



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

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



# 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





# 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](http://ucontinental.edu.pe)