



“Año de la esperanza y fortalecimiento de la democracia”

FACULTAD DE CIENCIAS FINANCIERAS Y CONTABLES

SILABO

ASIGNATURA:

MATEMÁTICA

CÓDIGO:

100374

I. DATOS GENERALES

1.1	Departamento Académico	:	Contabilidad
1.2	Escuela Profesional	:	Contabilidad
1.3	Carrera Profesional	:	Contabilidad
1.4	Plan de estudio	:	2019
1.5	Ciclo de estudios	:	I
1.6	Créditos	:	03
1.7	Requisito	:	Ninguno
1.8	Modalidad	:	Presencial
1.9	Semestre académico	;	2026 -1
1.10	Duración	:	16 semanas
1.11	Horas semanales	:	4 horas (semanales)
	1.11.1 Horas de teoría	:	2 horas
	1.11.2 Horas de práctica	:	2 horas
1.12	Horario	:	Personalizado
1.13	Inicio de clases	:	06 de Abril del 2026
1.14	Finalización de clases	:	25 Julio del 2026
1.15	Docente de la Asignatura	:	Dr. Juan Marcos Romero Balabarca



“Año de la esperanza y fortalecimiento de la democracia”

II. SUMILLA

La asignatura de Matemática, pertenece a las áreas curriculares de estudio generales, es teórico práctica y tiene el propósito de acción sujeto y condición.

Desarrolla las siguientes unidades de aprendizaje:

1. Nociones de lógica en conjunto
2. Sistemas de números reales
3. Geometría analítica
4. Relaciones y funciones

La tarea académica exigida al estudiante es que mediante un trabajo monográfico explique y aplique el razonamiento matemático.

III. COMPETENCIA DE LA ASIGNATURA

3.1- Competencia general: Reconoce los conceptos fundamentales de la matemática el lenguaje matemático y las técnicas necesarias que les permitirán encontrar soluciones a problemas aplicativos orientados a su carrera profesional y como herramienta principal en el desarrollo de proyectos de investigación.

3.2- Competencias específicas:

- * Identifica los conceptos de lógica y conjunto para resolver los problemas que se presentan.
- * Identifica los sistemas de números reales para un buen manejo matemático y de razonamiento.
- * Resuelve los problemas aplicando las diferentes fórmulas.
- * Gratifica e interpreta las rectas, las cónicas y su aplicación en problemas relacionadas al campo económico financiero.

IV. UNIDADES DE APRENDIZAJE



“Año de la esperanza y fortalecimiento de la democracia”

UNIDAD I					
NOCIONES DE LOGICA Y CONJUNTO					
Logro de aprendizaje: Identifica los conceptos de lógica y conjunto para resolver los problemas que se presenta.					
SEMANA	CONTENIDOS TEMATICOS	SESIONES DE APRENDIZAJE	RECURSOS	TIPO DE SESION	EVIDENCIAS
1 06-04-2026 13-04-2026	Enunciados, proposiciones lógicas Operadores lógicos Evaluación Cuantificadores	Resuelve ejercicios problemas utilizando leyes lógicas.	Utiliza y verifica las propiedades lógicas, conjuntistas en la solución de ejercicios. Utiliza, verifica y valora la importancia de los intervalos	Presencial	Prueba de entrada
2 13-04-2026 19-04-2026	Conjuntos; notación Determinación Clases de conjuntos Operaciones con conjunto; problemas.	Resuelve ejercicios problemas utilizando propiedades conjuntistas.		Presencial	Practica dirigida
3 20-04-2026 26-04-2026	Los números reales: axiomas, propiedades, intervalos	Desarrolla ejercicios de ecuaciones cuadráticas		Presencial	Resolución de ejercicios
4 27-04-2026 03-05-2026	Ecuaciones cuadráticas, teoremas	Desarrolla ejercicios de ecuaciones e inecuaciones con valor absoluto.		Presencial	Practica calificada
Referencias bibliográficas: Figueroa Garcia, Ricardo. Matematica Basica 1					



“Año de la esperanza y fortalecimiento de la democracia”

UNIDAD II					
SISTEMAS DE NUMEROS REALES					
Logro de aprendizaje: Identifica los sistemas de números reales para un hábil manejo matemático y del razonamiento.					
5 04-05-2026 10-05-2026	Ecuaciones e inecuaciones con valor absoluto.	Desarrolla ejercicios de ecuaciones e inecuaciones con valor absoluto.	Disposición a aprender. Participa activamente. Cumplimiento de responsabilidades.	Presencial	Practica dirigida
6 11-05-2026 17-05-2026	Sistema de coordenadas rectangulares. Distancia entre dos puntos del plano. Punto medio de un segmento División de un segmento en "n" Partes iguales.	Desarrolla problemas aplicando formulas.		Presencial	Resolución de ejercicios
7 18-05-2026 24-05-2026	Pendiente de una recta Ecuaciones de la recta. Aplicaciones de la recta: oferta,	Mediante ejercicios encuentra las ecuaciones de la recta. Aplica el concepto de rectas en problemas de oferta y demanda		Presencial	Resolución de problemas



"Año de la esperanza y fortalecimiento de la democracia"

	demanda, costos				
8 25-05-2026 31-05-2026	Examen Parcial	.		Presencial	
Referencias bibliográficas:					
Lehmann, Charles. Geometría Analítica.					



