INSTITUTO PEDAGÓGICO ANGLO ESPAÑOL, A. C.
PREPARATORIA INC. UNAM Clave 1025
Durango 101 Col. Roma TEL 55 25 30 27

SÍNTESIS DEL PROGRAMA

MATEMÁTICAS VI
Asignatura obligatoria
Clave 1619
Plan de estudios 2019
Ciclo lectivo: 2026 - 2027

PROF. LUIS ENRIQUE CORTÉS SAMPAYO

GRUPOS: ÁREA III 6º B
Total de horas por semana: 5 HORAS
Total de horas teóricas: 5 HORAS

PRESENTACIÓN

Esta asignatura tiene como objetivo que el estudiante comprenda las nociones básicas del cálculo: límite de funciones, razón de cambio, la derivada, que le permita conocer el trazado de su gráfica aplicando los conocimientos en problemas prácticos de su entorno.

PROPÓSITOS

Los objetivos del curso son:

- Preparar a los alumnos en el conocimiento, la comprensión y las aplicaciones del caculo, adquiriendo la preparación que se necesita para acceder a estadías de aplicaciones en estudios universitarios
- Reafirmar y profundizar los conocimientos de la Geometría Analítica en cursos anteriores, para plantear y resolver problemas de diversas disciplinas.
- Fomentar en los alumnos la capacidad de razonamiento lógico, matemático, su espíritu crítico y el deseo para investigar y adquirir nuevos conocimientos.
- Aplicarás los conocimientos matemáticos en actividades cotidianas para mejorar tu calidad de vida y la de los demás a través de desarrollar una actitud seria y responsable.

UNIDADES

Las unidades de que consta esta asignatura son las siguientes y se tratarán de impartir en las fechas que se señalan a continuación:

UNIDAD 0 PRESENTACIÓN Y DIAGNÓSTICO AL CURSO (10 horas)
17 - 21 Agosto

UNIDAD I INTRODUCCION A MODELOS SOCIO-ECONÓMICOS A TRAVÉS DE PROGRESIONES Y SERIES (30 horas)
24 Agosto – 07 Octubre

UNIDAD II INTRODUCCIÓN A LAS MATEMÁTICAS FINANCIERAS (40 horas)
08 Octubre – 02 Diciembre

UNIDAD III MATRICES Y SU VINCULO CON MODELOS ECONÓMICOS-ADMINISTRATIVOS (35 horas)
03 Diciembre – 10 Febrero

UNIDAD IV APLICACIÓN DE LA DERIVADA PARA EL ANÁLISIS DE OPTIMIZACIÓN (45 HORAS)
11 Febrero – 14 Mayo

Las fechas del examen bimestral son las siguientes:

BIMESTRE	FECHA BIMESTRE	FECHA EXAMEN
1	17 Agosto – 16 Octubre	09 Octubre
2	19 Octubre – 18 Diciembre	11 Diciembre
3	11 Enero – 12 Marzo	26 Febrero
4	16 Marzo – 14 Mayo	23 Abril

METODOLOGÍA

La metodología que aplicaremos en este curso, está centrada en la adquisición del conocimiento primero de manera individual y después en forma grupal. Este conocimiento propio de la investigación, se desarrollará mediante exposiciones, software de matemáticas, plataforma virtual y dinámica mediante el pensamiento lógico Matemático que se llevaran a cabo durante el curso.

EVALUACIÓN

El criterio de evaluación en la presente asignatura es que a continuación se detalla:

Área III	
INSTRUMENTOS	PONDERACIÓN (%)
A. Examen Bimestral	60%
B. Evaluación continua	30%
C Examen Departamental	10%
D. Carpeta de Evidencias	Derecho a Examen Bimestral
E. Asistencia 80%	Derecho a examen Bimestral
INSTRUMENTOS	PONDERACIÓN (%)

Nota: Las formas de evaluar pueden cambiar en base a las necesidades de cada bimestre en particular

REQUISITOS PARA EXENTAR

Para que puedas quedar exento de presentar el examen final u ordinario deberás cumplir con:
90% de asistencia y tener 9.0 en el promedio de los cuatro bimestres.

ASIGNACIÓN DE CALIFICACIÓN

Si no logras quedar exento la calificación final del curso de Matemáticas VI estará dada por: 50% el promedio de los cuatro bimestres más 50% de la calificación del examen ordinario de 1ª o 2ª vuelta.

