Universidad Continental

SÍLABO
Estadística General

Código	ASUC01275		**Carácter**	Obligatorio
Prerrequisito	Matemática 2.0 Fundamentos del Cálculo Matemática 2.1			
Créditos	3			
Horas	**Teóricas**	2	**Prácticas**	2
Año académico	2024			

I. Introducción

Estadística General es una asignatura obligatoria que se ubica en el tercer ciclo para todas las carreras; tiene como requisito Matemática 2.0, Matemática 2.1 y Fundamentos del Cálculo. Con ella se desarrolla, en un nivel inicial, la competencia general de Aprendizaje Autónomo. Su relevancia reside en el análisis de información a través de los métodos y técnicas de la estadística descriptiva y probabilidades.

Los contenidos generales que la asignatura desarrolla son los siguientes: Estadística Descriptiva: tablas de frecuencia, tablas bidimensionales, gráficas, medidas descriptivas: tendencia central, posición, dispersión, deformación y apuntamiento. Teoría de la probabilidad.

II. Resultado de aprendizaje de la asignatura

Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de analizar información utilizando los métodos y técnicas de la estadística descriptiva y probabilidad, para brindar información que sirva para la toma de decisiones.

III. Organización de los aprendizajes

Unidad 1 Introducción, tipos de distribuciones y gráficos		Duración en horas	20
Resultado de aprendizaje:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de utilizar distribuciones unidimensionales y gráficos estadísticos para la interpretación de resultados estadísticos.		
Ejes temáticos:	1. Introducción a la Estadística 2. Tipos de distribuciones y gráfica de datos 3. Gráficos estadísticos		

Unidad 2 Distribuciones bidimensionales y gráficos comparativos		Duración en horas	12
Resultado de aprendizaje:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de comparar e interpretar los resultados de las distribuciones bidimensionales en acontecimientos de sus actividades diarias.		
Ejes temáticos:	1. Distribuciones de Frecuencias Bidimensionales 2. Gráficos estadísticos comparativos o bidimensionales		

Unidad 3 Medidas resumen o descriptivas		Duración en horas	16
Resultado de aprendizaje:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de calcular las medidas de tendencia central, variación, posición relativa y deformación para interpretar datos relacionados a su carrera profesional.		
Ejes temáticos:	**Estadísticos para describir, explorar y comparar datos:** 1. Medidas de tendencia central 2. Medidas de variación 3. Medidas de posición relativa 4. Medidas de deformación		

Unidad 4 Distribuciones de probabilidad		Duración en horas	16
Resultado de aprendizaje:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de calcular e interpretar probabilidades en distribuciones discretas y continuas en acontecimientos cotidianos de su carrera profesional.		
Ejes temáticos:	1. Fundamentos de las probabilidades 2. Funciones de probabilidad y función de densidad 3. Distribuciones de probabilidad continúa		

IV. Metodología

El proceso de aprendizaje consiste en el desarrollo teórico de los conceptos básicos y métodos de análisis estadísticos además de estrategias para resolver ejercicios y problemas. Utilizamos el método inductivo–deductivo, con los procedimientos de observación, comparación, abstracción, generalización y aplicación de técnicas expositivas dialogadas, trabajos, desarrollo de prácticas en problemas, método de casos, incidiendo en la investigación mediante trabajos colaborativos.

a. Modalidad Presencial Virtual

Flipped classroom
Análisis estadísticos
Resolución de ejercicios y problemas
Trabajos grupales
Método de casos
Trabajo colaborativo

b. Modalidad Semipresencial

Análisis estadísticos
Resolución de ejercicios y problemas
Trabajos individuales
Método de casos

c. Modalidad A Distancia

Análisis estadísticos
Resolución de ejercicios y problemas
Trabajos individuales
Método de casos