“Año de la esperanza y fortalecimiento de la democracia”

UNIDAD III

GEOMETRIA ANALITICA

Logro de aprendizaje: Resuelve los problemas aplicando las diferentes fórmulas.

9 01-06-2026 07-06-2026	La circunferencia: ecuaciones.	Resuelve ejercicios de circunferencia gráfica y analíticamente aplicando ecuaciones estudiadas.	Disposición a aprender. Participa activamente. Cumplimiento de responsabilidades.	Presencial	Estudio de problemas. Trabajo grupal.
10 08-06-2026 14-06-2026	La parábola: Elementos ecuaciones.	Identifica los elementos de la parábola, gráfica y resuelve ejercicios.		Presencial	Estudio de problemas. Dinámica en grupos.
	Aplicaciones de la parábola en curvas de oferta y demanda	Resuelve ejercicios aplicando las ecuaciones de la parábola en problemas de oferta y demanda.		Presencial	Estudio de problemas. Trabajo grupal. Tarea N° 3.
11 15-06-2026 24-06-2026	La elipse: Ecuaciones.	Mediante ejercicios gráfica y encuentra las ecuaciones de la elipse.		Presencial	Estudio de problemas. Trabajo grupal.

Referencias bibliográficas:

Lehmann, Charles. Geometría Analítica



“Año de la esperanza y fortalecimiento de la democracia”

UNIDAD IV					
RELACIONES Y FUNCIONES					
Logro de aprendizaje: Grafica e interpreta las rectas, las cónicas y su aplicación en problemas relacionadas al campo económico financiero.					
12 22-06-2026 28-06-2026	Producto cartesiano relaciones: domino, rango y grafica	Grafica relaciones binarias en el Plano hallando dominio y rango.	*Disposición a aprender. *Participa activamente. *Cumplimiento de responsabilidades.	Presencial	Estudio de problemas. Dinámica en grupos.
13 29-06-2026 05-07-2026	Función: Definición, determinación, dominio, rango y gráfica	Mediante ejercicios conceptúan las funciones reconocen la diferencia entre relaciones y funciones		Presencial	Estudio de problemas. Dinámica en grupos. Foro N° 3.
14 06-07-2026 12-07-2026	Funciones especiales: Lineal, identidad, constante, cuadrática, raíz cuadrada, valor absoluto	Relaciona el dominio y rango de las diferentes funciones especiales, construye el gráfico en cada caso.		Presencial	Estudio de problemas. Dinámica en grupos.
15 13-07-2026 19-07-2026	Función: Inyectiva, suryectiva, biyectiva. Función inversa Gráficas	Explica la diferencia en los tipos de funciones Determina el concepto de función inversa.		Presencial	Estudio de problemas. Dinámica en grupos.
16 20-07-2026 26-07-2026	Examen Final.			Presencial	
Referencias bibliográficas: Figuroa Garcia Ricardo; Matematica básica 1					



“Año de la esperanza y fortalecimiento de la democracia”

V. METODOLOGÍA

5.1 Estrategias centradas en el aprendizaje

La asignatura se desarrollará bajo la modalidad Virtual utilizando como herramienta la **VIDEOCONFERENCIA** con participación activa de los estudiantes mediante: exposiciones dialogadas, estudio de casos, aprendizaje colaborativo y cooperativo.

Se considerará el desarrollo de las siguientes actitudes en clases: participación y trabajo en equipo.

Las programaciones serán de la manera siguiente:

- a) **VIDEOCONFERENCIA** : Se programaran por cada clase:
 - Las 2 primeras horas académicas representan a la videoconferencia de clase
 - La 1/2 hora académica desarrollaran las practicas que se den en la clase, y enviaran sus respuestas a la plataforma para su calificación
 - Y en la 1/2 hora académica restante será la videoconferencia para la retroalimentación
- b) **TAREAS** : Se programaran:
 - En la 1ra semana Tarea Nº 1
 - En la 5ta semana Tarea Nº 2
 - En la 11va semana Tarea Nº 3
- c) **FOROS** : Se programaran :
 - En la 3ra semana Foro Nº 1
 - En la 7ma semana Foro Nº 2
 - Y en la 14va semana Foro Nº 3

5.2 Estrategias centradas en la enseñanza

La asignatura se desarrollará con evaluación diagnostica, exposiciones teóricas, dialogo y debate de lecturas, desarrollo de casos prácticos y análisis de textos relacionados.



