

SILABO

FACULTAD	: Ciencias de Contables y Administrativas.
ESCUELA PROFESIONAL	: Administración
PROGRAMA DE ESTUDIOS	: Administración

I. INFORMACIÓN GENERAL

1.1 Identificación Académica

a) Curso	: Matemática Financiera
b) Código	: ADM115
c) Prerrequisito	: Matemática II
d) Número de horas	: Teóricas: 03 Prácticas: 02 Total: 05
e) Créditos	: 04
f) Número de horas virtuales/unidad	: 02
g) Año y semestre académico	: 2019-II
h) Ciclo de estudios	: IV
i) Duración	: Del 12 de agosto al 13 de diciembre 2019 (17 semanas).
j) Área Curricular	: Específica
k) Características del curso	: Investigación, desarrollo e innovación (I+D+I).

1.2 Docente

a) Nombres y Apellidos	: Lic. Adm. Roger Miranda Bellido
b) Condición y Categoría	: Contratado
c) Especialidad	: Administración

1.3 Ambiente donde se realiza el aprendizaje.

- Aulas 101

II. SUMILLA.

El curso Matemática financiera, corresponde al área curricular específica, siendo de carácter teórico-práctico, su propósito es que el alumno pueda determinar en forma acertada los diversos cálculos financieros desarrollando la capacidad de abstracción, interpretación y análisis para la toma de decisiones en forma adecuada a los intereses de las empresas. Su estudio comprende las unidades:

- Valor del dinero en el tiempo, operaciones de tasas de interés del sistema financiero y anualidades.
- Operaciones de descuento, flujos de efectivo, amortizaciones y depreciación de activos.

III. PERFIL DEL EGRESADO EN RELACIÓN AL CURSO

Elabora un plan de financiamiento.

IV. COMPETENCIA.

CE4: Elabora un plan de inversiones a corto y mediano plazo utilizando el riesgo de mercado.

V. LOGRO DE APRENDIZAJE DEL CURSO.

Utilizar las diversas técnicas e instrumentos para la elaboración de proyectos de inversión con responsabilidad social y orientada al cambio.

VI. TRATAMIENTO DE UNIDADES DIDÁCTICAS.

UNIDAD I	Valor del dinero en el tiempo, operaciones de tasas de interés del sistema financiero y anualidades.
LOGROS DE APRENDIZAJE DE LA UNIDAD: Comprende el valor del dinero en el tiempo, aplica las operaciones de tasas de interés del sistema financiero y anualidades.	
TIEMPO DE DESARROLLO	Del 12 de agosto al 11 de octubre del 2019. Total de horas: 43
HORAS DE ENSEÑANZA VIRTUAL/UNIDAD	02 horas
CRITERIOS DE DESEMPEÑO	CONOCIMIENTOS
El estudiante es competente si: A. Explica las teorías del interés simple, compuesto, según a los avances de la ciencia. B. Aplica las operaciones financieras con diferentes tasas de interés, utilizando conversiones de tasas equivalentes, C. Calcula anualidades utilizando las diversas tasas del sistema financiero nacional.	Informe sobre solución de problemas, aplicando conceptos de interés simple e interés compuesto, tasas de interés del sistema financiero y anualidades 1. Generalidades sobre matemática financiera (6%) 2. El valor del dinero en el tiempo (11%) 3. Los intereses (17%) 4. Interés simple (22%) 5. Interés compuesto (28%) 6. Tasas equivalentes (33%) 7. Tasas utilizadas en el sistema financiero (39%) 8. Anualidades (44%) 9. Aplicaciones en hoja electrónica (50%)
PORCENTAJE DE AVANCE ACADÉMICO DE LA UNIDAD: 50%	

UNIDAD II	Operaciones de descuento, flujos de efectivo, amortizaciones y depreciación de activos.
LOGROS DE APRENDIZAJE DE LA UNIDAD: Comprende y aplica las operaciones de descuento, flujos de efectivo, amortizaciones y depreciación de activos.	
TIEMPO DE DESARROLLO	Del 12 de octubre al 13 de diciembre del 2019 Total de horas: 42
HORAS DE ENSEÑANZA VIRTUAL/UNIDAD	02 horas
CRITERIOS DE DESEMPEÑO	CONOCIMIENTOS
El estudiante es competente si: D. Calcula operaciones de descuento simple y compuesto respecto a situaciones concretas de la realidad. E. Elabora tablas de amortización de créditos en base a información de instituciones financieras y tomando en cuenta situaciones concretas. F. Elabora tablas de depreciación con la finalidad de prever la reposición del bien y sus consecuentes necesidades de financiamiento.	Informe de solución de problemas aplicando conceptos de descuento, flujos de efectivo, amortizaciones y depreciación de activos 10. Concepto y operaciones sobre descuento (55%) 11. El descuento simple (61%) 12. El descuento compuesto (67%) 13. Los flujos de efectivo (73%) 14. Las amortizaciones (80%) 15. Amortización de créditos (87%) 16. La depreciación de activos (93%) 17. Aplicaciones en hoja electrónica (100%)
PORCENTAJE DE AVANCE ACADÉMICO DE LA UNIDAD: 100%	

