



Universidad de Quintana Roo
División de Desarrollo Sustentable
Secretaría Técnica de Docencia



Programación de 8 semanas
VERANO 2018

Materia: MATEMATICAS
Clave: AG-109
Docente: Beatriz González Ramírez

Horario:

| Lunes | Martes | Miércoles | Jueves | Viernes | Sábado |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 07:00-09:00/Aula | 07:00-09:00/aula | 07:00-09:00/Aula | 07:00-09:00/Aula | 07:00-09:00/Aula | 00:00-00:00/Aula |

Objetivo General de la Asignatura: Al final del semestre el alumno será capaz de aplicar los conocimientos, para representar modelos matemáticos que lo lleven al planteamiento y solución de problemas permitiendo ejercitar procedimientos de razonamiento lógico y matemático..

Programación de 8 semanas:

| Semana | Temas | Estrategias de aprendizaje | Bibliografía (sólo número de referencia) |
|--------|-------|----------------------------|---|
|--------|-------|----------------------------|---|

| Semana | Temas | Estrategias de aprendizaje | Bibliografía (sólo número de referencia) |
|---|---|---|--|
| <p>1 (28 MAY-1 JUN)</p> <p>Altas y bajas académicas (Para poder gozar de 6 movimientos sin costo deberá haber cubierto su cuota de inscripción)</p> <p>Periodo de demanda de cursos de otoño 2018 en el portal SAE.</p> <p>Periodo de solicitud de evaluaciones especiales para el ciclo de verano</p> | <p>Unidad I Proporcionalidad</p> <p>1.1 Razones</p> <p>1.2 Proporciones</p> <p>1.3 Porcentajes</p> <p>Unidad 2 Progresiones</p> <p>2.1 Progresión Aritmética</p> <p>2.2 Progresión Geométrica</p> <p>2.3 Serie Aritmética</p> <p>2.4 Serie Geométrica</p> | <p>Explicación por parte del profesor</p> <p>Resolución de ejercicios y problemas de aplicación en clase.</p> <p>Examen Semanal</p> | <p>3,4,12,13</p> |
| <p>2 (4-8 JUN)</p> <p>Periodo de solicitud de evaluaciones especiales para el ciclo de verano.</p> | <p>Unidad 3 Álgebra</p> <p>3.1 Conceptos fundamentales</p> <p>3.2 Leyes del álgebra</p> <p>3.3 Operaciones algebraicas</p> <p>3.3.1 Suma</p> <p>3.3.2 Resta</p> <p>3.3.3 Multiplicación</p> <p>3.3.4 División</p> <p>3.4 Productos notables</p> <p>3.4.1 Cuadrado de la diferencia de dos cantidades</p> <p>3.4.2 Producto de la suma por la diferencia de dos cantidades</p> <p>3.4.3 Cubo de un binomio</p> <p>3.4.4 Producto de dos binomios de la forma $(x+a)(x+b)$</p> | <p>Explicación por parte del profesor</p> <p>Resolución de ejercicios y problemas de aplicación en clase.</p> <p>Examen Semanal</p> | <p>6,7,8,9,10</p> |

| Semana | Temas | Estrategias de aprendizaje | Bibliografía (sólo número de referencia) |
|--|---|---|--|
| 3 (11-15 JUN) Jefes de departamento autorizan las evaluaciones especiales y registro en SAE por parte de STD | 3.5 FACTORIZACION 3.6 Ecuaciones y sistemas de ecuaciones lineales 3.6.1 Ecuación lineal 3.6.2 Ecuación cuadrática | Explicación por parte del profesor Resolución de ejercicios y problemas de aplicación en clase. Examen Semanal | 6,7,8,9,10 |
| 4 (18-22 JUN) Jefes de departamento autorizan las evaluaciones especiales y registro en SAE por parte de STD | Ecuaciones de peime grsodo Ecuaciones de sefundo grsfo | Explicación por parte del profesor Resolución de ejercicios y problemas de aplicación en clase. Examen Semanal | 6,7,8,9,10 |
| 5 (25-29 JUN) Inscripciones de los alumnos a las evaluaciones especiales de verano en el portal SAE | 3.6.3 Sistemas de ecuaciones lineales 3.7 Desigualdades | Explicación por parte del profesor Resolución de ejercicios y problemas de aplicación en clase. Examen Semanal | 3,4,5,11 |
| 6 (2-6 JUL) Jul 03-06 Aplicación de evaluaciones especiales Verano | Unidad 4. Funciones 4.1 Definiciones 4.2 Domino y Contradominio 4.3 Gráfica de la función 4.4 Producto cartesiano 4.5 Composición de Funciones 4.6 Funciones inversas 4.7 Funciones directas 4.8 Función Logaritmo 4.9 Función exponencial 4.10 Función Trigonométrica 4.11 Algebra de Funciones | Explicación por parte del profesor Resolución de ejercicios y problemas de aplicación en clase. Entrega del reporte de lectura y Examen Semanal | 3,4,5,11 |

