



UNIVERSIDAD LA SALLE  
ESCUELA PREPARATORIA-SANTA TERESA  
(Clave de Incorporación: 1397)

**MATEMÁTICAS VI**  
Plan 96 actualizado  
Clave U.N.A.M. **1600**  
(Asignatura Obligatoria)

**Ciclo:** 2024-2025

**Profesor, profesora:** Kozvy Osorio Montes

**Grupo:** 6030

**Salón:** 17, (**área 2**)



### Horario (teoría)

Total, de horas Teóricas por semana: 5

Día de la semana	Horario
Lunes	14:10 – 15:00
Martes	13:10 – 14:00
Miércoles	13:10 – 14:00
Jueves	13:10 – 14:00
Vienes	11:10 – 12:00

### PRESENTACIÓN:

El curso de Matemáticas VI se ubica en el mapa curricular de la Escuela Nacional Preparatoria en el sexto año de bachillerato, es una materia obligatoria del núcleo básico con carácter teórico en las áreas 1 y 2.

### PROPÓSITOS:

Los aprendizajes que nos proponemos que adquieras al término de este curso, consisten en:

1.- El alumno desarrollará habilidades para visualizar, conjeturar, analizar, generalizar, sintetizar y modelar el cambio y la medida a través del estudio del Cálculo diferencial e Integral. Reconocerá el Cálculo como un instrumento para acceder al estudio de procesos infinitos. Se apoyará en las tecnologías digitales como herramientas para representar, analizar y resolver problemas de diversos contextos. Realizará un primer acercamiento formal al estudio de estos contenidos como una preparación propedéutica para estudios de nivel superior.

## Síntesis Programática (teóricas)

2.- Iniciarte en el conocimiento, la comprensión y las aplicaciones del Cálculo diferencial e integral y así adquirirás la preparación matemática básica para acceder al estudio de una licenciatura en el área de las ciencias físico-matemáticas, ingenierías, químicas, biológicas y de la salud.

3.- Fomentar tu capacidad de razonamiento lógico, tu espíritu crítico y deseo de investigar y adquirir nuevos conocimientos para plantear, resolver e interpretar numerosos problemas de aplicación en la misma Matemática, en la Física, en la Química y en otras disciplinas.

4.- Que desarrolles una actitud analítica y crítica que te dote de las habilidades que demandan los estudios superiores en esta área.

## UNIDADES

### METODOLOGÍA:

El desarrollo del curso de Matemáticas está diseñado tomando en cuenta los cinco días de clase con las siguientes características:

1.- Por mi parte te explicaré de forma breve los pasos a seguir para el planteamiento, desarrollo y resolución de los problemas y ejercicios que abordaremos en cada una de las unidades.

2.- Te mostraré como resolver diferentes ejercicios con la finalidad de que aclares tus dudas.

3.- Resolverás de forma individual o en equipo series de ejercicios para que reafirmes las habilidades que iras adquiriendo durante el curso.

4.- Realizarás ejercicios de competencia con tus compañeros para adquirir mayor confianza, habilidad y rapidez en la resolución de los problemas al trabajar bajo presión.

### EVALUACIÓN:

El promedio anual de cada asignatura se obtiene con las calificaciones de los 6 períodos, se expresará con un número entero y un decimal. Para obtener la calificación final definitiva se considera el promedio anual para volverlo a promediar con el resultado del examen ordinario, de primera y segunda vuelta.

### ASPECTOS A EVALUAR:

Exámenes Parciales	40%
Cuaderno	55%
Autoevaluación	5%
Total	<b>100%</b>

Rúbrica de evaluación	Ponderación
Entregué todas las tareas de la unidad	1%
Obtuve una calificación aprobatoria en el examen	1%
Participé activamente en la clase	1%
Tuve una actitud de interés hacia el aprendizaje	1%
Asimilé los conceptos y objetivos de la unidad	1%

Cuando se tenga un proyecto en algún periodo, se tomará en cuenta como el rubro de exámenes, el cuaderno tendrá un valor de 15% y las actividades semanales un valor del 40%.

### REQUISITOS PARA EXENTAR:

Para exentar el examen ordinario los alumnos y las alumnas deberán obtener como Promedio mínimo Anual 9.0, y haber asistido por lo menos al 80% de las clases de la asignatura correspondiente. Tener el 100% de prácticas realizadas.

### ASIGNACION DE CALIFICACIONES:

## Síntesis Programática (teóricas)

Las calificaciones de cada período y los Exámenes Ordinarios se expresarán con un número entero y un decimal, con una escala del 0.0 al 10. La calificación mínima aprobatoria es 6.0; cuando el estudiante no demuestre poseer los conocimientos y competencias suficientes en la asignatura, se expresará con un número menor a éste.

El promedio de las calificaciones de los seis exámenes parciales se promediará con la calificación del examen de primera o segunda vueltas para obtener la calificación final de la asignatura.