VII. ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS.

7.1 De Enseñanza.

Clase magistral, estudios de casos, módulos de aprendizajes, de apoyo (talleres, dialogo dirigido), de análisis y síntesis; de organización de la información, metodologías de facilitación.

7.2 De Aprendizaje.

De planificación, de elaboración y organización (mapeos, organizadores visuales), técnica de museo, meta cognición, metodologías lúdicas.

7.3 De Investigación Formativa

Artículo científico según estándares, artículo de opinión, manejo de estilo APA.

7.4 Responsabilidad social universitaria

Reforzar las iniciativas voluntarias de responsabilidad social de las empresas de la región

Argumentos en favor de la incorporación de la responsabilidad social empresarial a la gestión empresarial

7.5 De enseñanza virtual

Uso del aula virtuales: Classroom con código de clave w1gn8j.

VIII. MEDIOS Y MATERIALES DIDÁCTICOS.

- Láminas
- Cuadernos
- Textos
- Periódicos
- Gráficos
- Pizarra
- Afiches
- Revista
- Diapositivas
- Mapas conceptuales

IX. PRODUCTO DE APRENDIZAJE

- Informe del proceso de la planeación.
- Análisis de la organización y elabora instrumentos de gestión.
- Informe sobre los principios de la dirección en empresas de la región.
- Informe de proceso de selección.
- Informe sobre los tipos de indicadores de control.

X. EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE.

10.1 Evidencias, indicadores, técnicas e instrumentos de evaluación.

UNIDAD	LOGROS DE APRENDIZAJE	EVIDENCIAS DESEMPEÑO Acción/objeto /producto	PONDERACIÓN (Obligatorio en base al 100%)	TECNICAS	INSTRUMENTOS
I	Comprende el valor del dinero en el tiempo, aplica las operaciones de tasas de interés del sistema financiero y anualidades.	Informe sobre solución de problemas, aplicando conceptos de interés simple e interés compuesto, tasas de interés del sistema financiero y anualidades (producto)	Evidencia de Conocimiento 30% Evidencia de Desempeño 35% Evidencia de Producto 35%	Examen Observación, exposición Registro de evaluación	Prueba escrita Registro de participaciones Rubrica Lista de cotejo
II	Comprende y aplica las operaciones de descuento, flujos de efectivo, amortizaciones y depreciación de activos.	Comprende y aplica las operaciones de descuento, flujos de efectivo, amortizaciones y depreciación de activos (producto)	Evidencia de Conocimiento 30% Evidencia de Desempeño 35% Evidencia de Producto 35%	Examen Observación, exposición Registro de evaluación	Prueba escrita Registro de participaciones Rubrica Lista de cotejo

10.2 Calificación

La fórmula para la obtención del promedio parcial de cada unidad didáctica es la siguiente:

$$\text{Promedio parcial de la unidad} = EC 30\% + ED 35\% + EP 35\%$$

La fórmula para la obtención del promedio final del componente curricular es la siguiente:

$$\text{Promedio final} = \frac{I \text{ UPP} + II \text{ UPP}}{2}$$

XI. FUENTES DE INFORMACIÓN.

11.1 Bibliográficas

- Aliaga, C. (2011). Matemática Financiera. Lima: ECITEC S.A.
- Loa, G. et al. (2015). Matemáticas con aplicaciones en ciencias de la empresa. Lima: Megabyte Grupo Editorial.
- Vidaurri, H. (2012). Matemáticas Financieras. México, D.F.: Cengage Learning Editores.
- Villalobos, J. (2012). Matemática financiera. México: Pearson Educación.
- Trujillo, J. (2016). Matemáticas financieras y decisiones de inversión. Bogotá: Alfaomega.

11.2 Electrónicas

- <https://ebookcentral.proquest.com/auth/lib/bibliounapunosp/login.action?returnURL=https%3A%2F%2Febookcentral.proquest.com%2Flib%2Fbibliounapunosp%2Fhome.action%3FfebruaryDocId%3Dnull>
- <https://search.scielo.org/>
- <https://doaj.org/>
- <https://alicia.concytec.gob.pe/vufind/>
- <https://dialnet.unirioja.es/>
- <https://oatd.org/>