MATERIAL:

Para llevar el curso necesitas cuaderno cuadriculado tamaño profesional, block cuadriculado tamaño carta, folder o carpeta, lápiz, goma, regla graduada, bolígrafos, y una calculadora (no se permite de celular).

BIBLIOGRAFÍA.

Obligatoria:

1. Matemáticas Financieras, Sucesiones y Matrices, Arturo Ruelas Villarreal, Juan Carlos Velázquez Hernández, María del Pilar Rizo Almenara, Editorial Parmenia, Reims Ediciones, Primera Edición, **ISBN: 978-607-749-194-1**

Consulta:

1. Bosch, Carlos et al., Cálculo Diferencial e Integral. México, Publicaciones Cultural S.A., 1985.
2. Vázquez, Roberto et al., Introducción al Cálculo Diferencial e Integral. México, UNAM, 1986.
3. Swokowski, Earl W., Introducción al Cálculo Diferencial e Integral. México, Iberoamérica, 1988.
4. Zill, Dennis G., Cálculo con Geometría Analítica. México, Grupo Iberoamérica, 1989.
5. Purcell, Edwin J. et al., Cálculo Diferencial e Integral. México, Prentice Hall, 1984.
6. Larson, Roland E. et al., Cálculo y Geometría Analítica. México, McGraw-Hill, 1989.
7. Thomas, George B., et al., Cálculo con Geometría Analítica. México, Addison Wesley, 1990.
8. Héctor Manuel Vidaurri Aguirre, Rocío Carrasco Navarro (2020) Matemáticas VI Área Económico-Administrativa. Primera Edición Ciudad de México Editorial. Cengage Learning Editores, S. A. de C. V. ISBN: 978-607-526-9894

Complementaria:

1. Swokowski, Earl W., Cálculo con Geometría Analítica. México, Iberoamérica, 1988.

2. Johnson, Richard E. et al., Cálculo con Geometría Analítica. México, Cecsa, 1990.
3. Ayres, Frank, Cálculo Diferencial e Integral. México, McGraw-Hill, 1994.
4. Barnett, Raymond A., Precálculo. México, Limusa, 1992.
5. Arizmendi, Hugo et al., Cálculo. México, Cecsa, 1990.
6. Fuenlabradas S. (2013) Cálculo diferencial. Ciudad de México Editorial. Mac Graw Hill

Plataforma Moodle- Plataforma Khan Academy.
Tiene como finalidad crear un puente que nos permita mantenernos en comunicación constante. En la plataforma se publicarán los proyectos y sus fechas de entrega, lista de ejercicios, videos y todos los materiales de apoyo disponibles.

Reglamento Interno de la materia.

1. El alumno deberá asistir a sus clases en el horario que le corresponda, siendo su responsabilidad asistir con los libros y materiales que le soliciten.
2. Como lo señala el manual de disciplina y evaluación de la escuela, la tolerancia para ingresar a la clase solo aplica para la primera hora, en caso de que por algún motivo se permita la entrada a los alumnos que no cumplan con el horario de entrada a clase, es decir que lleguen tarde, se le tomará o asignará como falta.
3. Es responsabilidad del alumno responder cuando el profesor pase lista, ya que de no contestar se le tomará o asignará falta.
4. El alumno deberá cumplir mínimo con el 80% de asistencia en el ciclo escolar para poder aprobar la asignatura.
5. Se aplicarán exámenes departamentales por parte de la dirección, mismos que tendrán un valor del 10% en la calificación bimestral.
6. Queda totalmente prohibido introducir e ingerir bebidas o alimentos, fumar, correr, golpear las mesas o equipo, o cualquier otra actividad que impida el adecuado funcionamiento de la clase.
7. Queda estrictamente prohibido el uso de celulares o cualquier otro equipo electrónico dentro del salón de clases.
8. No podrá ingresar al salón ningún alumno que no pertenezca al grupo que se encuentre en clase.
9. Es obligación de los alumnos mantener en todo momento el respeto hacia su profesor y hacia sus demás compañeros.
10. Todo alumno que no respete alguno de estos puntos, será sancionado de acuerdo a la gravedad de la falta.

11. El alumno tiene la obligación de entregar las tareas, trabajos y proyectos en tiempo y forma, de no cumplir con esto, si podrá entregarlo más adelante, en el momento en que se lo indique el profesor, pero con una base de calificación menor, según criterio del profesor dependiendo del tiempo de atraso en la entrega.

.

_____ _____

Nombre y Firma del Alumno Nombre y Firma del Papá o Mamá

Fecha:_____