



I. INFORMACIÓN GENERAL

CURSO	:	Matemática Financiera
CÓDIGO	:	FP16
CICLO	:	201601
CUERPO ACADÉMICO	:	Bieberach Sánchez, Carlos Roberto Perez De Armas, Javier
CRÉDITOS	:	6
SEMANAS	:	8
HORAS	:	6 H (Teoría) Semanal
ÁREA O CARRERA	:	Finanzas y Economía Epe

II. MISIÓN Y VISIÓN DE LA UPC

Misión: Formar líderes íntegros e innovadores con visión global para que transformen el Perú.

Visión: Ser líder en la educación superior por su excelencia académica y su capacidad de innovación.

III. INTRODUCCIÓN

Curso de especialidad de la línea de Finanzas y Economía EPE para las carreras de Administración de Empresas FDS, de carácter teórico-práctico, dirigido a los estudiantes del segundo ciclo, que busca desarrollar la competencia general de Razonamiento Cuantitativo y la competencia específica de Gestión Comercial.

Todas las empresas necesitan de profesionales capaces de contribuir a su crecimiento y desarrollo financiero. Éste curso te proporcionará las herramientas necesarias para un correcto análisis de diferentes alternativas financieras, tanto en operaciones de inversión como de financiamiento, que consideren el costo del dinero en el tiempo y que conduzcan a la toma de decisiones financieras que aporten valor empresarial.

IV. LOGRO (S) DEL CURSO

Al finalizar el curso, el estudiante analiza diferentes alternativas de operaciones financieras para la creación de valor en el ámbito financiero-empresarial.

V. UNIDADES DE APRENDIZAJE

UNIDAD N°: 1 Valor del dinero en el tiempo

LOGRO

Al finalizar la unidad el alumno utiliza, con precisión y consistencia, las variables que intervienen en el campo de las finanzas en la evaluación de alternativas financieras.

TEMARIO

Introducción a las finanzas

Valor del dinero a lo largo del tiempo.

Diagramas de flujo de dinero
Interés Compuesto

HORA(S) / SEMANA(S)

Semanas 1 y 2

UNIDAD N°: 2 Tasas de interés

LOGRO

Al finalizar la unidad el alumno opera equivalencias financieras con tasas de interés nominal, efectiva y real, en situaciones reales.

TEMARIO

Interés Nominal
Tasa de Interés Efectiva
Aplicaciones

HORA(S) / SEMANA(S)

Semanas 3 y 4

UNIDAD N°: 3 Ecuación de valor

LOGRO

Al finalizar la unidad el estudiante aplica ecuaciones de valor equivalentes a partir de situaciones reales.

TEMARIO

Flujos múltiples
Ecuaciones de Valor o de Equivalencia Financiera

HORA(S) / SEMANA(S)

Semanas 5 y 6

UNIDAD N°: 4 Anualidades y Planes de pago

LOGRO

Al finalizar la unidad el estudiante analiza situaciones reales de las transacciones económico-financieras en planes de pago que se aplican en el mercado financiero nacional.

TEMARIO

Teoría de Rentas
Modelo Matemático-financiero.
Análisis de rentas inmediatas y diferidas.
Métodos de Planes de pago:
Alemán
Americano y Fondo de Amortización
Francés

HORA(S) / SEMANA(S)

Semana 7

VI. METODOLOGÍA

El curso se desarrolla en la modalidad blended, lo que significa que en todas las semanas se contará con sesiones presenciales y sesiones online. Estas sesiones online se realizan a través de diferentes actividades que se trabajan en el Aula Virtual (AV), con la facilitación y retroinformación del docente.

Tanto las clases presenciales como online requieren de la participación activa y continua del estudiante. Corresponderá al estudiante revisar diferentes materiales (como lecturas, material multimedia, entre otros) disponibles en el Aula Virtual y desarrollar las actividades planteadas en la Guía del Estudiante. Toda consulta al docente respecto al desarrollo del curso se realiza a través del foro de dudas.

Al final del curso se evaluará a través de un examen que incluya preguntas para resolver cuantitativamente y analizar diferentes alternativas de operaciones financieras planteando soluciones eficientes de acuerdo a la situación presentada.

VII. EVALUACIÓN

FÓRMULA

$$25\% (PC1) + 25\% (PC2) + 15\% (CD1) + 35\% (EB1)$$

TIPO DE NOTA	PESO %
PC - PRÁCTICAS PC	25
PC - PRÁCTICAS PC	25
CD - PROMEDIO DE EVALUACIÓN DE DESE	15
EB - EVALUACIÓN FINAL	35

VIII. CRONOGRAMA

Módulo Regular

TIPO DE PRUEBA	DESCRIPCIÓN NOTA	NÚM. DE PRUEBA	FECHA	OBSERVACIÓN	RECUPERABLE
PC	PRÁCTICAS PC	1	Sesión 7	Evaluación presencial e individual, se evalúa dentro de las horas de clase. Peso 25%	SÍ
PC	PRÁCTICAS PC	2	Sesión 11	Evaluación presencial e individual, se evalúa dentro de las horas de clase. Peso 25%	SÍ
CD	PROMEDIO DE EVALUACIÓN DE DESE	1	Sesión 13	Evaluación Virtual e individual. Peso 15%	NO
EB	EVALUACIÓN FINAL	1	Sesión 14	Evaluación presencial e individual, se evalúa fuera de las horas de clase. Peso 35%	SÍ

IX. BIBLIOGRAFÍA DEL CURSO

BÁSICA

VALERA MORENO, Rafael (2009) Matemática financiera : conceptos, problemas y aplicaciones. Piura : Universidad de Piura.

(332.0151 VALE 2009)

RECOMENDADA

(No necesariamente disponible en el Centro de Información)

BODIE, Zvi (2003) Finanzas. México, D.F : Pearson Educación.

(658.15 BODI 2003)

GARCÍA, Jaime (2000) Matemáticas financieras : con ecuaciones de diferencia finita. Bogotá : Prentice-Hall Hispanoamericana.

(332.0151 GARC)