

Licenciatura: TECNICO EN ENFERMERIA

Materia: MATEMATICAS APLICADAS

Clave: P-BEN606

Modalidad: Escolarizada

Cuatrimestre: 6to

Horas: 4

OBJETIVO:

Que el alumno conozca los principales problemas que se presenta en la etapa terminal de la vida y de esta manera brindar una atención de calidad.

S	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4
1	ENCUADRE	UNIDAD I Integral definida e indefinida de una integral Introduccion	1.1.- Anti derivada	1.1.- Anti derivada
2	1.2.- Integral indefinida	1.3.- Método de cambio de variable	1.3.- Método de cambio de variable	1.4.- Área bajo una curva
3	1.4.- Área bajo una curva	1.6.- Integral definida	1.6.- Integral definida	1.5.- Sumas de Riemann
4	1.5.- Sumas de Riemann	1.7.- Teorema fundamental del cálculo	1.7.- Teorema fundamental del cálculo	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO
5	EXAMEN 1a. UNIDAD	UNIDAD II Integración de funciones especiales introduccion	2.1.- Integrales de funciones trigonométricas inversas	2.1.- Integrales de funciones trigonométricas inversas
6	2.1.- Integrales de funciones trigonométricas inversas	2.2.- Integrales de funciones logarítmicas y exponenciales	2.2.- Integrales de funciones logarítmicas y exponenciales	2.2.- Integrales de funciones logarítmicas y exponenciales
7	2.3.- Integrales de funciones hiperbólicas	2.3.- Integrales de funciones hiperbólicas	2.3.- Integrales de funciones hiperbólicas	2.4.- Integrales de funciones hiperbólicas inversas
8	2.4.- Integrales de funciones hiperbólicas inversas	2.4.- Integrales de funciones hiperbólicas inversas	2.4.- Integrales de funciones hiperbólicas inversas	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO

9	EXAMEN 2a. UNIDAD	UNIDAD III Métodos de integración introduccion	3.1.- Sustituciones algebraicas	3.1.- Sustituciones algebraicas
10	3.1.- Sustituciones algebraicas	3.2.- Integración por partes	3.2.- Integración por partes	3.2.- Integración por partes
11	3.3.- Integración de potencias de funciones trigonométricas	3.3.- Integración de potencias de funciones trigonométricas	3.3.- Integración de potencias de funciones trigonométricas	3.4.- Integración por sustitución trigonométrica
12	3.4.- Integración por sustitución trigonométrica	3.4.- Integración por sustitución trigonométrica	3.5.- Integración de funciones racionales por fracciones parciales	3.5.- Integración de funciones racionales por fracciones parciales
13	3.5.- Integración de funciones racionales por fracciones parciales	3.5.- Integración de funciones racionales por fracciones parciales	3.5.- Integración de funciones racionales por fracciones parciales	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO
14	EXAMEN 3a. UNIDAD	UNIDAD IV Formas indeterminadas, integrales impropias, series y sucesiones introduccion	4.1.- Regla de L'Hopital	4.1.- Regla de L'Hopital
15	4.2.- Formas indeterminadas	4.2.- Formas indeterminadas	4.2.- Formas indeterminadas	4.3.- Integrales impropias
16	4.3.- Integrales impropias	4.3.- Integrales impropias	4.4.- Sucesiones	4.4.- Sucesiones
17	4.4.- Sucesiones	4.5.- Series	4.5.- Series	4.5.- Series
18	4.6.- Criterios de convergencia y divergencia de series infinitas	4.6.- Criterios de convergencia y divergencia de series infinitas	4.6.- Criterios de convergencia y divergencia de series infinitas	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO
19	EXAMEN FINAL			

ACTIVIDADES EN EL AULA PERMITIDAS:	1.-Conducción Docente, manejo de Esquemas, Conceptos Básicos y Referentes Teóricos (Pizarron) 2.-Estructuración de Reportes de Lectura y Fichas de Trabajo; uso de Medios Audiovisuales. (Pantalla). 3.-Realizar Lecturas de Referencias Bibliográficas Sugeridas y Adicionales para generar Lluvia de Ideas. 5.-Vinculación de la Materia con Casos Prácticos y Reales que se puedan sustentar teóricamente. 6.- 2 Exposiciones durante el Cuatrimestre.
---	---

ACTIVIDADES NO PERMITIDAS:	1. Exámenes Orales. 2. Exposiciones como Evaluación. 3. Improvisaciones.
-----------------------------------	--

CRITERIOS, PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACION.	
Trabajos Escritos	10%
Actividades aulicas	20%
Actividades en Plataforma	20%
Examen	50%
Total	100%
Escala de calificación	7- 10
Mínima aprobatoria	7

NOTA:	En la planeación los exámenes aparecen siempre en día lunes, pero dependerá de la programación de la sub-dirección académica, y en esa semana se podrán hacer los cambios necesarios.
--------------	---