

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA



VICERRECTORADO ACADÉMICO FACULTAD DE ECONOMÍA DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ECONOMIA

SÍLABO 2025 - B

ASIGNATURA: CALCULO FINANCIERO

1. INFORMACIÓN ACADÉMICA

Periodo académico:	2025 - B		
Escuela Profesional:	ECONOMÍA		
Código de la asignatura:	1702228		
Nombre de la asignatura:	CALCULO FINANCIERO		
Semestre:	IV (cuarto)		
Duración:	17 semanas		
Número de horas (Semestral)	Teóricas:	1.00	
	Prácticas:	4.00	
	Seminarios:	0.00	
	Laboratorio:	0.00	
	Teórico-prácticas:	0.00	
Número de créditos:	3		
Prerrequisitos:			

2. INFORMACIÓN DEL DOCENTE, INSTRUCTOR, COORDINADOR

DOCENTE	GRADO ACADÉMICO	DPTO. ACADÉMICO	HORAS	HORARIO
ARRIETA MUÑOZ NAJAR, LUIS ALBERTO		ECONOMIA	0	Lun: 10:40-13:10 Mié: 10:40-12:20
ARRIETA MUÑOZ NAJAR, LUIS ALBERTO		ECONOMIA	0	Lun: 08:50-10:30 Mié: 07:50-10:30
VALDIVIA CONCHA, STEPHAN ALBERTI		ECONOMIA	0	Lun: 11:30-13:10 Mié: 10:40-13:10
VALDIVIA CONCHA, STEPHAN ALBERTI		ECONOMIA	0	Mié: 15:50-17:30 Vie: 17:40-20:10

3. INFORMACIÓN ESPECIFICA DEL CURSO (FUNDAMENTACIÓN, JUSTIFICACIÓN)

El curso Cálculo Financiero, de naturaleza fundamentalmente práctica, pertenece al área de Economía

Cuantitativa y comprende: El interés simple: definiciones, valor del dinero en el tiempo, diagramas de flujo de caja, valor actual, valor futuro, descuento simple, operaciones financieras a mediano y largo plazo.

Interés compuesto: definiciones, valor del dinero en el tiempo, diagramas de flujo de caja, valor actual, valor futuro, descuento compuesto, operaciones financieras a mediano y largo plazo. Teoría de Rentas: anualidades simples, vencidas, anticipadas, diferidas y perpetuas. Teoría de Amortización. Métodos de amortización. Fondo de amortización. Depreciación. Métodos de depreciación. Métodos de evaluación financiera. VAN. TIR y razón Beneficio-Costo.

4. COMPETENCIAS/OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

Interpreta y resuelve los problemas financieros, incorporando el concepto del valor del dinero en el tiempo y haciendo uso de técnicas cuantitativas, fórmulas financieras y sistemas informáticos, para un uso adecuado de recursos económicos y financieros.

5. CONTENIDO TEMATICO

PRIMERA UNIDAD

Capítulo I: Introducción al cálculo financiero y el interés en el cálculo financiero.

Tema 01: Introducción al curso y lineamientos de la asignatura

Tema 02: Valor del dinero en el tiempo. Tasa de interés. Elementos que intervienen en el cálculo del interés. Simbología.

Tema 03: Interés Simple

Tema 04: Interés Compuesto

Tema 05: Primer examen

SEGUNDA UNIDAD

Capítulo II: Teoría de las rentas en el cálculo financiero

Tema 06: Tasas nominales y efectivas, simbología y conversión de tasas

Tema 07: Descuento de documentos de crédito.

Tema 08: Anualidades vencidas

Tema 09: Anualidades anticipadas

Tema 10: Anualidades diferidas y perpetuas

Tema 11: Segundo examen

TERCERA UNIDAD

Capítulo III: Teoría de la amortización. Métodos de depreciación. Métodos de evaluación financiera.

Tema 12: Teoría de la amortización y métodos de amortización

Tema 13: Fondos de amortización.

Tema 14: Métodos de depreciación

Tema 15: Métodos de evaluación financiera: El VAN

Tema 16: Métodos de evaluación financiera: La TIR y la razón beneficio costo.

Tema 17: Tercer examen

6. ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE

6.1. Métodos

Conferencias Sincrónicas, método expositivo en las clases teóricas. Método para la elaboración del proyecto de investigación formativa. Método del trabajo independiente para la elaboración de los cuadros resumen de los contenidos de la asignatura.

6.2. Medios

Pizarra acrílica, plumones, proyector multimedia, videos, software, laptop, Internet, plataformas educativas, herramientas Google, etc.

