

## SÍLABO GESTIÓN FINANCIERA

### ÁREA CURRICULAR: GESTIÓN

#### I. DATOS GENERALES

1.1	Departamento Académico	: Ingeniería y Arquitectura
1.2	Semestre Académico	: 2019-I
1.3	Código de la asignatura	: 09014507040
1.4	Ciclo	: VII
1.5	Créditos	: 4
1.6	Horas semanales totales	: 10
	1.6.1 Horas lectivas (Teoría, Práctica, Laboratorio)	: 5 (T=3, P=2, L=0)
	1.6.2. Horas no lectivas	: 5
1.7	Condición del Curso	: Obligatorio
1.8	Requisito(s)	: 09013106041 Ingeniería de Costos
1.9	Docentes	: Ing. Freddy Yarma Lapoint

#### II. SUMILLA

El curso es de naturaleza teórico-práctica, pertenece al área curricular de Gestión y aporta a la carrera a la que pertenece. El curso se desarrolla mediante las siguientes unidades de aprendizaje: I. Fundamentos de Administración Financiera. II. Elementos de Análisis y Planeación Financiera. Decisiones Financieras de Corto Plazo. III. Conceptos Fundamentales de Matemática Financiera. IV. Decisiones Financieras de Largo Plazo.

#### III. COMPETENCIAS Y SUS COMPONENTES COMPRENDIDOS EN LA ASIGNATURA

##### 3.1 Competencias

- Observa los acontecimientos financieros y sus implicancias con su entorno.
- Esquematiza el funcionamiento del sistema financiero.
- Analiza con coherencia los acontecimientos financieros.
- Aplica los conceptos y las teorías financieras para la toma de decisiones en el desempeño profesional de su carrera.

##### 3.2 Componentes

- **Capacidades**
  - Explica la racionalidad de los agentes financieros.
  - Relaciona las noticias financieras de los mercados con su entorno.
  - Investiga y predice las consecuencias de las noticias financieras con su entorno.
  - Propone acciones basadas en las teorías financieras para la toma de decisiones en el desempeño profesional de su carrera.
- **Contenidos actitudinales**
  - Participa en los debates sobre el funcionamiento del sistema financiero.
  - Evalúa las implicancias de las noticias financieras de los mercados en su entorno.
  - Comprende la importancia de las teorías financieras para la toma de decisiones.
  - Valora el entendimiento del sistema financiero para la toma de decisiones en el desempeño profesional de su carrera.

#### IV. PROGRAMACIÓN DE CONTENIDOS

**UNIDAD I : FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACION FINANCIERA**

**CAPACIDAD:** Explica los fundamentos básicos de la Administración Financiera

SEMANA	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	HORAS	
				L	T.I.
1	Función Administrativo Financiero y su relación con la economía y la contabilidad. Objetivo y Actividades del Administrador Financiero.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conceptúa finanzas</li> <li>- Explica los diferentes conceptos de finanzas</li> <li>- Ubica a las finanzas en la relación con otras ciencias.</li> <li>- Diagrama la función del Administrador Financiero</li> </ul>	<b>Lectivas (L):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Introducción al tema - 3 h</li> <li>- Desarrollo del tema - 2 h</li> </ul> <b>Trabajo Independiente (T.I.):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resolución tareas - 1 h</li> <li>- Lecturas propuestas - 4 h</li> </ul>	5h	5h

