



Universidad
Continental

Presentación de la asignatura **Probabilidad y Estadística** Mgtr. Janet Josco Mendoza





Introducción

- La asignatura corresponde al área de estudios generales, es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito desarrollar en el estudiante la capacidad de analizar datos e interpretar información.
- La asignatura contiene: Estadística descriptiva, fundamentos de probabilidad. Distribuciones de probabilidad discretas. Distribuciones de probabilidad continuas.





Resultado de aprendizaje

- Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de interpretar la información haciendo uso de los métodos y técnicas de la estadística descriptiva y la teoría de probabilidades relacionados a su profesión.





Organización de los aprendizajes

Unidad I	Unidad II	Unidad III	Unidad IV
Introducción y Tipos de Distribuciones	Medidas Resumen o Descriptivas	Fundamentos de Probabilidad	Distribuciones de Probabilidad



Unidad I: Introducción y Tipos de Distribuciones

Resultado de aprendizaje:

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de interpretar los resultados utilizando los conceptos básicos de la estadística, las distribuciones unidimensionales y bidimensionales respetando los métodos y propiedades de la estadística.
- **Contenidos:**
- Introducción a la Estadística
- Tipos de Distribuciones y Gráfica de Datos: Distribuciones de Frecuencias, Unidimensionales
- Distribuciones de Frecuencias Bidimensionales.
- Gráficos estadísticos.

Actividad:

- Producto académico 1



Unidad II: Medidas Resumen o Descriptivas

Resultado de aprendizaje:

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de realizar un análisis exploratorio de datos de una investigación.
- **Contenidos:**
 - Medidas de tendencia central:
 - Medidas de variación:
 - Medidas de posición relativa:
 - Medidas de deformación:
 - Asimetría y curtosis
- **Actividad:**
 - Producto académico 2



Unidad III: Fundamentos de Probabilidad

Resultado de aprendizaje:

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de evaluar la probabilidad de un evento y la probabilidad de ocurrencia en acontecimientos de sus actividades diarias.
- **Contenidos:**
 - Experimentos Aleatorios.
 - Probabilidad
 - Regla de la suma, regla de la multiplicación.
 - Probabilidad condicional, Teorema de la Probabilidad total, teorema de Bayes.
- **Actividad:**
 - Producto académico 3.



Unidad IV: Distribuciones de Probabilidad

Resultado de aprendizaje:

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de calcular e interpretar probabilidades en distribuciones discretas y continuas.

Contenidos:

- Distribuciones de Probabilidad:
- Distribuciones de Probabilidad Discreta
- Distribuciones de Probabilidad Continua
- **Actividad:**
- Evaluación Final



Recursos educativos virtuales

- Video clases
- Enlaces de videos
- Foros de consulta
- Biblioteca virtual
- PPT de las sesiones





Recomendaciones finales

- En las sesiones virtuales de cada semana, guiaré tu aprendizaje, orientaré el desarrollo de actividades y atenderé tus dudas e inquietudes.
- Con estas indicaciones, estamos listos para iniciar nuestra asignatura.



Bienvenido a la asignatura de **Probabilidad y Estadística**



ucontinental.edu.pe