablas y gráficos.

Evaluación

- Construir dos tablas de frecuencia con su respectivo gráfico e interpretación.
- La solución se debe presentar en un archivo utilizando los programas de Excel o el SPSS y enviarlo al aula virtual en la fecha correspondiente.

Unidad II - Medias Estadísticas

Propósito

Al finalizar la segunda unidad:

- Estarás en la capacidad de calcular e interpretar las medidas estadísticas descriptivas.

Temario

Medias Estadísticas:

- Medidas de tendencia central.
- Medidas de Variación o dispersión.
- Medidas de Posición.
- Medidas de forma.

Actividades

- Calcular las medidas estadísticas en una serie de datos que se presentan en las prácticas y el material autoformativo.

Evaluación

- Calcular las medidas estadísticas online, en un tiempo determinado, el cual equivale al examen parcial de la asignatura.

Unidad III - Probabilidades: Fundamentos y Teoremas

Propósito

Al finalizar la tercera unidad:

- Estarás en la capacidad de Interpretar la probabilidad de un suceso o evento.

Temario

- Fundamentos de la probabilidad y teoremas básicos.
- Regla de la adición y multiplicación.
- Probabilidad total
- Teorema de Bayes.

Actividades

- Resolver distintos problemas donde se aplica el cálculo de las probabilidades, que se presentan en las prácticas y el material autoformativo.

Evaluación

- Resolver problemas referidos al cálculo de las probabilidades.
- La solución se debe presentar en un archivo utilizando el programa Excel y enviarlo al aula virtual en la fecha correspondiente.

Unidad IV - Distribuciones de probabilidades

Propósito

Al finalizar esta última unidad:

- Estarás en la capacidad de Interpretar la aleatoriedad y las distribuciones de la probabilidad en eventos o sucesos.

Temario

- Variable aleatoria.
- Distribución Binomial.
- Distribución Poisson.
- Distribución normal estándar.

Actividades

- Resolver distintos problemas donde se aplica las distribuciones de la probabilidad, dando mayor énfasis a la distribución normal.

Evaluación

- Resolver problemas de distribuciones de probabilidad online, el cual equivale al examen final de la asignatura.

Recursos Educativos Virtuales

**Manual
Autoformativo**

Videoclases

Foros

Podcast

**Biblioteca
Virtual**



Estadística I

- En las sesiones virtuales de cada semana, guiaré tu aprendizaje, orientaré el desarrollo de las actividades y atenderé tus preguntas e inquietudes.
- Con todas estas orientaciones estamos listos para empezar la asignatura.



*Muchas
Gracias!*



www.continental.edu.pe