

PLANIFICACIÓN 2013

Matemática Básica

INFORMACIÓN GENERAL

Carrera	Docente Responsable
Licenciatura en Cartografía	María Elina Diaz Lozano
Departamento	Carga Horaria
Formación Básica	Carga Horaria Cuatrimestral 90 hs
Plan de Estudios	<i>TEORÍA</i> 30 hs
Plan 2002	<i>PRÁCTICA</i>
Carácter	Formación Experimental 0 hs
Cuatrimestral	Resolución de Problemas 60 hs
Equipo Docente	Resolución de Problemas de Ingeniería 0 hs
Aylen Carrasco Milian	Proyectos y diseños de procesos 0 hs
Anibal Leonardo Chicco Ruiz	<i>CONSULTAS Y OTRAS ACTIVIDADES</i> 0 hs
Luis María Cordoba	<i>EVALUACIONES</i> 0 hs
María Elina Diaz Lozano	
Alejandra Inés Gagliardo	
Mario Darío Garelik	
Lucas Manuel Genzelis	
Egle Elisabet Haye	
Silvina Patricia Mangini	
Fabiana Guadalupe Montenegro	
Lorena Betiana Podevils	
Carlos Cesar Scioli	
José Luis Vivas	
Maria Angelica Zurbriggen	

SITIO WEB DE LA ASIGNATURA

CONTENIDOS MÍNIMOS DE LA ASIGNATURA

Sistemas de ecuaciones lineales. Método de Gauss. Matrices: operaciones. Inversa. Determinantes. Existencia de inversa. Elementos de Trigonometría Plana. Números complejos. Vectores en el plano y en

el espacio. Producto escalar y vectorial. Norma. Concepto de función. Traslación y dilatación de funciones. Distintos tipos de funciones. Límites de funciones. Continuidad. Derivada. Reglas de derivación. Derivada y gráfica de una función. Integral indefinida. Cálculo de primitivas.

OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

Que el alumno logre mejorar el uso de la argumentación racional; comprender y aplicar conceptos básicos del Álgebra y del Cálculo y métodos matemáticos que le permitan resolver problemas planteados en su especialidad.

CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS PREVIOS PARA CURSAR LA ASIGNATURA

Conocimientos de matemática de nivel secundario.

METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

Todas las clases son teórico - prácticas.

PROGRAMA ANALÍTICO

Título: UNIDAD I. INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA Y A LA TRIGONOMETRÍA.

**Descripción/
Contenidos:** I.1 Trigonometría Plana.

Sistemas de medición de ángulos. Generación de ángulos en la circunferencia trigonométrica. Funciones trigonométricas. Relaciones entre las funciones trigonométricas de un ángulo. Signo y representación de las funciones en los cuatro cuadrantes. Valor en ángulos notables. Funciones trigonométricas de la suma y diferencia de dos ángulos, del ángulo doble y del ángulo mitad. Relaciones entre las funciones trigonométricas de ángulos correspondientes en los cuatro cuadrantes.

I.2 Números Complejos.

Formas binómica y cartesiana. Unidad imaginaria. Conjugado de un complejo. Suma, resta, multiplicación y división. Propiedades. Forma polar. Módulo y argumento. Producto y cociente de complejos en forma polar. Potencia y raíz enésima. Logaritmos de complejos.

I.3 Sistemas de ecuaciones lineales.

Sistemas de m ecuaciones con n incógnitas. Sistemas equivalentes. Método de Gauss. Operaciones elementales con renglones. Forma escalonada y eliminación gaussiana. Resolución por eliminación gaussiana y sustitución en reversa. Análisis particular de los sistemas homogéneos.

I.4 Matrices.

Matrices $m \times n$. Filas, columnas y elementos de una matriz. Vector fila y vector columna. Igualdad de matrices. Suma de matrices y producto de escalar por matriz. Producto de matrices. Propiedades de las operaciones. Forma matricial de un sistema de ecuaciones lineales. Inversa de una matriz cuadrada. Procedimiento para calcular la inversa por eliminación de Gauss – Jordan. Transpuesta de una matriz.. Tipos especiales de matrices.

