



UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO

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



Programación de 16 semanas
 Primavera de 2017

Asignatura: Modelos de análisis matemáticos para el turismo

Clave: ACPGT-104

Docente: Beatriz González Ramírez

Horario:

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
11:00-13:00/105	11:00-12:00/105		11:00-13:00/105		

Objetivo General de la Asignatura: El desarrollo de esta asignatura nos proporciona conocimientos que ayudan a los estudiantes a efectuar cálculos matemáticos y ser capaces de dar orientación adecuada a todos los que se encuentran inmersos en la necesidad mejorar los rendimientos financieros y calidad de vida.

Por lo tanto la asignatura pretende optimizar la práctica del estudiante y la experiencia del docente para llegar a conceptualizaciones apropiadas de acuerdo a las exigencias de la cambiante realidad económica y turística.

Programación de 16 semanas

Semana	Temas	Estrategias de Aprendizaje	Bibliografía (solo número de referencia)
1 (Enero 16 al 20) INICIO DE CICLO PRIMAVERA 2016 16 de enero, fecha límite para	1.1 Aritmética 1.2 Álgebra 1.3 Geometría 1.4 Operaciones fundamentales: suma, resta, multiplicación, división, potenciación y radicación.	1. Reportes de investigación 2. Resolución de Ejercicios 3. Resolución de Problemas 4. Discusión en clase sobre el uso de las matemáticas en su profesión y en la vida cotidiana	1-6



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



UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO

Programación de 16 semanas
 Primavera de 2017

cubrir cuotas Periodo de altas y bajas académicas. UNICAMENTE ESTA SEMANA UNIDAD I. ELEMENTOS BÁSICOS DE LAS MATEMÁTICAS			
2 (Enero 23 al 27) UNIDAD I. ELEMENTOS BÁSICOS DE LAS MATEMÁTICAS	1.4 Operaciones fundamentales: suma, resta, multiplicación, división, potenciación y radicación	1. Resolución de Ejercicios 2. Resolución de Problemas relacionados con el uso de las matemáticas en su profesión y en la vida cotidianas 3. Examen semanal	1-6
3 (Enero 30 al 3 de Febrero) UNIDAD II. RAZONES, PROPORCIONES Y PORCENTAJES	2.1 Razones y proporciones 2.2 Porcentajes	1. Exposición en clase 2. Resolución de Ejercicios 3. Resolución de Problemas relacionados con el uso de las matemáticas en su profesión y en la vida cotidiana 4. Examen semanal	1-6
4 (Feb. 6 al 10) Lunes 6 de febrero suspensión de labores por 5 de febrero 10 de febrero, último día para solicitar bajas temporales y seguro facultativo UNIDAD II. RAZONES, PROPORCIONES Y PORCENTAJES	2.3 Aplicaciones	1. Resolución de Ejercicios 2. Resolución de Problemas relacionados con el uso de las matemáticas en su profesión y en la vida cotidiana 3. Examen semanal	1-6
5 (Feb. 13 al 17) Única semana para solicitar	3.1 Regla de tres simple 3.2 Regla de tres compuesta 3.3 Regla de tres compuesta mixta	1. Exposición en clase 2. Resolución de Ejercicios 3. Resolución de Problemas relacionados con el uso de las matemáticas en su profesión y	1-6



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



UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO

Programación de 16 semanas
 Primavera de 2017

evaluaciones especiales		en la vida cotidiana 4. Examen semanal	
6 (Feb. 20 al 24) UNIDAD III. REGLA DE TRES Y FACTORES DE CONVERSIÓN	4.4 Factores de conversión. Medidas de capacidad-volumen-peso	1. Exposición en clase 2. Resolución de Ejercicios 3. Resolución de Problemas relacionados con el uso de las matemáticas en su profesión y en la vida cotidiana 4. Examen semanal 5. Entrega ensayo	1-6
7 (Feb. 27 al 3 Marzo) Demanda para ciclo verano UNIDAD IV. COSTOS REALES DE MATERIA PRIMA	4.1 Precio de venta 4.2 Costo real de materia prima 4.3 Gastos fijos y gastos variables 4.4 Beneficio bruto y beneficio neto 4.5 Cálculo del desperdicio	1. Reportes de investigación 2. Discusión en clase sobre el uso de estos temas aplicados a su profesión 3. Examen semanal	1-4
8 (Marzo 6 al 10) Autorización de evaluaciones especiales en SAE UNIDAD IV. COSTOS REALES DE MATERIA PRIMA	3.1 Cálculo provisional del precio de venta 3.2 Costo de materia prima real 3.3 Gastos fijos y gastos variables	1. Resolución de Ejercicios 2. Resolución de Problemas 3. Examen semanal	1-4
9 (Marzo 13 al 17) Autorización de evaluaciones especiales en SAE UNIDAD IV. COSTOS REALES DE MATERIA PRIMA	3.4 Beneficio bruto y beneficio neto 3.5 Cálculo del desperdicio	1. Resolución de Ejercicios 2. Resolución de Problemas 3. Examen semanal	1-4
10	5.1 Ecuaciones lineales. Ley de la oferta y la demanda	1. Reportes de investigación 2. Discusión en clase sobre el uso de estos temas	1-4



