

SÍLABO Estadística General

Código	ASUC01275	5	Carácter	Obligatorio	
Prerrequisito	Fundamen	Matemática 2.0 Fundamentos del Cálculo Matemática 2.1			
Créditos	3				
Horas	Teóricas	2	Prácticas	2	
Año académico	2025-00				

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

Introducció	Unidad 1 ón, tipos de distribuciones y gráficos	Duración en horas	20
Resultado de aprendizaje:	Al finalizar la unidad, el estudiante será co unidimensionales y gráficos estadísticos resultados estadísticos.	•	
Ejes temáticos:	 Introducción a la Estadística Tipos de distribuciones y gráfica de do Gráficos estadísticos 	itos	

Distribuciones t	Unidad 2 Didimensionales y gráficos comparativos	Duración en horas	12
Resultado de aprendizaje:	Al finalizar la unidad, el estudiante se interpretar los resultados de las distribuacontecimientos de sus actividades diario	uciones bidime	·
Ejes temáticos:	 Distribuciones de Frecuencias Bidimen Gráficos estadísticos comparativos o k 		S

Me	Unidad 3 didas 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		

Dis	Unidad 4 tribuciones de probabilidad	Duración en horas	16
Resultado de aprendizaje:	Al finalizar la unidad, el estudiante será ca probabilidades en distribuciones di acontecimientos cotidianos de su carrero	scretas y c	•
Ejes temáticos:	 Fundamentos de las probabilidades Funciones de probabilidad y función d Distribuciones de probabilidad continuados 		



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 - Virtual

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	Prerrequisit 0	Primera sesión	Evaluación escrita/ Prueba de desarrollo	0 %	
	1 y 2	Semanas 1 a 7	Actividades de trabajo autónomo en línea.	40 %	
Consolidado 1 C1	1	Semana 4	Ejercicios para identificar alternativas de solución/ Rúbrica de evaluación	30 %	20 %
	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 %	
	1 y 2	Semanas 9 a 15	Actividades de trabajo autónomo en línea.	40 %	
Consolidado 2 C2	3	Semana 12	Evaluación teórico-práctico / Prueba de desarrollo	30 %	20 %
	4	Semana 15	Ejercicios para identificar alternativas de solución/ Rúbrica de evaluación	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	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 de evaluación	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 - Virtual

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 de evaluación	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:

VI. Bibliografía

Básica

Triola, M. (2018). Estadística. (12.º 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