I.5 Determinantes.

Determinantes de 2×2 y de 3×3 . Definiciones y métodos de cálculo. Cofactor de un elemento de una matriz. Determinante de una matriz $n \times n$. Cálculo usando expansión por cofactores. Determinantes de matrices triangulares. Determinante de un producto de matrices. Relación entre el determinante de una matriz y el determinante de la inversa. Propiedades de los determinantes. Suma de productos de elementos de una línea por cofactores de otra. Matriz adjunta . Producto de una matriz por su adjunta. Cálculo de la inversa por medio de la adjunta.

I.6 Vectores en R^2 y en R^3 .

Vectores en el plano. Múltiplos escalares y sumas de vectores. Longitud y dirección de un vector. Desigualdad triangular. Vectores unitarios y versores. Productos escalar de vectores. Propiedades. Relación con la longitud. Ángulo entre vectores. Vectores paralelos y ortogonales. Proyección de un vector sobre otro. Extensión de conceptos y resultados a vectores en el espacio. El producto cruz. Propiedades.

I.7 Rectas y planos.

Ecuación vectorial de una recta dados un punto y una dirección. Ecuaciones paramétricas y simétricas. Casos especiales. Pendiente de una recta en R^2 . Ecuación vectorial de u plano dados un punto del mismo y un vector normal. Forma cartesiana de la ecuación de un plano. Casos particulares. Ecuación de un plano dados tres puntos del mismo. Paralelismo y perpendicularidad.

Título: UNIDAD II. INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO

Descripción/ **II.1 Funciones reales de variable real.**

Contenidos:

Dominio, imagen, gráfica de una función. Tipos básicos de funciones. Funciones definidas por partes. Combinaciones algebraicas de funciones. Composición de funciones. Funciones pares e impares, periódicas, inyectivas y sobreyectivas. Inversa de una función.

II.2 Límite y Continuidad.

Concepto de límite. Límites laterales. Unicidad del límite. Límite de sumas, diferencias, productos y cocientes de funciones. Límites indeterminados. El teorema de la función intermedia. Aplicación al cálculo de algunos límites trigonométricos. Límites infinitos y límites en infinito.

Continuidad de una función en un punto. Álgebra de funciones continuas. Continuidad lateral. Continuidad en un intervalo. Tipos de discontinuidad.

II.3 Derivadas y Primitivas.

Derivada de una función en un punto: definición e interpretación geométrica. Reglas de derivación. Derivación de funciones compuestas.

Primitivas de una función. Integral indefinida. Cálculo por descomposición y sustitución

Cálculo de integrales por partes.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Título: Algebra Lineal
Autores: Grossman, Stanley I.
ISBN: **Editorial:** Mc Graw Hill.
Formato:
Selección de Páginas: No se ha especificado la selección de páginas.

Título: Cálculo y Geometría Analítica.
Autores: Larson - Hostetler.
ISBN: **Editorial:** Ed. Mc Graw Hill.,
Formato:
Selección de Páginas: No se ha especificado la selección de páginas.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Título: Algebra Lineal
Autores: Gerber, H.
ISBN: **Editorial:** Grupo Editorial Iberoamericana
Formato:

Selección de Páginas: No se ha especificado la selección de páginas.

