

PROGRAMA EDUCATIVO:



LICENCIATURA EN ASESOR FINANCIERO

EN COMPETENCIAS PROFESIONALES

PROGRAMA DE ASIGNATURA: ESTADÍSTICA ADMINISTRATIVA CLAVE: <u>E-ESAD-1</u>

Propósito de aprendizaje de la El estudiante analizará información financiera presente y futura, mediante técnicas estadísticas de					técnicas estadísticas de
Asignatura Competencia a la contribuye la asignatura	a que	análisis y proyección, para contribuir a la toma de decisiones Promover el ahorro y educación financiera, mediante acciones de capacitación y la oferta de productos de ahorro e inversión, para fomentar el crecimiento económico regional, y la cultura de ahorro y préstamo			
Tipo de Cuatrimestre competencia		Créditos	Modalidad	Horas por semana	Horas Totales
Específica	2	5.63	Escolarizada	6	90

	Horas del Saber	Horas del Saber Hacer	Horas Totales
Unidades de Aprendizaje			
I. Matemáticas Básicas	10	5	15
II. Introducción a la estadística	10	5	15
III. Estadística descriptiva	8	20	28
IV. Estadística inferencial	10	22	32
Totales	38	52	90

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-14.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE 2024	F-DA-01-FA-LIC-14.1

Funciones	Capacidades	Criterios de Desempeño
Brindar educación y asesoría financiera a prospectos, socios/clientes, colaboradores y público en general, mediante técnicas de capacitación, comunicación y difusión, y con base en la normatividad aplicable para	Planear los elementos de la asesoría y educación financiera a través de herramientas de capacitación y planeación didáctica, considerando la población objetivo para guiar las actividades y lograr los objetivos	Diseña una carta descriptiva de la asesoría que incluye: - objetivo de la asesoría - nombre de la asesoría - contenido temático - especifica material y equipo de apoyo
fomentar las prácticas de la economía social y solidaria, el ahorro y préstamo.	Desarrollar actividades de asesoría y educación y financiera de acuerdo con la planeación establecida, para fomentar las prácticas de la economía social y solidaria, el ahorro y préstamo.	Reproduce los conocimientos empleando distintas técnicas de enseñanza con los prospectos, socios/clientes, colaboradores y público en general mostrando las siguientes habilidades: - Dominio de los temas: - Educación financiera y cultura del ahorro - Marco normativo de las instituciones de ahorro y préstamo - Productos y servicios de la institución - Obligaciones y derechos de los socios/clientes - Función social de las instituciones de ahorro y préstamo - Montos de aportaciones sociales - Emplea la comunicación verbal y no verbal de forma efectiva acorde a la audiencia y escenario - Actitud de servicio capaz de escuchar y aclarar dudas o comentarios Inspira confianza para que se sientan con la seguridad de expresar sus dudas Optimismo y buen humor
Diagnosticar la situación financiera	Elaborar estados financieros	Integra un reporte de evaluación que incluya:
actual del cliente/socio, con base	básicos (estados de resultados,	- Estado de resultados integral
en su información y antecedentes	flujo de efectivo, balance general)	- Estado de posición financiera
financieros, y considerando la	aplicando las normas de	·

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-14.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE 2024	F-DA-01-FA-LIC-14.1

