



## I. INFORMACIÓN GENERAL

<b>CURSO</b>	:	Ingeniería Económica
<b>CÓDIGO</b>	:	GE72
<b>CICLO</b>	:	201901
<b>CUERPO ACADÉMICO</b>	:	<b>Cano Lazarte, Mercedes Elena</b> <b>Céspedes Blanco, Carlos Enrique</b> <b>Del Río Navarro, Marco Antonio</b>
<b>CRÉDITOS</b>	:	4
<b>SEMANAS</b>	:	16
<b>HORAS</b>	:	4 H (Teoría) Semanal
<b>ÁREA O CARRERA</b>	:	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**

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

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

### VIII. CRONOGRAMA

TIPO DE PRUEBA	DESCRIPCIÓN NOTA	NÚM. DE PRUEBA	FECHA	OBSERVACIÓN	RECUPERABLE
PC	PRÁCTICAS PC	1	SEMANA 5	UNIDAD 1 Y 2. INDIVIDUAL	SÍ
EA	EVALUACIÓN PARCIAL	1	SEMANA 8	UNIDAD 1 A 3. INDIVIDUAL	SÍ
PC	PRÁCTICAS PC	2	SEMANA 12	UNIDAD 4 A 6. INDIVIDUAL	SÍ
TA	TAREAS ACADÉMICAS	1	SEMANA 15	UNIDAD 1 A 6 . GRUPAL	NO
PA	PARTICIPACIÓN	1	SEMANA 15	UNIDAD 1 A 6 . INDIVIDUAL	NO
EB	EVALUACIÓN FINAL	1	SEMANA 16	UNIDAD 1 A 6. INDIVIDUAL	SÍ

### IX. BIBLIOGRAFÍA DEL CURSO

[https://upc.alma.exlibrisgroup.com/leganto/readinglist/lists/437774370003391?institute=51UPC\\_INST&auth=LOCAL](https://upc.alma.exlibrisgroup.com/leganto/readinglist/lists/437774370003391?institute=51UPC_INST&auth=LOCAL)