Título: Calculus. Tomo 1.
Autores: Salas, S - Hille, E.
ISBN: **Editorial:** Ed. Reverté.
Formato:

Selección de Páginas: No se ha especificado la selección de páginas.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Actividad: Trigonometría Plana
Semana: 1
Horas: 2
Tipo: T
Docentes a Cargo: Aylen Carrasco Milian, Anibal Leonardo Chicco Ruiz, Luis María Cordoba, María Elina Diaz Lozano, Alejandra Inés Gagliardo, Mario Darío Garelik, Lucas Manuel Genzelis, Egle Elisabet Haye, Silvina Patricia Mangini, Fabiana Guadalupe Montenegro, María Elina Diaz Lozano, Lorena Betiana Podevils, Carlos Cesar Scioli, José Luis Vivas, María Angelica Zurbriggen
Descripción: Presentación de conceptos y propiedades

Observaciones:

Los docentes están distribuidos en 13 comisiones de distintas carreras, según el siguiente detalle:

- MB1 (IRH - IA): Montenegro- Carrasco
- MB2 (IRH - IA): Garelik - Romano
- MB3 (IRH - IA): Montenegro - Vivas
- MB1 (IAg - PTC): Chicco Ruiz - Romano
- MB2 (IAg - PTC): Genzelis
- MB3 (IAg - PTC): Chicco Ruiz - Romano
- MB4 (IAg - PTC): Gagliardo
- MB1 (II): Garelik - Podevils
- MB2 (II): Mangini - Scioli
- MB3 (II): Haye- Podevils
- MB4 (II): Díaz Lozano - Zurbriggen
- MB5 (II): Haye – Pagliano
- MB6 (II): Córdoba - Vivas

Actividad: Trigonometría Plana
Semana: 1
Horas: 4
Tipo: EP
Docentes a Cargo: Aylen Carrasco Milian, Anibal Leonardo Chicco Ruiz, Luis María Cordoba, María Elina Diaz Lozano, Alejandra Inés Gagliardo, Mario Darío Garelik, Lucas Manuel Genzelis, Egle Elisabet Haye, Silvina Patricia Mangini, Fabiana Guadalupe Montenegro, María Elina Diaz Lozano, Lorena Betiana Podevils, Carlos Cesar Scioli, José Luis Vivas, Maria Angelica Zurbriggen
Descripción: Resolución de ejercicios de aplicación

Observaciones:

Los docentes están distribuidos en 13 comisiones de distintas carreras.

Actividad: Números Complejos
Semana: 2
Horas: 2
Tipo: T
Docentes a Cargo: Aylen Carrasco Milian, Anibal Leonardo Chicco Ruiz, Luis María Cordoba, María Elina Diaz Lozano, Alejandra Inés Gagliardo, Mario Darío Garelik, Lucas Manuel Genzelis, Egle Elisabet Haye, Silvina Patricia Mangini, Fabiana Guadalupe Montenegro, María Elina Diaz Lozano, Lorena Betiana Podevils, Carlos Cesar Scioli, José Luis Vivas, Maria Angelica Zurbriggen
Descripción: Presentación de conceptos y propiedades

Observaciones:

Los docentes están distribuidos en 13 comisiones de distintas carreras

Actividad: Números Complejos
Semana: 2
Horas: 4
Tipo: EP
Docentes a Cargo: Aylen Carrasco Milian, Anibal Leonardo Chicco Ruiz, Luis María Cordoba, María Elina Diaz Lozano, Alejandra Inés Gagliardo, Mario Darío Garelik, Lucas Manuel Genzelis, Egle Elisabet Haye, Silvina Patricia Mangini, Fabiana Guadalupe Montenegro, María Elina Diaz Lozano, Lorena Betiana Podevils, Carlos Cesar Scioli, José Luis Vivas, Maria Angelica Zurbriggen
Descripción: Resolución de ejercicios en el aula

Observaciones:

Los docentes están distribuidos en 13 comisiones de distintas carreras

Actividad: Sistemas de Ecuaciones
Semana: 3
Horas: 2
Tipo: T
Docentes a Cargo: Aylen Carrasco Milian, Anibal Leonardo Chicco Ruiz, Luis María Cordoba, María Elina Diaz Lozano, Alejandra Inés Gagliardo, Mario Darío Garelik, Lucas Manuel Genzelis, Egle Elisabet Haye, Silvina Patricia Mangini, Fabiana Guadalupe Montenegro, María Elina Diaz Lozano, Lorena Betiana Podevils, Carlos Cesar Scioli, José Luis Vivas, Maria Angelica Zurbriggen
Descripción: Presentación de conceptos y propiedades

