

Presentación de la Asignatura Probabilidad y Estadística

Lic. José Antonio Baldeón Crisóstomo

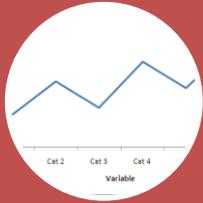


www.continental.edu.pe



Importancia de la Estadística

Es una herramienta fundamental que se utiliza en los diferentes campos del conocimiento y en las ciencias en general. Su importancia es tal que no casi existe actividad humana en que no esté involucrada. Es por ello que ha adquirido un papel determinante en el proceso de investigación.



Conocer y comprender el comportamiento de fenómenos de la realidad



Recopilar, resumir y analizar grandes conjuntos de datos



Comunicar información basada en datos cuantitativos



Tomar decisiones y sacar conclusiones en condiciones de incertidumbre

¿Qué nos permite la Estadística?

¿Por qué estudiar Estadística?

- La información numérica está en todas partes. Para ser consumidores cultos, es necesario poder leer las tablas y gráficas, así como entender el análisis de la información numérica.
- El conocimiento de los métodos estadísticos ayudará a entender cómo se toman las decisiones y a comprender de qué manera nos afectan. En cualquier línea de trabajo habrá que tomar decisiones en las que el entendimiento del análisis de datos será muy útil.
- Las técnicas estadísticas se utilizan para tomar decisiones que afectan nuestra vida diaria, que afectan nuestro bienestar personal.
- Nos ayuda a extraer conclusiones generales más adecuadas a partir de datos parciales y representativos.



Competencia de la asignatura

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.



Unidad I: Introducción y tipos de distribuciones

Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de interpretar los conceptos básicos de la estadística y las distribuciones unidimensionales y bidimensionales respetando las leyes y propiedades de la Estadística.

- Tema N° 1: Introducción a la Estadística.
- Tema N° 2: Tipos de distribuciones y gráfica de datos.
- Producto académico N° 1:
 - Elaborar un instrumento de recolección de datos (encuesta), identificando correctamente los elementos estadísticos involucrados.
 - Prueba de desarrollo.

Unidad II: Medidas estadísticas

Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de interpretar las medidas estadísticas de una encuesta en una organización.

- Tema N° 1: Medidas de tendencia central.
- Tema N° 2: Medidas de variación.
- Tema N° 3: Medidas de posición relativa.
- Tema N° 4: Medidas de asimetría.
- Producto académico N° 2:
 - Informe estadístico descriptivo de la encuesta aplicada.
 - Prueba de desarrollo.

Unidad III: Probabilidad

Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de evaluar la probabilidad de un suceso y la probabilidad de ocurrencia en acontecimientos de sus actividades laborales.

- Tema N° 1: Fundamentos de la probabilidad.
- Tema N° 2: Reglas de cálculo de probabilidades.
- Tema N° 3: Probabilidad total y teorema de Bayes.
- Producto académico N° 3:
 - Prueba de desarrollo.

Unidad IV: Distribuciones de probabilidad

Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de interpretar la aleatoriedad y las distribuciones de la probabilidad en eventos o sucesos, aplicados a un trabajo de investigación.

- Tema N° 1: Distribuciones de probabilidad.
- Tema N° 2: Distribuciones de probabilidad para variable aleatoria discreta (Binomial, Poisson).
- Tema N° 3: Distribuciones de probabilidad para variable aleatoria continua (Distribución normal y normal estándar).
- Producto académico N° 3:
 - Prueba de desarrollo.

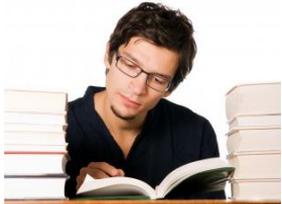
Recomendaciones finales



Organiza tu tiempo. Siempre debes tener claro el tiempo que necesitas para dedicarle al estudio.



Establece prioridades. Identifica las obligaciones y tareas más urgentes para realizarlas en primer lugar.



Amplía tus conocimientos. La consulta a fuentes complementarias debe convertirse en una de las herramientas básicas para realizar tus estudios a distancia exitosamente.

Recomendaciones finales



Nunca dudes en preguntar. Cuando estudias desde tu casa, la resolución de posibles dudas es algo importantísimo ya que te permite seguir avanzando. Mantén una relación fluida con el docente.



Realiza los exámenes y actividades en los plazos indicados. Si lo haces estarás al día con todas las materias y además te servirá para comprobar el fruto de tus esfuerzos y constancia.

Recursos

Para el desarrollo de nuestra asignatura contamos con Recursos Educativos Virtuales, que te ayudarán en el proceso de aprendizaje de la asignatura.

Los recursos que tienes a tu disposición son:



**Manual
autoformativo**



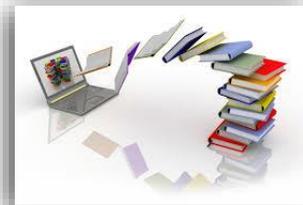
Videoclases



Foros



Podcast



**Biblioteca
virtual**

Sesiones virtuales cada semana, donde tendremos la oportunidad de interactuar con la finalidad de orientar el desarrollo de las actividades y atender a las preguntas e inquietudes que tengan.

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



¡GRACIAS!