**UNIDAD II : ELEMENTOS DE ANALISIS Y PLANEACION FINANCIERA. DECISIONES FINANCIERAS DE CORTO PLAZO**

**CAPACIDAD:** Explica los elementos de la Planeación Financiera y decisiones financieras a Corto Plazo

SEMANA	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	HORAS	
				L	T.I.
2	Importancia del análisis de los Estados Financieros. Tipos de comparaciones. Índices de liquidez. Índices de Actividad.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Explica los Estados Financieros.</li> <li>- Grafica la relación de los Estados Financieros</li> <li>- Conoce y aplica las fórmulas de los Índices de Liquidez.</li> <li>- Conoce y aplica las fórmulas de los Índices de Actividad.</li> <li>- Interpreta el resultado de las fórmulas de los Índices Financieros.</li> </ul>	<b>Lectivas (L):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Desarrollo del tema - 3 h</li> <li>- Ejemplos del tema - 1 h</li> <li>- Ejercicios en aula - 1 h</li> </ul> <b>Trabajo Independiente (T.I.):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resolución tareas - 2 h</li> <li>- Lecturas propuestas - 3 h</li> </ul>	5h	5h
3	Índices de Endeudamiento. Índices de Rentabilidad. Análisis de Razones Global. Análisis de Estados Financieros. Ejercicios de Aplicación.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Distingue los diferentes índices financieros y su aplicación</li> <li>- Conoce y aplica las fórmulas de los Índices de Endeudamiento.</li> <li>- Conoce y aplica las fórmulas de los Índices de Rentabilidad.</li> <li>- Interpreta el resultado de las fórmulas de los Índices Financieros.</li> </ul>	<b>Lectivas (L):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Desarrollo del tema - 2 h</li> <li>- Ejemplos del tema - 1 h</li> <li>- Ejercicios en aula - 2 h</li> </ul> <b>Trabajo Independiente (T.I.):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resolución tareas - 2 h</li> <li>- Trabajo Aplicativo - 3 h</li> </ul>	5h	5h
4	Análisis del punto de equilibrio. Punto de Equilibrio. Ejercicios de Aplicación.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Describe y diagrama el punto de equilibrio.</li> <li>- Conoce y aplica las fórmulas del punto de equilibrio.</li> <li>- Interpreta el resultado de las fórmulas del punto de equilibrio.</li> </ul>	<b>Lectivas (L):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Desarrollo del tema - 3 h</li> <li>- Ejemplos del tema - 1 h</li> <li>- Ejercicios en aula - 1 h</li> </ul> <b>Trabajo Independiente (T.I.):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resolución tareas - 2 h</li> <li>- Trabajo Aplicativo - 3 h</li> </ul>	5h	5h

5	Apalancamiento. Apalancamiento. Ejercicios de Aplicación.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Describe y diagrama la función del apalancamiento.</li> <li>- Conoce y aplica las fórmulas del apalancamiento.</li> <li>- Interpreta el resultado de las fórmulas del apalancamiento.</li> </ul>	<b>Lectivas (L):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Desarrollo del tema - 3 h</li> <li>· Ejemplos del tema - 1 h</li> <li>· Ejercicios en aula - 1 h</li> </ul> <b>Trabajo Independiente (T.I):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Resolución tareas - 2 h</li> <li>· Trabajo Aplicativo - 3 h</li> </ul>	5h	5h
6	Fundamentos de Capital de Trabajo. Efectos de cambios en AC y PC sobre la rentabilidad y el riesgo. Estrategias para determinar la combinación de Financiamiento a Corto y Largo Plazo. Estrategias de Capital Neto de Trabajo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Explica el Capital de Trabajo.</li> <li>- Grafica el ciclo de Capital de Trabajo</li> <li>- Distingue los efectos en la rentabilidad del Capital de Trabajo</li> <li>- Conoce y aplica las estrategias del Capital de Trabajo</li> </ul>	<b>Lectivas (L):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Desarrollo del tema - 3 h</li> <li>· Ejemplos del tema - 1 h</li> <li>· Ejercicios en aula - 1 h</li> </ul> <b>Trabajo Independiente (T.I):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Resolución tareas - 2 h</li> <li>· Trabajo Aplicativo - 3 h</li> </ul>	5h	5h

### UNIDAD III: CONCEPTOS FUNDAMENTALES DE MATEMATICA FINANCIERA

**CAPACIDAD:** Explica los conceptos de la Matemática financiera

SEMANA	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	HORAS	
				L	T.I.
7	Conceptos básicos. Interés. Periodos de Capitalización. Interés compuesto. Fórmulas del valor presente y valor futuro. Ejercicios de Aplicación.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Explica las tasas de Interés y Periodos de Capitalización</li> <li>- Conoce y aplica las fórmulas del Valor presente y futuro.</li> <li>- Interpreta el resultado de las fórmulas del Valor presente y futuro.</li> </ul>	<b>Lectivas (L):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Desarrollo del tema - 2 h</li> <li>· Ejemplos del tema - 1 h</li> <li>· Ejercicios en aula - 2 h</li> </ul> <b>Trabajo Independiente (T.I):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Resolución tareas - 2 h</li> <li>· Trabajo Aplicativo - 3 h</li> </ul>	5h	5h
8	Examen parcial				
9	Anualidades. Aplicaciones del concepto de valor temporal del dinero. Matemática financiera. Ejercicios de aplicación.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Explica las Anualidades y valor de dinero en el tiempo</li> <li>- Conoce y aplica las fórmulas de Anualidades.</li> <li>- Interpreta el resultado de las fórmulas de Anualidades.</li> </ul>	<b>Lectivas (L):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Desarrollo del tema - 2 h</li> <li>· Ejemplos del tema - 1 h</li> <li>· Ejercicios en aula - 2 h</li> </ul> <b>Trabajo Independiente (T.I):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Resolución tareas - 2 h</li> <li>· Trabajo Aplicativo - 3 h</li> </ul>	5h	5h