Observaciones:

Los docentes están distribuidos en 13 comisiones de distintas carreras

Actividad: Sistemas de Ecuaciones
Semana: 3
Horas: 4
Tipo: EP
Docentes a Cargo: María Elina Diaz Lozano, Aylen Carrasco Milian, Anibal Leonardo Chicco Ruiz, Luis María Cordoba, María Elina Diaz Lozano, Alejandra Inés Gagliardo, Mario Darío Garelik, Lucas Manuel Genzelis, Egle Elisabet Haye, Silvina Patricia Mangini, Fabiana Guadalupe Montenegro, María Elina Diaz Lozano, Lorena Betiana Podevils, Carlos Cesar Scioli, José Luis Vivas, Maria Angelica Zurbriggen
Descripción: Resolución y análisis de sistemas de ecuaciones

Observaciones:

Los docentes están distribuidos en 13 comisiones de distintas carreras

Actividad: Matrices
Semana: 4
Horas: 2
Tipo: T
Docentes a Cargo: Aylen Carrasco Milian, Anibal Leonardo Chicco Ruiz, Luis María Cordoba, María Elina Diaz Lozano, Alejandra Inés Gagliardo, Mario Darío Garelik, Lucas Manuel Genzelis, Egle Elisabet Haye, Silvina Patricia Mangini, Fabiana Guadalupe Montenegro, Lorena Betiana Podevils, Carlos Cesar Scioli, José Luis Vivas, Maria Angelica Zurbriggen
Descripción: Presentación de conceptos y propiedades

Observaciones:

Los docentes están distribuidos en 13 comisiones de distintas carreras

Actividad: Matrices
Semana: 4
Horas: 4
Tipo: EP
Docentes a Cargo: Aylen Carrasco Milian, Anibal Leonardo Chicco Ruiz, Luis María Cordoba, María Elina Diaz Lozano, Alejandra Inés Gagliardo, Mario Darío Garelik, Lucas Manuel Genzelis, Egle Elisabet Haye, Silvina Patricia Mangini, Fabiana Guadalupe Montenegro, Lorena Betiana Podevils, Carlos Cesar Scioli, José Luis Vivas, Maria Angelica Zurbriggen
Descripción: Resolución de ejercicios sobre matrices

Observaciones: Los docentes se distribuyen en 13 comisiones de distintas carreras

Actividad: Determinantes
Semana: 5
Horas: 2
Tipo: T
Docentes a Cargo: Aylen Carrasco Milian, Anibal Leonardo Chicco Ruiz, Luis María Cordoba, María Elina Diaz Lozano, Alejandra Inés Gagliardo, Mario Darío Garelik, Lucas Manuel Genzelis, Egle Elisabet Haye, Silvina Patricia Mangini, Fabiana Guadalupe Montenegro, Lorena Betiana Podevils, Carlos Cesar Scioli, José Luis Vivas, Maria Angelica Zurbriggen
Descripción: Presentación de conceptos y propiedades

Observaciones: Los docentes se distribuyen en 13 comisiones de distintas carreras

Actividad: Determinantes
Semana: 5
Horas: 4
Tipo: EP
Docentes a Cargo: Aylen Carrasco Milian, Anibal Leonardo Chicco Ruiz, Luis María Cordoba, María Elina Diaz Lozano, Alejandra Inés Gagliardo, Mario Darío Garelik, Lucas Manuel Genzelis, Egle Elisabet Haye, Silvina Patricia Mangini, Fabiana Guadalupe Montenegro, Lorena Betiana Podevils, Carlos Cesar Scioli, José Luis Vivas, Maria Angelica Zurbriggen
Descripción: Resolución y análisis de determinantes