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



UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO

Programación de 16 semanas
 Primavera de 2017

(20 al 24 de Marzo) 20 de marzo suspensión de labores por 21 de marzo Semana de inscripciones a evaluaciones especiales UNIDAD V. MÉTODOS MATEMÁTICOS	5.2 Punto de equilibrio. Ganancias 5.3 Costo fijo y costo variable 5.4 Ingreso bruto e ingreso neto	aplicados a su profesión 3. Examen semanal	
11 (27 de Marzo al 31) UNIDAD V. MÉTODOS MATEMÁTICOS	5.1 Ecuaciones 5.2 Cálculo del punto de equilibrio 5.3 Cálculo de costos fijos y variables 5.4 Cálculo de ingresos brutos y netos	1. Resolución de Ejercicios 2. Resolución de Problemas 3. Examen semanal 4. Entrega del segundo ensayo	1-4
12 (3 al 7 de Abril) UNIDAD V. MÉTODOS MATEMÁTICOS	Introducción a las matemáticas financieras	1. Resolución de Ejercicios 2. Resolución de Problemas 3. Examen semanal	1-4
10 al 21 de Abril Suspensión de labores por Semana Santa			
13 (Abril 24 al 28) Aplicación de Evaluaciones Especiales UNIDAD VI. INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO	6.1 Funciones reales 6.2 Producto cartesiano	1. Exposición en clase 2. Resolución de Ejercicios 3. Resolución de Problemas relacionados con el uso de las matemáticas en su profesión y en la vida cotidiana 4. Examen semanal	1-6
14 (1 al 5 de Mayo) Lunes 1 suspensión de labores	6.3 Relaciones y funciones 6.4 Composición de funciones	1. Exposición en clase 2. Resolución de Ejercicios 3. Resolución de Problemas relacionados con el uso de las matemáticas en su profesión y en la vida cotidiana	1-6



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



UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO

Programación de 16 semanas
Primavera de 2017

5 de Mayo viernes, suspensión de labores 2 al 5 registro de calificaciones EE UNIDAD VI. INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO		4. Examen semanal	
15 (Mayo 8 al 12 de Mayo) UNIDAD VI. INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO	6.5 Funciones polinomiales y racionales 6.6 Funciones exponenciales y logarítmicas 6.7 Temas de interés para el programa de la licenciatura en gestión de servicios turísticos	1. Exposición en clase 2. Resolución de Ejercicios 3. Resolución de Problemas relacionados con el uso de las matemáticas en su profesión y en la vida cotidiana 4. Examen semanal	
16 (Mayo 15 al 19) 19 de mayo fin de cursos Primavera 2017	Repaso	1. Repaso 2. Examen Final	1-6
(19 de mayo al 23)	1. Aplicación de exámenes Finales. 2. Periodo de registro de calificaciones en el Portal SAE por parte de los Profesores y entrega de impresión del registro en el área de Administración Escolar.	29 de Mayo inicia ciclo de Verano 2017	

Políticas de clase/Procedimientos para evaluar el aprendizaje:

- ✓ Haber cursado la asignatura AD-118 Razonamiento matemático
- ✓ Puntualidad para asistir a clase (10 minutos de tolerancia).
- ✓ Atender las rúbricas de evaluación
- ✓ Entrega en tiempo y forma de tareas, reportes, exámenes, etc.
- ✓ Participación y colaboración en las actividades con respeto y tolerancia



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



UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO

Programación de 16 semanas
Primavera de 2017

Criterios de evaluación:

1. Evaluaciones y Ensayos	75%
2. Portafolios de Evidencias con las evaluaciones y la corrección de las mismas	10%
3. Examen Final	15%
TOTAL	100%

Referencias Bibliográficas para el curso.

1. ERNEST F. Haeussler, JR y Richard S. Paúl. (2008). Matemáticas para Administración, Economía, Ciencias Sociales y de la Vida_México: Pearson Educación.
2. JAGDIST C. Anya / Robin W. Ladner (1997) Matemáticas Aplicadas. Prentice Hall
3. CHARLES D Miller – Vem E. Heeren y E. John Homsby JR . (1999). Matemática: Razonamiento y Aplicaciones. _ Person.
4. J.C Turner, Matemática Moderna Aplicada, Alianza Editorial
5. HASEER Norman B., Joseph P. Lasalle, Joseph A. Sullivan., Análisis matemático 1: curso de introducción, Editorial Trillas, 1990.
6. AURELIO Baldor,(2009), Algebra. México: Patria

Referencias Bibliográficas complementarias o sugeridas.

1. JAGDIST C. Anya, Robin w. Ladner ().Matemáticas Aplicada a la Administración y a la Economía._México: Prentice Hall.

Notas Adicionales:

1. El Plan de 16 semanas es una guía para el curso, lo que implica que podrá ajustarse en función de las necesidades del grupo o los imprevistos que surjan durante el mismo.
2. Las referencias bibliográficas sugeridas no deben limitar la utilización de otras fuentes, escritas o electrónicas, sea como texto o como consulta complementaria
3. Cada criterio para la evaluación final estará detallado a través de rúbricas de evaluación
4. **El examen final es obligatorio para todos los alumnos**
5. **Para poder presentar el examen final se debe entregar el portafolios de evidencias**