



I. INFORMACIÓN GENERAL

CURSO	:	Ingeniería Económica
CÓDIGO	:	GE72
CICLO	:	201601
CUERPO ACADÉMICO	:	Cano Lazarte, Mercedes Elena
CRÉDITOS	:	4
SEMANAS	:	16
HORAS	:	4 H (Teoría) Semanal
ÁREA O CARRERA	:	Ingeniería de Gestión Empresarial

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

El curso de Ingeniería Económica es de especialidad de la carrera de Ingeniería de Gestión Empresarial, de carácter teórico-práctico, está dirigido a los estudiantes del sexto ciclo y busca desarrollar la competencia general de Razonamiento Cuantitativo y la competencia específica: (a) Tienen la habilidad para aplicar conocimientos de matemáticas, ciencia e ingeniería en la solución de los problemas

La importancia que los Ingenieros de Gestión empresarial conozcan los principios básicos relativos a temas como valor del dinero; tasas de interés, diagramas de flujo de caja; modalidades de pago de deuda, tablas de amortización, alternativas de financiamiento, evaluación de proyectos de inversión e indicadores (Período de recuperación de capital, VAN, TIR), efectos de la inflación, entre otros. Yodo este conocimiento se traducirá en una mejor decisión en beneficio de la empresa.

IV. LOGRO (S) DEL CURSO

Al finalizar el curso, el alumno evalúa elementos de inversión y financiamiento para tomar decisiones en las operaciones de las empresas.

V. UNIDADES DE APRENDIZAJE

UNIDAD N°: 1 INTRODUCCIÓN

LOGRO

Al finalizar la unidad el alumno identifica la función financiera en las operaciones de las empresas

TEMARIO

Conceptos fundamentales de finanzas. Importancia de las finanzas en la empresa. Elementos básicos en las decisiones

de inversión y financiamiento: rentabilidad, liquidez y riesgo

HORA(S) / SEMANA(S)

Semana 1

UNIDAD N°: 2 MATEMÁTICAS FINANCIERAS PARTE I

LOGRO

Al finalizar la unidad el alumno calcula operaciones de actualización y capitalización de dinero a través de la utilización de factores de equivalencia.

TEMARIO

Valor del dinero en el tiempo. Concepto y tipos de tasa de interés. Concepto de equivalencia financiera. Factores de equivalencia valor presente, valor futuro, anualidades, perpetuidades. Modalidades de pago de deuda. Tablas de Amortización. Encartes

HORA(S) / SEMANA(S)

Semana 2 - 4

UNIDAD N°: 3 MATEMÁTICAS FINANCIERAS PARTE II

LOGRO

Al finalizar la unidad el alumno calcula operaciones de actualización y capitalización de dinero a través de la utilización de factores de equivalencia, parte 2

TEMARIO

Cálculo del costo efectivo de deuda. Inflación y devaluación. Tasa de Costo Efectivo (TCEA). Gradientes.

HORA(S) / SEMANA(S)

Semana 5 - 8

UNIDAD N°: 4 MATEMÁTICAS FINANCIERAS PARTE III

LOGRO

Al finalizar la unidad el alumno calcula operaciones de actualización y capitalización de dinero a través de la utilización de factores de equivalencia, parte 3

TEMARIO

Ahorro programado. Tipos de cambio y tasas de interés. Efectos de la Inflación

HORA(S) / SEMANA(S)

Semana 9 - 10

UNIDAD N°: 5 OPERACIONES DE FINANCIAMIENTO

LOGRO

Al finalizar la unidad el alumno evalúa decisiones de financiamiento de capital

TEMARIO

Características del mercado de dinero: sistema financiero y mercado de capitales. Alternativas de financiamiento de mediano y largo plazo. Descuento de documentos. Tipos de acciones. Tipos de valoración de bonos. Costo promedio ponderado de capital.

HORA(S) / SEMANA(S)

Semana 11 - 13

UNIDAD N°: 6 FUNDAMENTOS PROYECTOS DE INVERSIÓN

LOGRO

Al finalizar la unidad el alumno evalúa decisiones de inversión.

TEMARIO

Presupuesto de ingresos y egresos. Flujo de caja relevante. Costo de oportunidad del dinero. Criterios de evaluación de inversiones: Valor Actual Neto (VAN), Tasa Interna de Retorno (TIR), Periodo de Recuperación del Capital

HORA(S) / SEMANA(S)

Semana 14 - 16

VI. METODOLOGÍA

Se utilizará la metodología de solución de ejercicios y casos prácticos para que el alumno aplique los conceptos y criterios vertidos en clase en el análisis y solución de problemas reales.

Las evaluaciones se basarán en evaluaciones individuales que medirán el cálculo de ratios y las grupales que medirán la participación y la evaluación de casos prácticos.

TEMARIO DE ESTUDIO AUTO DIRIGIDO

En las unidades 3 y 6 se hará un trabajo aplicativo con guía del docente.

VII. EVALUACIÓN

FÓRMULA

$$15\% (PC1) + 15\% (PC2) + 10\% (TA1) + 15\% (PA1) + 20\% (EA1) + 25\% (EB1)$$

TIPO DE NOTA	PESO %
PC - PRÁCTICAS PC	15
PC - PRÁCTICAS PC	15
TA - TAREAS ACADÉMICAS	10
PA - PARTICIPACIÓN	15
EA - EVALUACIÓN PARCIAL	20
EB - EVALUACIÓN FINAL	25

VIII. CRONOGRAMA

TIPO DE PRUEBA	DESCRIPCIÓN NOTA	NÚM. DE PRUEBA	FECHA	OBSERVACIÓN	RECUPERABLE
PC	PRÁCTICAS PC	1	SEMANA 5	Unidad I y II, individual	SÍ
PC	PRÁCTICAS PC	2	SEMANA 12	Unidad IV y VI, individual	SÍ
TA	TAREAS ACADÉMICAS	1	SEMANA 15	Unidad I - VI, grupal	NO
PA	PARTICIPACIÓN	1	SEMANA 15	Unidad I - VI, individual	NO
EA	EVALUACIÓN PARCIAL	1	SEMANA 8	Unidad I - III, individual	SÍ
EB	EVALUACIÓN FINAL	1	SEMANA 16	Unidad I - VI, individual	SÍ

IX. BIBLIOGRAFÍA DEL CURSO

BÁSICA

BACA URBINA, Gabriel (2010) Fundamentos de ingeniería económica. México, D.F. : McGraw-Hill.
(658.15 BACA 2010)

BACA URBINA, Gabriel (2012) Fundamentos de ingeniería económica. México, D.F. : McGraw-Hill
Educación.
(658.15 BACA 2010)

BELTRÁN BARCO, ArletteCueva, Hanny (2003) Evaluación privada de proyectos. Lima : Universidad del
Pacífico, Centro de Investigación.
(658.404 BELT 2003)

CHU RUBIO, ManuelAgüero Olivos, Carlos (2014) Matemática para las decisiones financieras. Lima :
UPC.
(332.0151 CHU)

CHU RUBIO, ManuelAgüero Olivos, Carlos (2014) Matemática para las decisiones financieras. Lima :
UPC.
(332.0151 CHU)

RECOMENDADA

(No necesariamente disponible en el Centro de Información)

VENTO ORTIZ, Alfredo (2005) Finanzas aplicadas. Lima : Universidad del Pacífico.
(332 VENT 2005)