Observaciones: Los docentes se distribuyen en 13 comisiones de distintas carreras

Actividad: Vectores
Semana: 6
Horas: 2
Tipo: T
Docentes a Cargo: Aylen Carrasco Milian, Anibal Leonardo Chicco Ruiz, Luis María Cordoba, María Elina Diaz Lozano, Alejandra Inés Gagliardo, Mario Darío Garelik, Lucas

Manuel Genzelis, Egle Elisabet Haye, Silvina Patricia Mangini, Fabiana Guadalupe Montenegro, Lorena Betiana Podevils, Carlos Cesar Scioli, José Luis Vivas, María Angelica Zurbriggen

Descripción: Presentación de conceptos y propiedades

Observaciones: Los docentes se distribuyen en 13 comisiones de distintas carreras

Actividad: Vectores

Semana: 6

Horas: 4

Tipo: EP

Docentes a Cargo: Aylen Carrasco Milian, Anibal Leonardo Chicco Ruiz, Luis María Cordoba, María Elina Diaz Lozano, Alejandra Inés Gagliardo, Mario Darío Garelik, Lucas Manuel Genzelis, Egle Elisabet Haye, Silvina Patricia Mangini, Fabiana Guadalupe Montenegro, Lorena Betiana Podevils, Carlos Cesar Scioli, José Luis Vivas, María Angelica Zurbriggen

Descripción: Resolución de ejercicios sobre vectores planos y espaciales

Observaciones: Los docentes se distribuyen en 13 comisiones de distintas carreras

Actividad: Rectas y Planos

Semana: 7

Horas: 2

Tipo: T

Docentes a Cargo: Aylen Carrasco Milian, Anibal Leonardo Chicco Ruiz, Luis María Cordoba, María Elina Diaz Lozano, Alejandra Inés Gagliardo, Mario Darío Garelik, Lucas Manuel Genzelis, Egle Elisabet Haye, Silvina Patricia Mangini, Fabiana Guadalupe Montenegro, Lorena Betiana Podevils, Carlos Cesar Scioli, José Luis Vivas, María Angelica Zurbriggen

Descripción: Presentación de conceptos y propiedades de rectas en el plano y en el espacio

Observaciones: Los docentes se distribuyen en 13 comisiones de distintas carreras

Actividad: Rectas y Planos

Semana: 7

Horas: 4

Tipo: EP

Docentes a Cargo: Aylen Carrasco Milian, Anibal Leonardo Chicco Ruiz, Luis María Cordoba, María Elina Diaz Lozano, Alejandra Inés Gagliardo, Mario Darío Garelik, Lucas Manuel Genzelis, Egle Elisabet Haye, Silvina Patricia Mangini, Fabiana Guadalupe Montenegro, Lorena Betiana Podevils, Carlos Cesar Scioli, José Luis Vivas, María Angelica Zurbriggen

Descripción: Resolución de ejercicios sobre rectas

Observaciones: Los docentes se distribuyen en 13 comisiones de distintas carreras

Actividad: Rectas y Planos
Semana: 8
Horas: 2
Tipo: T
Docentes a Cargo: María Elina Diaz Lozano, Aylen Carrasco Milian, Anibal Leonardo Chicco Ruiz, Luis María Cordoba, María Elina Diaz Lozano, Alejandra Inés Gagliardo, Mario Darío Garelik, Lucas Manuel Genzelis, Egle Elisabet Haye, Silvina Patricia Mangini, Fabiana Guadalupe Montenegro, Lorena Betiana Podevils, Carlos Cesar Scioli, José Luis Vivas, Maria Angelica Zurbriggen
Descripción: Presentación de conceptos y propiedades sobre planos y rectas en el espacio

Observaciones: Los docentes se distribuyen en 13 comisiones de distintas carreras