#### UNIDAD IV: DECISIONES FINANCIERAS DE LARGO PLAZO

**CAPACIDAD:** Explica las diferentes decisiones financieras de Largo Plazo

SEMANA	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	HORAS	
				L	T.I.
10	Riesgo y Rendimiento. Ejercicios de Aplicación.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reconoce los efectos del Riesgo y Rendimiento</li> <li>- Distingue las diferencias del Riesgo y Rendimiento.</li> </ul>	<b>Lectivas (L):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Desarrollo del tema - 3 h</li> <li>· Ejemplos del tema - 1 h</li> <li>· Ejercicios en aula - 1 h</li> </ul> <b>Trabajo Independiente (T.I.):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Resolución tareas - 2 h</li> <li>· Lecturas propuestas - 3 h</li> </ul>	5h	5h
11	Valuación y Costo de Capital. Ejercicios de Aplicación.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Distingue los diferentes tipos de valuación.</li> <li>- Explica la metodología aplicada al Costos de Capital</li> <li>- Conoce y aplica las fórmulas del Costo de Capital.</li> <li>- Interpreta el resultado de las fórmulas del Costo de Capital.</li> </ul>	<b>Lectivas (L):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Desarrollo del tema - 3 h</li> <li>· Ejemplos del tema - 1 h</li> <li>· Ejercicios en aula - 1 h</li> </ul> <b>Trabajo Independiente (T.I.):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Resolución tareas - 2 h</li> <li>· Lecturas propuestas - 3 h</li> </ul>	5h	5h
12	Principios de Presupuesto de Capital. Cálculo de la inversión inicial. Flujos de efectivo relevantes. Ejercicios de Aplicación	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Distingue los diferentes tipos de presupuesto de Capital.</li> <li>- Explica la metodología aplicada al Calculo de inversión Inicial</li> <li>- Conoce y aplica las fórmulas de flujo de efectivo relevantes.</li> <li>- Interpreta el resultado de las fórmulas de flujo de efectivo relevantes.</li> </ul>	<b>Lectivas (L):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Desarrollo del tema - 3 h</li> <li>· Ejemplos del tema - 1 h</li> <li>· Ejercicios en aula - 1 h</li> </ul> <b>Trabajo Independiente (T.I.):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Resolución tareas - 2 h</li> <li>· Lecturas propuestas - 3 h</li> </ul>	5h	5h
13	Técnicas de Presupuesto de Capital. Técnicas Elaboradas de Presupuesto de Capital. Ejercicios de Aplicación.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Explica las técnicas de Presupuesto de Capital.</li> <li>- Grafica las técnicas de Presupuesto de Capital.</li> </ul>	<b>Lectivas (L):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Desarrollo del tema - 3 h</li> <li>· Ejemplos del tema - 1 h</li> <li>· Ejercicios en aula - 1 h</li> </ul> <b>Trabajo Independiente (T.I.):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Resolución tareas - 2 h</li> <li>· Trabajo Aplicativo – 3 h</li> </ul>	5h	5h

**UNIDAD IV: DECISIONES FINANCIERAS DE LARGO PLAZO**

**CAPACIDAD:** Explica las diferentes decisiones financieras de Largo Plazo

SEMANA	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	HORAS	
				L	T.I.
14	Taller Presupuesto de Capital	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conoce y aplica las fórmulas del Presupuesto de Capital.</li> <li>- Interpreta el resultado de las fórmulas del Presupuesto de Capital.</li> </ul>	<b>Lectivas (L):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Desarrollo del tema - 5 h</li> </ul> <b>Trabajo Independiente (T.I):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Resolución tareas - 1 h</li> <li>· Trabajo Aplicativo - 4 h</li> </ul>	5h	5h
15	Exposición trabajo individual de Fin de Curso.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Investiga, redacta, concluye y explique su trabajo de investigación</li> </ul>	<b>Lectivas (L):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Exposición del tema - 3 h</li> <li>· Precisiones del tema – 1 h</li> </ul> <b>Trabajo Independiente (T.I):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Resolución tareas - 2 h</li> <li>· Trabajo Aplicativo – 3 h</li> </ul>	5h	5h
16	Examen final				
17	Entrega de promedios finales y acta del curso.				

## V. ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS

- Método Expositivo – Interactivo. Disertación docente, exposición del estudiante.
- Método de Discusión Guiada. Conducción del grupo para abordar situaciones y llegar a conclusiones y recomendaciones.
- Método de Demostración – Ejecución. El docente ejecuta para demostrar cómo y con que se hace y el estudiante ejecuta, para demostrar que aprendió.

## VI. RECURSOS DIDÁCTICOS

Equipos: computadora, écran, proyector de multimedia.

Materiales: Separatas, pizarra, plumones, manual universitario, obras literarias, artículos de revistas y periódicos.

## VII. EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

El promedio final de la asignatura se obtiene mediante la fórmula siguiente:

$$PF = (PE + EP + EF) / 3$$

$$PE = (P1 + P2 + P3) / 3$$

Donde

PF = Promedio Final (escrito)

EP = Examen Parcial (escrito)

EF = Examen Final (escrito)

PE = Promedio de Evaluaciones

P1, P2 = Prácticas Calificadas

P3 = Trabajo de Investigación individual

## VIII. FUENTES DE CONSULTA

### 7.1 Bibliográficas

- Park, C. (2009). Fundamentos de ingeniería económica. 2ª ed. México: Pearson Educación.
- Van Horne, James C., Wachowicz, John M. (2010). Fundamentos de Administración Financiera. 13ª ed. México D.F.: Pearson.
- Besley, Scott, Brigham, Eugene. (2016). FINC Finanzas Corporativas. 4ª ed. México, D.F.: Cengage Learning Editores.
- Ross, Stephen A., Jaffe, Jeffrey F., Westerfield, Randolph W. (2012). Finanzas Corporativas. 9ª ed. McGraw-Hill Interamericana.

### 7.2 Electrónicas

- Yarma, Freddy. Separata del curso Gestión Financiera. Facultad de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de San Martín de Porres. Disponible en Aula Virtual.

## IX. APOORTE DEL CURSO AL LOGRO DE RESULTADOS

El aporte del curso al logro de los resultados del estudiante (Outcomes), para las Escuelas Profesionales de: Ingeniería Industrial e Ingeniería Civil, se establece en la tabla siguiente:

**K = clave    R = relacionado    Recuadro vacío = no aplica**

(a)	Habilidad para aplicar conocimientos de matemática, ciencia e ingeniería	<b>K</b>
(b)	Habilidad para diseñar y conducir experimentos, así como analizar e interpretar los datos obtenidos	
(c)	Habilidad para diseñar sistemas, componentes o procesos que satisfagan las necesidades requeridas	<b>R</b>
(d)	Habilidad para trabajar adecuadamente en un equipo multidisciplinario	
(e)	Habilidad para identificar, formular y resolver problemas de ingeniería	
(f)	Comprensión de lo que es la responsabilidad ética y profesional	<b>R</b>
(g)	Habilidad para comunicarse con efectividad	<b>R</b>
(h)	Una educación amplia necesaria para entender el impacto que tienen las soluciones de la ingeniería dentro de un contexto social y global	
(i)	Reconocer la necesidad y tener la habilidad de seguir aprendiendo y capacitándose a lo largo de su vida	
(j)	Conocimiento de los principales temas contemporáneos	<b>R</b>
(k)	Habilidad de usar técnicas, destrezas y herramientas modernas necesarias en la práctica de la ingeniería	

El aporte del curso al logro de los resultados del estudiante (Outcomes), para la Escuela Profesional de Ingeniería de Computación y Sistemas, se establece en la tabla siguiente:

**K = clave    R = relacionado    Recuadro vacío = no aplica**

a.	Habilidad para aplicar conocimientos de computación y matemáticas apropiadas para los resultados del estudiante y las disciplinas enseñadas.	<b>K</b>
b.	Habilidad para analizar un problema e identificar y definir los requerimientos apropiados para su solución.	<b>R</b>
c.	Habilidad para diseñar, implementar y evaluar un sistema basado en computadoras, procesos, componentes o programa que satisfagan las necesidades requeridas.	
d.	Habilidad para trabajar con efectividad en equipos para lograr una meta común.	
e.	Comprensión de los aspectos y las responsabilidades profesional, ética, legal, de seguridad y social.	<b>R</b>
f.	Habilidad para comunicarse con efectividad con un rango de audiencias.	<b>R</b>
g.	Habilidad para analizar el impacto local y global de la computación en los individuos, organizaciones y la sociedad.	
h.	Reconocer la necesidad y tener la habilidad para comprometerse a un continuo desarrollo profesional.	
i.	Habilidad para usar técnicas, destrezas, y herramientas modernas necesarias para la práctica de la computación.	
j.	Comprensión de los procesos que soportan la entrega y la administración de los sistemas de información dentro de un entorno específico de aplicación.	