6.3. Formas de organización

a) CLASES TEÓRICAS: Se desarrollará de acuerdo al temario señalado en el presente silabo, mediante clases magistrales por parte del docente.

b) PRÁCTICAS: Consiste en la resolución de ejercicios y casos prácticos aplicados a la realidad, en el mercado financiero peruano

6.4. Programación de actividades de investigación formativa y responsabilidad social

a) Investigación Formativa:

Los estudiantes desarrollarán una investigación en relación a un tema relacionado a los tópicos del silabo del curso

b) Responsabilidad Social:

Se realizará un conversatorio presencial o virtual, con diferentes panelistas para tratar un tema de importancia económica nacional actual, el cual contará también con la participación de estudiantes y la sociedad participativa. Dicho evento, será difundido a través de diversos medios de comunicación virtuales, buscando la mayor difusión posible, de acuerdo con las necesidades del público y acorde al programa y plan general de responsabilidad Social Universitaria de la Facultad de Economía

7. CRONOGRAMA ACADÉMICO

SEMANA	TEMA	DOCENTE	%	ACUM.
1	Introducción al curso y lineamientos de la asignatura	L. Arrieta/ S. Valdivia	7	7.00
2	Valor del dinero en el tiempo. Tasa de interés. Elementos que intervienen en el cálculo del interés. Simbología.	L. Arrieta/ S. Valdivia	7	14.00
3	Interés Simple	L. Arrieta/ S. Valdivia	7	21.00
4	Interés Compuesto	L. Arrieta/ S. Valdivia	7	28.00
5	Primer examen	L. Arrieta/ S. Valdivia	0	28.00
6	Tasas nominales y efectivas, simbología y conversión de tasas	L. Arrieta/ S. Valdivia	7	35.00
7	Descuento de documentos de crédito.	L. Arrieta/ S. Valdivia	7	42.00
8	Anualidades vencidas	L. Arrieta/ S. Valdivia	7	49.00
9	Anualidades anticipadas	L. Arrieta/ S. Valdivia	7	56.00
10	Anualidades diferidas y perpetuas	L. Arrieta/ S. Valdivia	7	63.00
11	Segundo examen	L. Arrieta/ S. Valdivia	0	63.00
12	Teoría de la amortización y métodos de amortización	L. Arrieta/ S. Valdivia	7	70.00
13	Fondos de amortización.	L. Arrieta/ S. Valdivia	7	77.00
14	Métodos de depreciación	L. Arrieta/ S. Valdivia	7	84.00
15	Métodos de evaluación financiera: El VAN	L. Arrieta/ S. Valdivia	8	92.00

16	Métodos de evaluación financiera: La TIR y la razón beneficio costo.	L. Arrieta/ S. Valdivia	8	100.00
17	Tercer examen	L. Arrieta/ S. Valdivia	0	100.00

8. ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN

8.1. Evaluación del aprendizaje

Los tipos de evaluación para medir el aprendizaje son:

- Continua o formativa: Prácticas, trabajos de investigación formativa, talleres grupales, participaciones en clase.
- Periódica o sumativa: Examen escrito, examen oral.
- De subsanación o recuperación: Es una evaluación que reemplaza una evaluación programada (examen sustitutorio).

8.2. Cronograma de evaluación

EVALUACIÓN	FECHA DE EVALUACIÓN	EXAMEN TEORÍA	Eval. CONTINUA	TOTAL (%)
Primera Evaluación Parcial	22-09-2025	13%	20%	33%
Segunda Evaluación Parcial	27-10-2025	13%	20%	33%
Tercera Evaluación Parcial	15-12-2025	14%	20%	34%
TOTAL				100%

9. REQUISITOS DE APROBACIÓN DE LA ASIGNATURA

- El estudiante tendrá derecho a observar o en su defecto a ratificar las notas consignadas en sus evaluaciones, después de ser entregadas las mismas por parte del profesor, salvo el vencimiento de plazos para culminación del semestre académico, luego del mismo, no se admitirán reclamaciones. El estudiante que no se haga presente en el día establecido, perderá su derecho a reclamo.
- Para aprobar la asignatura el estudiante debe obtener una nota igual o superior a 11 (Once); en el promedio final.
- El redondeo, solo se efectuará en el cálculo del promedio final, quedado expreso, que las notas parciales, no se redondearan individualmente.
- El estudiante que no tenga alguna de sus evaluaciones y no haya solicitado evaluación sustitutoria, en el plazo oportuno, se le considerará como abandono.
- El estudiante quedará en situación de abandono si el porcentaje de asistencia es menor al ochenta (80%) por ciento en las actividades que requieran evaluación continua.

10. BIBLIOGRAFÍA: AUTOR, TÍTULO, AÑO, EDITORIAL

10.1. Bibliografía básica obligatoria

- Zans Arimana, Walter (2017). Matemática Financiera y Actuarial. (Tercera edición). Lima. Ed. San Marcos. ISBN: 978-612-315-402-8.
- Aliaga Valdez, Carlos y Aliaga Calderón, Carlos (2012). Matemáticas Financieras. Un enfoque práctico. (Segunda edición). Bogotá D.C. Pearson Educación de Colombia Ltda. ISBN: 958-699-047-8
- Cano Morales, Abel (2013). Matemáticas Financieras. 1ra. Edición. Bogota. Colombia.
- Zans Arimana, Walter (2007). Matemática Financiera con aplicaciones Tributarias y Contables. Edit. San Marcos. (Tercera edición). Lima. Ed. San Marcos.

10.2. Bibliografía de consulta

- a) Zendejas Núñez, Hugo (2001). Matemáticas Financieras. México. Editorial Trillas.
- b) Alegre Elera, J. (2001). Matemáticas Financieras: Tratado moderno. Edit. América.
- c) Lincoyan Portus G. (2001). Matemáticas Financieras. Edit. Prentice Hall.

Arequipa, 23 de Setiembre del 2025

ARRIETA MUÑOZ NAJAR, LUIS ALBERTO

VALDIVIA CONCHA, STEPHAN ALBERTI