normativa aplicable con el	información financieras para la	- Estado de flujo de efectivo
propósito de identificar sus áreas	preparación de informes	- Estados de cambios en el patrimonio contable
de oportunidad, satisfacer sus	financieros que contribuyan a la	
necesidades y optimizar el uso de	toma de decisiones de la	
sus recursos	organización	
	Interpretar la situación económica	Integra un reporte que incluya:
	y financiera de la empresa	- Herramientas financieras, papeles de trabajo de aplicación de
	aplicando las técnicas de análisis	razones financieras
	financiero para conocer la	- Razones financieras simples y estándar
	situación actual de la empresa y	- Porcientos integrales
	apoyar a la toma de decisiones	- Método horizontal y método vertical
		- Método DuPont
		- Tendencia
		- Estados financieros estáticos, dinámicos y mixtos
		- Punto de equilibrio
		- Método de regresión lineal y método de correlación
		- Números índices
Diagnosticar la situación financiera	Elaborar estados financieros	Integra un reporte de evaluación que incluya:
actual del cliente/socio, con base	básicos (estados de resultados,	- Estado de resultados integral
en su información y antecedentes	flujo de efectivo, balance general)	- Estado de posición financiera
financieros, y considerando la	aplicando las normas de	- Estado de flujo de efectivo
normativa aplicable con el	información financieras para la	- Estados de cambios en el patrimonio contable
propósito de identificar sus áreas	preparación de informes	
de oportunidad, satisfacer sus	financieros que contribuyan a la	
necesidades y optimizar el uso de	toma de decisiones de la	
sus recursos	organización	
	Interpretar la situación económica	Integra un reporte que incluya:
	y financiera de la empresa	- Herramientas financieras, papeles de trabajo de aplicación de
	aplicando las técnicas de análisis	razones financieras
	financiero para conocer la	- Razones financieras simples y estándar
	situación actual de la empresa y	- Porcientos integrales
	apoyar a la toma de decisiones	- Método horizontal y método vertical
		- Método DuPont

ELABORÓ	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-14.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE 2024	F-DA-01-PA-LIC-14.1

		- Tendencia - Estados financieros estáticos, dinámicos y mixtos
		- Punto de equilibrio
		- Método de regresión lineal y método de correlación
		- Números índices
Gestionar planes estratégicos que	Proponer planes financieros	Elabora un plan estratégico que incluya:
permitan a las unidades	estratégicos con base en las	- Reporte de las diferentes alternativas de inversión
estratégicas de negocio optimizar	necesidades y el diagnóstico	debidamente fundamentadas.
sus recursos y fomentar el	realizado con el apoyo de	- Informe de la simulación de los escenarios: que incluya la
crecimiento económico regional y	herramientas digitales, con la	evaluación y papeles de trabajo
bienestar social.	finalidad de contribuir a la toma	- Flujos de efectivo.
	de decisiones	- Cálculos e indicadores financieros.
		- Estados financieros básicos y complementarios pro-forma.
		- Propuesta de proyecto de inversión estratégico.
	Ejecutar planes y estrategias	Elabora un proyecto que incluya:
	financieras para la correcta	- Estudio de Factibilidad Financiera
	aplicación, evaluación y	- Plan de Inversión
	seguimiento de los recursos de los	- Instrumentos de Evaluación Financiera
	entes económicos.	- Métodos de Control y Seguimiento Interno
		- Análisis de Riesgos Financieros

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-14.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE 2024	F-DA-01-FA-LIC-14.1

UNIDADES DE APRENDIZAJE

Unidad de Aprendizaje	I. Matemáticas	Básicas				
Propósito esperado	Resolver operac	ciones matemáti	cas básicas para dar solucio	ón a problemáticas ad	lministrativas y fina	anciera
Tiempo Asignado	Horas del Saber	10	Horas del Saber Hacer	5	Horas Totales	15

Temas	Saber Dimensión Conceptual	Saber Hacer Dimensión Actuacional	Ser y Convivir Dimensión Socioafectiva	
Operaciones con número	Comprender el procedimiento para realizar operaciones básicas (Suma, resta, multiplicación y división) con números enteros positivos y negativos.	Calcular operaciones de descuentos y porcentajes en el ámbito financiero	Desarrollar el pensamiento analítico a través de la solución de problemas estadísticos - financieros	
Operaciones con fracciones y números con leyes de los signos	Comprender el procedimiento para realizar operaciones básicas (Suma, resta, multiplicación y división) con números positivos, negativos fraccionarios.	Calcular operaciones de descuentos y porcentajes en el ámbito financiero	Ejercer orden y congruencia con responsabilidad y honestidad para el uso de información generada a	
Aproximación y redondeo Porcentajes	Reconocer el concepto y aplicación de aproximación y redondeo en operaciones monetarias	Calcular operaciones de descuentos y porcentajes en el ámbito financiero	través de diferentes reportes. Ejercer iniciativa para la creación de nuevos	
Leyes de exponentes	Identificar el concepto de porcentaje en los cálculos numéricos	Calcular operaciones de descuentos y porcentajes en el ámbito financiero	informes	

