

**SÍLABO**

1. Información General				
Programa de estudios	CONTABILIDAD	Código de Programa	M2969-3-001	
Nivel Formativo	Profesional técnico	Plan de estudios	2019	
Modulo Formativo	Apoyo Operativo en Actividades de Procesos Contables	Código de modulo formativo	MF1	
Unidad Didáctica	Matemática Financiera	Código de unidad de competencia	UC1	
Horas Semanal (T/P)	0/2	Código de unidad didáctica	UD04	
Total, de horas del periodo (T/P)	0/36	Créditos	1	
Periodo académico	I	Semestre lectivo	2020 - I	
Sección	UNICA	Docente	Minnie Díaz Huamanta	
Fecha de inicio y término	06/04/2020 al 07/08/2020	E-mail	minniezd@gmail.com	
2. Sumilla				
<p>La unidad didáctica de matemática financiera del programa de estudios de contabilidad es de formación para le profesional técnico y es de carácter práctico, pertenece al módulo formativo I denominado apoyo operativo en actividades de procesos contables.</p> <p>A través de ésta unidad didáctica se busca que los estudiantes desarrollen capacidades sobre los fundamentos, procedimientos e instrumentos para calcular el valor del dinero en el tiempo; que sirve de base para la toma de decisiones en los negocios y/o empresas.</p> <p>Abarca aspectos como: Definiciones básicas, interés simple, interés compuesto, descuento, anualidades, anualidad, anticipada simple, anualidad perpetua o perpetuidad, amortización, depreciación.</p>				
3. Unidad de competencia vinculada al módulo		4. Indicadores de logro		
Brindar apoyo operativo y auxiliar en las actividades de procesos contables en función a la normativa vigente y a los objetivos de la empresa.		<ol style="list-style-type: none"> Elabora comprobantes de pago, en función a la normativa vigente, según procedimientos y requerimientos de las empresas. Registra la información contable básica, utilizando herramientas manuales y/o informáticas, de acuerdo a la normativa vigente. 		
5. Actividades de aprendizaje				
Sem	Indicadores	Contenidos	Evidencias	Horas
1	Elabora comprobantes de pago, en función a la normativa vigente, según procedimientos y requerimientos de las empresas.	DEFINICIONES BÁSICAS: <ul style="list-style-type: none"> - Matemática financiera - El dinero - Usos del dinero - Inversión - El triángulo financiero - Crédito, interés - Elementos financieros - El dinero y el tiempo. 	Elaboran un organizador gráfico sobre las definiciones básicas de la matemática financiera.	2
2	Elabora comprobantes de pago, en función a la normativa vigente, según procedimientos y requerimientos de las empresas.	INTÉRÉS SIMPLE: <ul style="list-style-type: none"> - Definición - Elementos financieros y cálculo del interés simple 	Taller: Resuelve y presenta la resolución de ejercicios	2