### CALENDARIZACIÓN DE EXÁMENES:

Periodo	Unidades	Fechas
1, 06 de agosto – 13 de septiembre del 2024	Unidad 1: Conceptos esenciales de las funciones	16 de agosto del 2024 23 de agosto del 2024 30 de agosto del 2024 06 de septiembre del 2024 13 de septiembre del 2024
2, 17 de septiembre – 25 de octubre del 2024	Unidad 1: Conceptos esenciales de las funciones Unidad 2: Límites de una función para analizar su comportamiento.	20 de septiembre del 2024 27 de septiembre del 2024 11 de octubre del 2024 18 de octubre del 2024 25 de octubre del 2024
3, 28 de octubre – 06 de diciembre del 2024	Unidad 2: Límites de una función para analizar su comportamiento. Unidad 3: La derivada de una función para modelar el cambio.	01 de noviembre del 2024 08 de noviembre del 2024 15 de noviembre del 2024 22 de noviembre del 2024 29 de noviembre del 2024 06 de diciembre del 2024
4, 09 de diciembre – 07 de febrero del 2025	Unidad 3: La derivada de una función para modelar el cambio.	10 de enero del 2025 17 de enero del 2025 24 de enero del 2025 31 de enero del 2025 16 de enero del 2025 07 de febrero del 2025
5, 10 de febrero – 21 de marzo del 2025	Unidad 3: La derivada de una función para modelar el cambio. Unidad 4: La integral de una función para medir.	14 de febrero del 2025 20 de febrero del 2025 28 de febrero del 2025 07 de marzo del 2025 14 de marzo del 2025 21 de marzo del 2025
6, 24 de marzo – 16 de mayo del 2024	Unidad 4: La integral de una función para medir.	28 de marzo del 2025 04 de abril del 2025 11 de abril del 2025 02 de mayo del 2025 09 de mayo del 2025

33 exámenes semanales

Nota:

La cantidad de exámenes puede variar de acuerdo con el avance programático de la materia de matemáticas VI, es posible el ajuste de fechas y de temas con el fin de favorecer el aprendizaje del alumno y el cumplimiento del programa indicativo.

### REFORMA AL CÓDIGO PENAL 2024:

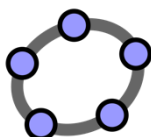
“La/el docente que imparte la presente materia, en sus opiniones, posturas o críticas, citas o referencias de consulta, por la metodología didáctica que utiliza, por las herramientas pedagógicas de apoyo en la práctica educativa y, el desarrollo de los contenidos que integran el programa de la presente asignatura o por la implementación del modelo educativo de la Universidad, no tiene por

## Síntesis Programática (teóricas)

objeto obstaculizar, restringir, impedir, menoscabar, anular o suprimir la orientación sexual, identidad o expresión de género de su alumnado; por ello, partiendo de su derecho de libertad de cátedra, enseña y promueve la construcción de conocimientos con objetividad e imparcialidad, sin censura ni restricciones, propiciando el debate y el análisis de los temas para enriquecer el aprendizaje, sin tener más límite que el respeto a los derechos del estudiantado.”

### APLICACIONES Y PLATAFORMA EDUCATIVA:

GeoGebra Classic 6



Microsoft Teams



Symbolab



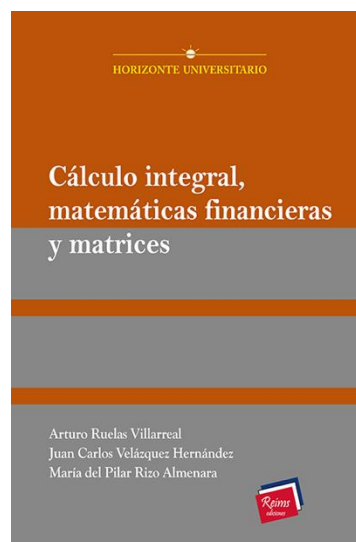
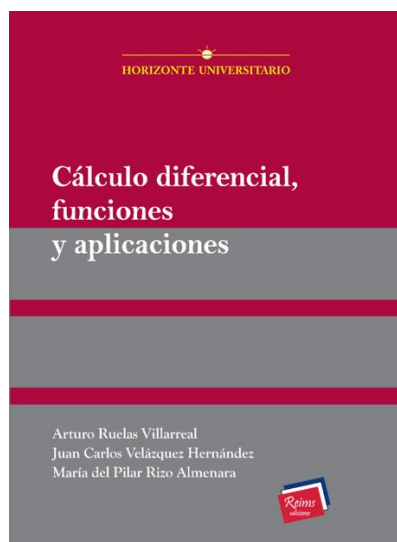
Excel



### BIBLIOGRAFÍA Y FUENTES DE INFORMACIÓN:

RUELAS Villarreal Arturo, Cálculo Diferencial, funciones y aplicaciones, Editorial Parmenia bajo el sello de Reims ediciones, 2020.

RUELAS Villarreal Arturo, Cálculo Integral, matemáticas financieras y matrices, Editorial Parmenia bajo el sello de Reims ediciones, 2020.



### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA:

OTEYZA, E., Lam., Hernández, C. & Carrillo, A. (2013). Cálculo diferencial e integral. México: Pearson Education.