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-14.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE 2024	F-DA-01-FA-LIC-14.1

Ecuaciones de primer grado	Reconocer las reglas de exponentes en las operaciones algebraicas	Realizar cálculos financieros para el valor del dinero en el tiempo
8.444	ido operaciones algebraicas	Resolver operaciones financieras con ecuaciones lineales
Cálculo básico de variables	Reconocer incógnitas en ecuaciones de	Realizar cálculos financieros para el
de interés	primer grado Reconocer incógnitas en ecuaciones de primer grado	valor del dinero en el tiempo Resolver operaciones financieras
	1 0	con ecuaciones lineales

Proceso Enseñanza-Aprendizaje					
Métados y técnicos do ansagones	Madias y matarialas didásticas	Espacio Formativo			
Metodos y techicas de enseñanza	Métodos y técnicas de enseñanza Medios y materiales didácticos		Χ		
Solución de problemas	Pizarrón,	Laboratorio / Taller			
Equipos colaborativos Tareas de investigación Ejercicios Prácticos	Impresos (casos) Computadora Cañón Herramientas y plataformas digitales Software especializado (SPSS, Python, Minitab, Excel)	Empresa			

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-14.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE 2024	F-DA-01-PA-LIC-14.1

	Proceso de Evaluación					
Resultado de Aprendizaje	Evidencia de Aprendizaje	Instrumentos de evaluación				
El estudiante establece operaciones matemáticas	Elaborará, a partir de un caso de estudio en					
pertinentes, comprende y analizan tendencias	escenarios administrativos y financieros, un					
financieras del entorno del sistema financiero	reporte que incluya:	Casos prácticos				
	Manejo de números enteros y fraccionarios	Lista de cotejo				
	Cálculo de operaciones de descuentos					
	Cálculos de valor del dinero en el tiempo:					
	considerando las leyes de signos y					
	redondeo.					
	Cálculo básico de variables de interés					

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-14.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE 2024	F-DA-01-PA-LIC-14.1

Unidad de Aprendizaje	II. Introducción a	II. Introducción a la estadística					
Propósito esperado	Administrar date	Administrar datos para contribuir a la toma de decisiones en las áreas administrativas y financieras					
Tiempo Asignado	Horas del Saber Hacer 5 Horas Totales 15						

Temas	Saber Dimensión Conceptual	Saber Hacer Dimensión Actuacional	Ser y Convivir Dimensión Socioafectiva
Conceptos, importancia y campos de aplicación	Comprender el uso y la aplicación de la estadística en el área administrativa	Realizar el diseño de muestras aleatorias o de conveniencia	Desarrollar el pensamiento analítico a través de la solución de problemas
Recopilación de datos.	Reconocer el pensamiento estadístico y sus conceptos Identificar el concepto de muestreo para la obtención correcta de datos	Realizar el diseño de muestras aleatorias o de conveniencia	estadísticos - financieros Ejercer orden y congruencia con responsabilidad y
Ordenamiento de datos	Distinguir las diferentes formas de ordenar los datos de la muestra	Ordenar los datos obtenidos	honestidad para el uso de información generada a través de diferentes reportes. Ejercer iniciativa para la creación de nuevos informes

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-14.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE 2024	F-DA-01-PA-LIC-14.1

Proceso Enseñanza-Aprendizaje					
NA (+- d + (); d ~	Maritime and other Hill College	Espacio Formativo			
Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos	Aula	Х		
	Pizarrón, Impresos (casos) Computadora	Laboratorio / Taller			
Solución de problemas Equipos colaborativos Tareas de investigación Ejercicios Prácticos	Cañón Herramientas y plataformas digitales Software especializado (SPSS, Python, Minitab, Excel)	Empresa			