		<ul style="list-style-type: none"> - Monto de una transacción a interés simple - Ejemplos. 	propuestos sobre interés simple.	
3	Elabora comprobantes de pago, en función a la normativa vigente, según procedimientos y requerimientos de las empresas.	INTERÉS SIMPLE: <ul style="list-style-type: none"> - Cálculo de la tasa de interés - Ecuaciones de valor. - Ejemplos. 	Desarrolla la práctica calificada.	2
4	Registra la información contable básica, utilizando herramientas manuales y/o informáticas, de acuerdo a la normativa vigente.	INTERÉS COMPUESTO: <ul style="list-style-type: none"> - Definición - Elementos financieros del interés compuesto - Monto a interés compuesto - Monto a interés compuesto si el número de periodos es fraccionado. - Valor actual de una transacción a interés compuesto. - Ejemplos 	Resuelve y presenta la resolución de ejercicios propuestos sobre cálculo del monto y valor actual.	2
5	Registra la información contable básica, utilizando herramientas manuales y/o informáticas, de acuerdo a la normativa vigente.	INTERÉS COMPUESTO: <ul style="list-style-type: none"> - Valor actual en periodos fraccionados - Cálculo del número de periodos y del tiempo. - Cálculo de la tasa periódica a interés compuesto. - Ejemplos 	Taller: Resuelve y presenta la resolución de ejercicios propuestos sobre el valor actual a periodos fraccionados, el número de periodos y la tasa periódica.	2
6	Registra la información contable básica, utilizando herramientas manuales y/o informáticas, de acuerdo a la normativa vigente.	INTERÉS COMPUESTO: <ul style="list-style-type: none"> - Tasa equivalente y tasa efectiva anual - Capitalización continua - Ejemplos 	Desarrolla su práctica calificada sobre el interés compuesto.	2
7	Registra la información contable básica, utilizando herramientas manuales y/o informáticas, de acuerdo a la normativa vigente.	DESCUENTO: <ul style="list-style-type: none"> - Definición - Operación de descuento - El descuento compuesto - Otros tipos de descuento - Ejemplos. 	Taller: Resuelve y presenta la resolución de ejercicios propuestos sobre operaciones de descuento.	2
8	Practica Calificada			
9	Registra la información contable básica, utilizando herramientas manuales y/o informáticas, de acuerdo a la normativa vigente.	ANUALIDADES: <ul style="list-style-type: none"> - Definición - Elementos de una anualidad - Clasificación de las anualidades. 	Elaboran y exponen sobre las anualidades.	2
10	Registra la información contable básica, utilizando herramientas manuales y/o informáticas, de acuerdo a la normativa vigente.	ANUALIDAD SIMPLE VENCIDA: <ul style="list-style-type: none"> - Monto de una anualidad vencida simple. ✓ Cálculo de la renta. ✓ Cálculo del plazo o duración. ✓ Cálculo de la tasa de interés. 	Laboratorio: Resuelve y presenta la resolución de ejercicios propuestos sobre el cálculo del monto de una anualidad vencida simple.	2



		✓ Ejemplos		
11	Registra la información contable básica, utilizando herramientas manuales y/o informáticas, de acuerdo a la normativa vigente.	ANUALIDAD SIMPLE VENCIDA: <ul style="list-style-type: none"> - Valor actual de las anualidades vencidas y diferidas simples. ✓ Cálculo de la renta. ✓ Cálculo del plazo o duración. ✓ Cálculo de la tasa de interés. ✓ Ejemplos. 	Laboratorio: Resuelve y presenta la resolución de ejercicios propuestos sobre el cálculo del valor actual de las anualidades vencidas y diferidas simples.	2
12	Registra la información contable básica, utilizando herramientas manuales y/o informáticas, de acuerdo a la normativa vigente.	ANUALIDAD VENCIDA GENERAL: <ul style="list-style-type: none"> - Cálculo del monto - Valor actual - Renta - Plazo - Tasa de interés - Ejemplos 	Taller: Resuelve y presenta la resolución de ejercicios propuestos las anualidades vencidas generales.	2
13	Registra la información contable básica, utilizando herramientas manuales y/o informáticas, de acuerdo a la normativa vigente.	ANUALIDAD ANTICIPADA SIMPLE: <ul style="list-style-type: none"> - Monto de una anualidad Anticipada simple. ✓ Cálculo de la renta. ✓ Cálculo del plazo o duración. ✓ Cálculo de la tasa de interés. ✓ Ejemplos. 	Taller: Resuelve y presenta la resolución de ejercicios propuestos sobre el monto de una anualidad anticipada simple.	2
14	Registra la información contable básica, utilizando herramientas manuales y/o informáticas, de acuerdo a la normativa vigente.	ANUALIDAD ANTICIPADA SIMPLE: <ul style="list-style-type: none"> - Valor actual de las anualidades anticipadas y diferidas simples. ✓ Cálculo de la renta. ✓ Cálculo del plazo o duración. ✓ Cálculo de la tasa de interés. ✓ Ejemplos. 	Taller: Resuelve y presenta la resolución de ejercicios propuestos sobre el valor actual de las anualidades anticipadas y diferidas simples.	2
15	Registra la información contable básica, utilizando herramientas manuales y/o informáticas, de acuerdo a la normativa vigente.	ANUALIDAD PERPETUA O PERPETUIDAD: <ul style="list-style-type: none"> - Anualidad perpetua vencida - Anualidad perpetua anticipada - Ejemplos. 	Taller: Resuelve y presenta la resolución de ejercicios propuestos sobre la anualidad perpetua o perpetuidad.	2
16	Registra la información contable básica, utilizando herramientas manuales y/o informáticas, de acuerdo a la normativa vigente.	AMORTIZACIÓN: <ul style="list-style-type: none"> - Definición - Amortización de deudas gradual - Amortización de deudas constante 	Taller: Resuelve y presenta la resolución de ejercicios propuestos sobre amortización.	2
17	Registra la información contable básica, utilizando herramientas manuales y/o informáticas, de acuerdo a la normativa vigente.	DEPRECIACIÓN: <ul style="list-style-type: none"> - Definición - Método Uniforme o de Línea recta - Método de Suma de Dígitos 	Taller: Resuelve y presenta la resolución de ejercicios propuestos sobre depreciación.	2
18	Practica Calificada			
6. Recursos didácticos				
Recursos a utilizar durante el desarrollo de la unidad didáctica:				
Separatas, casos de estudio, Libros, Guías de práctica, Papelotes, Internet, Pizarra Acrílica, Plumones Acrílicos, plumones para papel, papelotes y mota.				