“Año de la esperanza y fortalecimiento de la democracia”

5.3. Línea de investigación según Programa de estudios)

VI. RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE

La asignatura se desarrollará con el uso permanente de los siguientes recursos: **aula virtual**, biblioteca virtual, hojas de prácticas, lecturas, sílabo físico y digital, **videoconferencias**, videos, páginas web.

VII. EVALUACIÓN

6.1 Generales

- De acuerdo al **COMPENDIO DE NORMAS ACADÉMICAS** de esta Superior Casa de Estudios, en su artículo 13° señala lo siguiente: “Los exámenes y otras formas de evaluación se califican en escala vigesimal (de 1 a 20) en números enteros. La nota mínima aprobatoria es once (11). El medio punto (0.5) es a favor de estudiante”.
- Del mismo modo, en referido documento en su artículo 16°, señala: “Los exámenes escritos son calificados por los profesores responsables de la asignatura y entregados a los alumnos y las actas a la Dirección de Escuela Profesional, dentro de los plazos fijados”
- Asimismo, el artículo 36° menciona: “La asistencia de los alumnos a las clases es obligatoria, el control corresponde a los profesores de la asignatura. Si un alumno acumula el 30% de inasistencias injustificadas totales durante el dictado de una asignatura, queda inhabilitado para rendir el examen final y es desaprobado en la asignatura, sin derecho a rendir examen de aplazado, debiendo el profesor, informar oportunamente al Director de Escuela”

La evaluación de los estudiantes, se realizará de acuerdo a los siguientes criterios:



“Año de la esperanza y fortalecimiento de la democracia”

N°	CÓDIGO	NOMBRE DE LA EVALUACIÓN	PORCENTAJE
01	EP	EXAMEN PARCIAL	30%
02	EF	EXAMEN FINAL	30%
03	TA	TRABAJOS ACADÉMICOS	40%
TOTAL			100%



“Año de la esperanza y fortalecimiento de la democracia”

La Nota Final (NF) de la asignatura se determinará en base a la siguiente manera:

$$NF = \frac{EP*30\% + EF*30\% + TA*40\%}{100}$$

Criterios:

- EP = De acuerdo a la naturaleza de la asignatura.
- EF = De acuerdo a la naturaleza de la asignatura.
- TA = Los trabajos académicos serán consignadas conforme al COMPENDIO DE NORMAS ACADÉMICAS de esta Superior Casa de Estudios, según el detalle siguiente:
 - a) Prácticas Calificadas.
 - b) Informes de Laboratorio.
 - c) Informes de prácticas de campo.
 - d) Seminarios calificados.
 - e) Exposiciones.
 - f) Trabajos monográficos.
 - g) Investigaciones bibliográficas.
 - h) Participación en trabajos de investigación dirigidos por profesores de la asignatura.
 - i) Otros que se crea conveniente de acuerdo a la naturaleza de la asignatura.

6.2 Especificas

- ✓ **Examen parcial:** Se realizará en la 8va semana.
- ✓ **Examen final:** Se realizará en la 17va semana.
- ✓ **Trabajos académicos:**
 - **Prácticas:** Todos los días de clase.
 - **Tareas:** Tarea N° 1 en la 4ta semana, la Tarea N° 2 en la 9na semana y la Tarea N° 3 en la 15va semana.
 - **Foros:** Foro N° 1 en la 7ma semana, el Foro N° 2 en la 11va semana y la Foro N° 3 en la 17va semana.



“Año de la esperanza y fortalecimiento de la democracia”

VIII. FUENTES DE INFORMACIÓN

7.1 Bibliográficas

Figuroa García, Ricardo. Matemática Básica I

Lehmann, Charles. Geometría Analítica

7.2 Electrónicas

* <https://repositorio.up.edu.pe/handle/11354/2278>

* https://www.youtube.com/watch?v=QIIEvplcB7k&list=PLeQoJ3lk_5BirJW9neZ_-QjGSzPjPoou8

Criterios:

- Se utilizará los sistemas APA y VANCOUVER de acuerdo a la carrera profesional.

Lima, Abril de 2026.

.....
FIRMA Y NOMBRE DEL DIRECTOR DEL DAC

DR. PACHECO TRUCIOS TEOFILO

Codigo Docente:

.....

Docente: Dr. Juan Marcos Romero Balabarca

Código: 91124

jromerob@unfv.edu.pe