	Proceso de Evaluación					
Resultado de Aprendizaje	Evidencia de Aprendizaje	Instrumentos de evaluación				
El estudiante identifica la aplicación y uso gráficas de tendencias para mejorar la toma de decisiones. Los estudiantes formulan el ordenamiento de datos	Elaborará, a partir de un caso de estudio en escenarios administrativos y financieros, un reporte que incluya: - rango de datos - frecuencia - frecuencia relativa - Intervalo, amplitud, marca de clase - diseño de muestra	Casos prácticos Lista de cotejo				

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-14.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE 2024	F-DA-01-PA-LIC-14.1

Unidad de Aprendizaje	III. Estadística Descriptiva					
Propósito esperado	El estudiante podrá evaluar el impacto de los gastos públicos en la economía, la distribución del ingreso, la estabilidad y el crecimiento económico.					
Tiempo Asignado	Horas del Saber	8	Horas del Saber Hacer	20	Horas Totales	28

Temas	Saber Dimensión Conceptual	Saber Hacer Dimensión Actuacional	Ser y Convivir Dimensión Socioafectiva
Medidas de tendencia central	Describir la media, mediana, moda Expresar la relación que existe entre ellas	Calcular las medidas de tendencia central Interpretar el resultado del cálculo de estas medidas.	Desarrollar el pensamiento analítico a través de la solución de problemas estadísticos - financieros
Medidas de dispersión	Definir la desviación estándar, varianza, coeficiente de variación y rango	Calcular las medidas de dispersión Interpretar el resultado del cálculo de estas medidas.	Ejercer orden y congruencia con responsabilidad y
Gráficos estadísticos	Identificar los diferentes tipos gráficos usados en estadística: Polígono de frecuencias Histograma Gráfica de barras Gráfica de líneas Diagrama de Pareto Grafica de pastel Gráfica de dispersión	Representar la información administrativa mediante los gráficos adecuados	honestidad para el uso de información generada a través de diferentes reportes. Ejercer iniciativa para la creación de nuevos informes

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-14.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE 2024	F-DA-01-PA-LIC-14.1

Proceso Enseñanza-Aprendizaje					
Nátados utáspisos do oposão pas	Madiae v materiales didéctions	Espacio Formati	ivo		
Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos	Aula	Х		
Práctica demostrativa	Pizarrón,	Laboratorio / Taller			
Equipos colaborativos Ejercicios prácticos	Impresos (casos) Computadora Cañón Herramientas y plataformas digitales Software especializado (SPSS, Python, Minitab, Excel)	Empresa			

Proceso de Evaluación					
Resultado de Aprendizaje	Evidencia de Aprendizaje	Instrumentos de evaluación			
El estudiante establece nuevas formas de recopilación de datos y toma de muestras estadísticas, analiza datos descriptivos y mejora los procesos y la toma de decisiones	Resolverá casos prácticos, relacionados con el campo de la administración, que incluyan: - tablas de distribución de frecuencias, - medidas de tendencia central (media, mediana, moda) - medidas de dispersión (varianza, desviación estándar, coeficiente de variación y rango) - gráficas e interpretación de resultados.	Casos prácticos Lista de cotejo			

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-14.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE 2024	F-DA-01-FA-LIC-14.1

Unidad de Aprendizaje	IV. Estadística Inferencial					
Propósito esperado	El estudiante gestionará planes estratégicos que permitan a las unidades estratégicas de negocio optimizar sus recursos y fomentar el crecimiento económico regional y bienestar social.					
Tiempo Asignado	Horas del Saber	10	Horas del Saber Hacer	22	Horas Totales	32