7. Metodología

Se propone una metodología eminentemente práctica y activa por parte del alumno, donde partiendo de las explicaciones teóricas y con el apoyo de la documentación proporcionada por el profesor, se aplicarán a la resolución de los diferentes tipos de problemas financieros que componen el curso, para ello se realizara:

- Clases teóricas: con exposición del Docente y la participación de los Alumnos.
- Prácticas: Se irán resolviendo aplicaciones mediante desarrollo de prácticas dirigidas y calificadas.
- Talleres: con la finalidad de afianzar conocimientos y que el alumno desarrolle casos integrales.

8. Tipos Evaluación

<p>8.1 Consideraciones</p> <ul style="list-style-type: none"> - El sistema de calificación es escala vigesimal. - Nota mínima aprobatoria es 13 (UD & EFSRT); se tendrá en consideración las horas teóricas y prácticas definidas en el plan de estudios. - El promedio final de la UD, es el promedio de las notas obtenidas en todos los indicadores. - La fracción mayor o igual a 0.5 es a favor del estudiante. - El máximo de inasistencias no debe superar el 30%. - Identificación institucional. - Los estudiantes que desapruében alguna unidad didáctica, podrán matricularse en el siguiente periodo académico (siempre que no sea pre-requisito). 	<p>8.2 Tipos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diagnóstica - Proceso o formativa - Evaluación de resultados - Auto - evaluación - Co – evaluación - Hetero – evaluación - Sumativa 	<p>8.3 Ponderación y promedio</p> <p>La nota para cada indicador se obtendrá, teniendo en cuenta el peso dado a las horas teóricas y prácticas. Por lo que, para la unidad didáctica de fundamentos de Matemática Financiera, se tiene en cuenta el siguiente detalle:</p> <p>Total promedio de teoría (t) : 00 %</p> <p>Total promedio de práctica (p) : 100 %</p> <p>Nota final= T (0.00) + p (100)</p> <p>El promedio de la unidad didáctica se obtiene aplicando la media aritmética de las notas obtenidas en los indicadores.</p>
---	--	---

9. Referencias bibliográficas (Normas APA)

Referencias bibliográficas básicas:

- Margaría O. y Bravino L. (2014). *Matemática Financiera* (1era ed.). Recuperado de: <file:///C:/Users/LENOVOPERU/Downloads/Orscar%20Margar%20C3%ADa%20y%20Laura%20Bravino.%20Matem%C3%A1tica%20financiera.%20Ciclo%20profesional.pdf>
- Ramírez, C., García, M., Pantoja, C. y Zambrano, A. (2009). *Fundamentos de matemáticas financieras*. Recuperado de: https://www.uv.mx/personal/cbustamante/files/2011/06/MATEMATICAS_FINANCIERAS.pdf.
- Universidad Nacional Autónoma De México. (2016). *Matemáticas financieras*. Recuperado de: http://fcasua.contad.unam.mx/apuntes/interiores/docs/20172/contaduria/1/apunte/LC_1154_14116_A_MatematicasFinancieras.pdf
- Villalobos, J. L. (2009). *Matemáticas financieras* (3era ed.). México: PEARSON EDUCACIÓN.
- Morales, C. M. (2014). *Finanzas del proyecto: Introducción a las matemáticas financieras*. Recuperado de: <https://www.esumer.edu.co/images/centroeditorial/Libros/feem/libros/finanzasdelproyecto.pdf>

V° B°

Elías Soplín Vargas, abril de 2020.

Jefe de Unidad Académica
Edwar, Llatas Fernandez

Docente de Unidad Didáctica
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX