

**INSTITUTO JUVENTUD  
SANTA MARIA**

**CLAVE 1032**



**SÍNTESIS DEL PROGRAMA OPERATIVO**

**NOMBRE DE LA ASIGNATURA:**

**PROFESOR:** Pedro Luis Bautista Orellán.

**GRUPO:** 6020

**HORARIO:**

<b>Día</b>	<b>Hora</b>
Lunes	<b>9:10-10:00 y 10:00-10:50</b>
Martes	<b>12:30-13:20</b>
Miércoles	
Jueves	<b>11:20-12:10</b>
Viernes	<b>12:30-13:20</b>

**TOTAL DE HORAS POR SEMANA:** 5 horas

**PRESENTACIÓN:**

El curso de Matemáticas VI (cálculo diferencial e integral) se ubica en el mapa curricular de la Escuela Nacional Preparatoria en el sexto año del bachillerato, es una materia obligatoria, del núcleo Básico en las áreas III y IV, con carácter teórico.

**PROPÓSITOS:**

Iniciar a los alumnos en el conocimiento, la comprensión y las aplicaciones del cálculo diferencial e integral, de las progresiones, de las matrices y de los determinantes, así adquirirán la preparación necesaria para acceder al estudio de una licenciatura en el área de las Artes y las Ciencias Sociales.

Fomentar en los educandos la capacidad de razonamiento lógico, su espíritu crítico y el deseo de investigar para adquirir nuevos conocimientos, lo que resulta necesario para plantear y resolver numerosos problemas de aplicación, tanto en la misma Matemática como en las licenciaturas del área.

Desarrollar, en los alumnos una actitud analítica y crítica que lo dote de las habilidades que demandan los estudios superiores en esta área.

**METODOLOGÍA:**

La metodología a este curso, estará concentrada en la participación individual y grupal, esto con la finalidad de fomentar la responsabilidad personal, la cooperación en el trabajo en equipo para que adquieras los aprendizajes propuestos para esta asignatura. En este esquema se te asesorará de tal manera que realizarás tus actividades personales y en equipo, utilizando los recursos didácticos que favorezcan tu proceso de aprendizaje de manera graduada y progresiva.

**UNIDADES:**

<b>UNIDAD CERO:</b> Inducción al curso.
<b>PRIMERA UNIDAD:</b> Progresiones.
<b>SEGUNDA UNIDAD:</b> Funcion.
<b>TERCERA UNIDAD:</b> La derivada.
<b>CUARTA UNIDAD:</b> La integral.
<b>QUINTA UNIDAD:</b> Matrices y Determinantes.

**METODOLOGÍA:**

La metodología a este curso, estará concentrada en la participación individual y grupal, esto con la finalidad de fomentar la responsabilidad personal, la cooperación en el trabajo en equipo para que adquieras los aprendizajes propuestos para esta asignatura. En este esquema se te asesorará de tal manera que realizarás tus actividades personales y en equipo, utilizando los recursos didácticos que favorezcan tu proceso de aprendizaje de manera graduada y progresiva.

**EVALUACIÓN:**

Se aplicarán 4 exámenes parciales durante el curso y otras actividades a evaluar, que tienen la finalidad de ser el medio para que conozcas tus avances en el logro de tus objetivos y del curso.

**ASPECTOS A EVALUAR:**

Los aspectos a evaluar tendrán las siguientes ponderaciones:

- Examen 50%
- Proyectos de investigación 20%
- Tareas, exposiciones y ejercicios en clase 30%

<b>Exámenes parciales</b>	<b>Fechas</b>	<b>Unidades</b>
1er.	Del 5 al 16 de Octubre	1ra. y 2da. unidad.
2do.	Del 30 de Noviembre al 11 de Diciembre	3ra. unidad.
3er.	Del 15 al 26 de Febrero	4ta. unidad.
4to.	Del 26 de Abril al 7 de Mayo	5ta. unidad.

**ASIGNACIÓN DE CALIFICACIONES:**

El promedio de las calificaciones de los cuatro exámenes parciales se promediarán con la calificación de primera o segunda vuelta siempre y cuando este sea aprobatorio para obtener la calificación final de la asignatura.

**REQUISITOS PARA EXENTAR:**

- Tener un mínimo de 80% de asistencias al fin del ciclo escolar.
- Tener un promedio mínimo de 8.5 con los 4 parciales.

## **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Baldor, J. Aurelio, *Geometría y Trigonometría*. México, Publicaciones Cultural, 1990.
2. De Oteyza, Elena et al., *Geometría Analítica*. México, Prentice-Hall Hispanoamericana, 1994.
3. Dolciani, Mary P. et al., *Álgebra moderna y Trigonometría 2*. México, Publicaciones Cultural, 1991.
4. Guerra, Manuel y Silvia Figueroa, *Geometría Analítica para bachillerato*. México, McGraw-Hill, 1994.
5. Lehmann, Charles, *Geometría Analítica*. México, Limusa, 1994.
6. López, Antonio et al., *Relaciones y Geometría Analítica*. México, Alhambra Bachiller, 1993.
7. Nichols, Eugene et al., *Geometría moderna*. México, Cecsá, 1994.
8. Swokowski, Earl, *Introducción al Cálculo con Geometría Analítica*. México, Grupo Iberoamérica, 1994.

\_\_\_\_\_  
NOMBRE FIRMA DEL PROFESOR

\_\_\_\_\_  
NOMBRE FIRMA DEL ALUMNO