V. Evaluación

Modalidad Presencial Virtual

Rubros	Unidad por evaluar	Fecha	Entregable/Instrumento	Peso parcial	Peso Total
Evaluación de entrada	Prerrequisito	Primera sesión	Evaluación escrita/ **Prueba de desarrollo**	**0 %**	
Consolidado 1 **C1**	1 y 2	Semanas 1 a 7	Actividades de trabajo autónomo en línea.	40 %	**20 %**
	1	Semana 4	Ejercicios para identificar alternativas de solución/ **Rúbrica**	30 %	
	2	Semana 7	Evaluación teórico-práctico / **Prueba de desarrollo**	30 %	
Evaluación parcial **EP**	1 y 2	Semana 8	Evaluación teórico-práctico / **Prueba de desarrollo**	**25 %**	
Consolidado 2 **C2**	1 y 2	Semanas 9 a 15	Actividades de trabajo autónomo en línea.	40 %	**20 %**
	3	Semana 12	Evaluación teórico-práctico / **Prueba de desarrollo**	30 %	
	4	Semana 15	Ejercicios para identificar alternativas de solución/ **Rúbrica**	30 %	
Evaluación final **EF**	Todas las unidades	Semana 16	Evaluación teórico-práctico / **Prueba de desarrollo**	**35 %**	
Evaluación sustitutoria*	Todas las unidades	Posterior a la evaluación final	**Prueba de desarrollo**		

* Reemplaza la nota más baja obtenida en los rubros anteriores.

Modalidad A Distancia

Rubros	Unidad por evaluar	Fecha	Entregable/Instrumento	Peso
Evaluación de entrada	Prerrequisito	Primera sesión	Evaluación escrita/ **Prueba de desarrollo**	**0 %**
Consolidado 1 **C1**	1	Semana 2	Evaluación teórico-práctico / **Prueba de desarrollo**	**20 %**
Evaluación parcial **EP**	1 y 2	Semana 4	Evaluación teórico-práctico / **Prueba de desarrollo**	**25 %**
Consolidado 2 **C2**	3	Semana 6	Ejercicios para identificar alternativas de solución/ **Rúbrica**	**20 %**
Evaluación final **EF**	Todas las unidades	Semana 8	Evaluación teórico-práctico / **Prueba de desarrollo**	**35 %**
Evaluación sustitutoria*	Todas las unidades	Fecha posterior a la evaluación final	Aplica	

* Reemplaza la nota más baja obtenida en los rubros anteriores.

Modalidad semipresencial

Rubros	Unidad por evaluar	Fecha	Entregable/Instrumento	Peso Total
Evaluación de entrada	Prerrequisito	Primera sesión	Evaluación escrita/ **Prueba de desarrollo**	**0 %**
Consolidado 1 **C1**	1 y 2	Semana 1-3	Evaluación teórico-práctico **/ Prueba de desarrollo** Ejercicios para identificar alternativas de solución/ **Práctica calificada**	**20 %**
Evaluación parcial **EP**	1 y 2	Semana 4	Evaluación teórico-práctico **/ Prueba de desarrollo**	**25 %**
Consolidado 2 **C2**	3 y 4	Semana 5-7	Ejercicios para identificar alternativas de solución/ **Rúbrica**	**20 %**
Evaluación final **EF**	Todas las unidades	Semana 8	Evaluación teórico-práctico **/ Prueba de desarrollo**	**35 %**
Evaluación sustitutoria*	Todas las unidades	Fecha posterior a la evaluación final	Aplica	

* Reemplaza la nota más baja obtenida en los rubros anteriores.

Fórmula para obtener el promedio:

PF = C1 (20 %) + EP (25 %) + C2 (20 %) + EF (35 %)

VI. Bibliografía

Básica

Triola, M. (2018). *Estadística*. (12.ª ed.). México, D.F. : Pearson. https://bit.ly/3jgMuKE

Complementaria:

Mendenhall, W., Beaver, R. y Beaver, R. (2013). Introducción a la probabilidad y estadística (13.ª ed.). México: Cengage Learning.

Delgado, R. (2008). Probabilidad y estadística para ciencias e ingeniería (1ª ed.). México publicaciones Delta.

Pérez, C. (2012). Estadística aplicada –IBM SPSS. España: Garceta grupo editorial.

Ross, S. (2011). Probabilidad y estadística para ingenieros (3.ª ed.). México: Mc Graw Hill.

Instituto Nacional de Estadística e Informática. En: http://www.inei.gob.pe/ (consulta 23-05-18)

Canales, E. (2005, Jul 26). Mexicar / AMLO sin estadística. El Norte. Retrieved from

Eliana Mory Arciniega
Decana
Universidad Continental
Firmado por
ELIANA CARMEN MORY ARCINIEGA
CN = ELIANA CARMEN MORY ARCINIEGA
O = UNIVERSIDAD CONTINENTAL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA
OU = Issued by SOFT&NET [PE1]
T = DECANA
Date: 27/02/2024 13:38