Temas		Saber Dimensión Conceptual	Saber Hacer Dimensión Actuacional	Ser y Convivir Dimensión Socioafectiva
Estimación		Describir los criterios para determinar el tamaño de muestra en diferentes tipos de poblaciones	Determinar el tamaño de muestra de diferentes tipos de poblaciones	Desarrollar el pensamiento analítico a través de la solución de problemas
Distribución probabilidades	de	Definir las distribuciones de probabilidad más usuales en la corroboración de hipótesis estadísticas (distribución normal y t de Student)	Validar hipótesis mediante las distribuciones de probabilidad (distribución normal y t de Student) Pronosticar el valor de variables empleando las técnicas de análisis de regresión lineal o promedios móviles.	estadísticos - financieros Ejercer orden y congruencia con responsabilidad y honestidad para el uso de información generada a través de diferentes
Análisis de tendencias		Definir el análisis de regresión lineal Definir el análisis de correlación Definir el método de promedios móviles	Determinar la correlación entre variables	reportes. Ejercer iniciativa para la creación de nuevos informes

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-14.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE 2024	F-DA-01-PA-LIC-14.1

Proceso Enseñanza-Aprendizaje				
Métados vitánicos de ansagonas	Madias y matariales didácticas	Espacio Format	tivo	
Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos	Aula	X	
Demostración	Pizarrón,	Laboratorio / Taller		
Equipos colaborativos Ejercicios prácticos Simulación	Impresos (casos) Computadora Cañón Herramientas y plataformas digitales Software especializado (SPSS, Python, Minitab, Excel)	Empresa		

	Proceso de Evaluación					
Resultado de Aprendizaje	Evidencia de Aprendizaje	Instrumentos de evaluación				
El estudiante formula inferencias sobre resultados estadísticos, interpreta datos y tendencias, y generan razonamientos de acuerdo con el análisis de variables estadísticas	Integrará, a partir de una serie de casos prácticos, relacionados con el campo de la administración, un informe que incluya: - Estimación, -Distribución de probabilidades (normal, t de Student) - análisis de regresión - análisis de correlación Promedios móviles - Interpretación de resultados"	Casos prácticos Lista de cotejo				

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-14.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE 2024	F-DA-01-FA-LIC-14.1

	Perfil idóneo del docente						
Formación académica	Formación Pedagógica	Experiencia Profesional					
Economía, Ing. Industrial, Lic. en Economía, Ing. en Gestión Empresarial, Lic. en Administración, Lic. en Economía, Lic. en Finanzas, Lic. en Matemáticas, Lic. en Contabilidad	Manejo de herramientas didácticas para enseñanza-aprendizaje, de evaluación, técnicas de manejo de grupos.	Seis años de experiencia con análisis de datos, interpretación de variables estadísticas y proyecciones. Dos años de experiencia docente, preferentemente en nivel superior. Contar con acreditación pedagógica y didáctica, en instituciones de reconocido prestigio					

Referencias bibliográficas						
Autor	Año	Título del documento	Lugar de publicación	Editorial	ISBN	
Berenson, M., Levine, D., y Krehbiel, T.	(2006)	Estadística para administración	México	Pearson		
Triola, M.	(2009)	Estadística	México	Pearson		
Budnick, F.	(2007)	Matemáticas aplicadas para administración, economía y ciencias sociales	México	Mac Graw Hill		

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-14.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE 2024	

Referencias digitales				
Autor	Fecha de recuperación	Título del documento	Vínculo	
CFA Institute	(2024)	The Use of Statistics in Finance	https://m.youtube.com/watch?	
			v=rC6k6Foo3Ng	
Frank J. Fabozzi	J. Fabozzi (2024) Statistics for Finance: A Practitioner's Guide		https://www.wiley.com/en-	
			us/Probability+and+Statistics+f	
			or+Finance-p-9780470400937	
Mark J. Berman	(2024)	Métodos estadísticos en finanzas	https://link.springer.com/book/	
			<u>10.1007/978-0-387-77827-</u> 3	
Timothy C. Urdan	(2024)	Estadística aplicada a los negocios y la economía	https://www.pearson.com/en-	
			us/subject-catalog/p/statistics-	
			for-business-and-	
			economics/P20000006288/97	
			80137335428	

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-14.1	
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE 2024	F-DA-01-FA-LIC-14.1	