| Semana | Temas | Estrategias de aprendizaje | Bibliografía (sólo número de referencia) |
|---|---|--|--|
| <p>7 (9-13 JUL)</p> <p>Registro de calificaciones de evaluaciones especiales en el portal SAE</p> | <p>Unidad 5 Teoría de conjuntos</p> <p>5.1 Definición de Conjunto</p> <p>5.2 Notación y Descripción de sus elementos</p> <p>5.3 Número de elementos de un conjunto</p> <p>5.4 Conjuntos Finitos e Infinitos</p> <p>5.5 Conjunto Vacío</p> <p>5.6 Conjunto Universal</p> <p>5.7 Pertenencia</p> <p>5.8 Subconjunto</p> <p>5.9 Complemento de un Conjunto</p> <p>5.10 Igualdad de conjuntos y Conjuntos Disjuntos</p> <p>5.11 Familia de Conjuntos</p> <p>5.12 Diagramas de Venn</p> <p>5.13 Unión de conjuntos</p> <p>1.14 Intersección de conjuntos</p> <p>1.15 Diferencia de conjuntos</p> | <p>Explicación por parte del profesor</p> <p>Resolución de ejercicios y problemas de aplicación en clase.</p> <p>Entrega del reporte de lectura y Examen Semanal</p> | <p>1,2,14,15,16,17,18</p> |

| Semana | Temas | Estrategias de aprendizaje | Bibliografía (sólo número de referencia) |
|--|---|---|---|
| <p>8 (16-20 JUL)</p> <p>Período para aplicación de evaluaciones finales del ciclo verano 2018</p> | <p>Unidad 6 Probabilidad y Estadística</p> <p>6.1 Estadística Descriptiva</p> <p>6.2 Medidas de tendencia central y de dispersión</p> <p>6.3 Combinatoria</p> <p>6.4 Técnicas de conteo</p> <p>6.5 Ordenaciones</p> <p>6.6 Permutaciones</p> <p>6.7 combinaciones</p> <p>6.8 Probabilidad Empírica y Matemática</p> <p>6.9 Eventos dependientes</p> <p>6.10 Eventos independientes</p> <p>6.11 Eventos mutuamente excluyentes</p> <p>6.12 Probabilida condicional</p> <p>6.13 Pruebas repetidas</p> <p>Periodo para aplicación de evaluaciones finales del ciclo verano 2017.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Registro de calificaciones en el Portal SAE del SIIA por parte de los profesores, correspondiente al ciclo verano 2018 ✓ Entrega de impresión del registro realizado en el área de Administración Escolar/Atención a Alumnos y Docentes. | <p>Explicación por parte del profesor</p> <p>Resolución de ejercicios y problemas de aplicación en clase.</p> <p>Examen Final departamental</p> | <p>2</p> |
| | | | |

Políticas de clase/Procedimientos para evaluar el aprendizaje:

Evaluaciones semanales.

Entrega de un reporte de lectura del libro "El asesinato del profesor de matemáticas"

✓ Examen final departamental.

Criterios de evaluación:

- | | |
|--|------|
| 1. Promedio de todas las evaluaciones (exámenes semanales, reporte del libro y examen departamental | 100% |
| 2. Si no tiene oportunidad de venir a clase la calificación final será lo que saque en el examen final departamental | 100% |
| 3. | |
| 4. | |
| 5. | |

Bibliografía detallada.

1. J.C Turner, Matemática Moderna Aplicada, Alianza Editorial, Biblioteca UQROO Unidad Académica Cozumel localización QA273 T8618
2. Iván Obregón Sanin, Teoría de la Probabilidad, Editorial Noriega Limusa, Biblioteca UQROO Unidad Académica Cozumel localizaciónQA273.43 O2
3. Haseer Norman B., Joseph P. Lasalle, Joseph A. Sullivan., Análisis matemático 1: curso de introducción, Editorial Trillas, 1990, Biblioteca UQROO Unidad Académica Cozumel localización QA278 H3A5
4. Haeussler jr. Ernest F., ; Richard S. Paul. Matemáticas para administración, economía, ciencias sociales y de la vida. Prentice Hall Hispanoamericana, 1997, Biblioteca UQROO Unidad Académica Cozumel localización QA300 H33518
5. Arya Jagdish C.; Robin W. Lardner., Matemáticas aplicadas a la administración, economía, ciencias biológicas y sociales, Prentice Hall Hispanoamericana, 1992,
6. Baldor, Algebra, Editorial
7. Rees, Paul K., Fred Sparks y Charles Sparks Rees, Álgebra
8. Charles Lehmann, Álgebra
9. O'daffer phares g., Introducción al álgebra.
10. Álgebra y Trigonometría Con Geometría Analítica

Páginas de Internet

11. <http://interactiva.matem.unam.mx/>
12. <http://usuarios.lycos.es/mislogaritmos/>
13. http://redescolar.ilce.edu.mx/redescolar/act_permanentes/mate/imagina/mate3q.htm
14. <http://dieumsnh.qfb.umich.mx/matematicas/tcp.htm>
15. <http://sipan.inictel.gob.pe/internet/av/conjuntos.htm>
16. <http://www.luventicus.org/articulos/03U015/index.html>
17. http://www.hrc.es/bioest/Algebra_conjuntos.html
18. http://wmatem.eis.uva.es/~matpag/CONTENIDOS/Conjuntos/marco_conjuntos.htm

19. <http://www.librosmaravillosos.com/elasesinatodelprofesordematematicas/>

1.

Notas adicionales

LOS PROFESORES/ACADEMIAS/DEPARTAMENTOS PUEDEN INCLUIR FECHAS, EVENTOS ACADÉMICOS, REGLAS DEL CURSO, ANUNCIOS AL INICIO DEL CURSO Y CUALQUIER OTRO COMENTARIO QUE CREAN PERTINENTE DENTRO DE ESTE APARTADO