Actividad: Rectas y Planos
Semana: 8
Horas: 4
Tipo: EP
Docentes a Cargo: María Elina Diaz Lozano, Aylen Carrasco Milian, Anibal Leonardo Chicco Ruiz, Luis María Cordoba, María Elina Diaz Lozano, Alejandra Inés Gagliardo, Mario Darío Garelik, Lucas Manuel Genzelis, Egle Elisabet Haye, Silvina Patricia Mangini, Fabiana Guadalupe Montenegro, Lorena Betiana Podevils, Carlos Cesar Scioli, José Luis Vivas, Maria Angelica Zurbriggen
Descripción: Resolución de ejercicios sobre rectas y planos

Observaciones: Los docentes se distribuyen en 13 comisiones de distintas carreras

Actividad: Funciones
Semana: 9
Horas: 2
Tipo: T
Docentes a Cargo: María Elina Diaz Lozano, Aylen Carrasco Milian, Anibal Leonardo Chicco Ruiz, Luis María Cordoba, María Elina Diaz Lozano, Alejandra Inés Gagliardo, Mario Darío Garelik, Lucas Manuel Genzelis, Egle Elisabet Haye, Silvina Patricia Mangini, Fabiana Guadalupe Montenegro, Lorena Betiana Podevils, Carlos Cesar Scioli, José Luis Vivas, Maria Angelica Zurbriggen
Descripción: Presentación de conceptos y propiedades

Observaciones: Los docentes se distribuyen en 13 comisiones de distintas carreras

Actividad: Funciones
Semana: 9
Horas: 4
Tipo: EP
Docentes a Cargo: María Elina Diaz Lozano, Aylen Carrasco Milian, Anibal Leonardo Chicco Ruiz, Luis María Cordoba, María Elina Diaz Lozano, Alejandra Inés Gagliardo, Mario Darío Garelik, Lucas Manuel Genzelis, Egle Elisabet Haye, Silvina Patricia Mangini, Fabiana Guadalupe Montenegro, Lorena Betiana Podevils, Carlos Cesar Scioli, José Luis Vivas, Maria Angelica Zurbriggen
Descripción: Resolución de ejercicios sobre Funciones

Observaciones: Los docentes se distribuyen en 13 comisiones de distintas carreras

Actividad: Límite funcional
Semana: 10
Horas: 2
Tipo: T
Docentes a Cargo: María Elina Diaz Lozano, Aylen Carrasco Milian, Anibal Leonardo Chicco Ruiz, Luis María Cordoba, María Elina Diaz Lozano, Alejandra Inés Gagliardo, Mario Darío Garelik, Lucas Manuel Genzelis, Egle Elisabet Haye, Silvina Patricia Mangini, Fabiana Guadalupe Montenegro, Lorena Betiana Podevils, Carlos Cesar Scioli, José Luis Vivas, Maria Angelica Zurbriggen
Descripción: Presentación de conceptos y propiedades

Observaciones: Los docentes se distribuyen en 13 comisiones de distintas carreras

Actividad: Límite funcional
Semana: 10
Horas: 4
Tipo: EP
Docentes a Cargo: María Elina Diaz Lozano, Aylen Carrasco Milian, Anibal Leonardo Chicco Ruiz, Luis María Cordoba, María Elina Diaz Lozano, Alejandra Inés Gagliardo, Mario Darío Garelik, Lucas Manuel Genzelis, Egle Elisabet Haye, Silvina Patricia Mangini, Fabiana Guadalupe Montenegro, Lorena Betiana Podevils, Carlos Cesar Scioli, José Luis Vivas, Maria Angelica Zurbriggen
Descripción: Resolución de ejercicios sobre límites

Observaciones: Los docentes se distribuyen en 13 comisiones de distintas carreras

Actividad: Continuidad de funciones
Semana: 11
Horas: 2
Tipo: T
Docentes a Cargo: María Elina Diaz Lozano, Aylen Carrasco Milian, Anibal Leonardo Chicco Ruiz, Luis María Cordoba, María Elina Diaz Lozano, Alejandra Inés Gagliardo, Mario

Descripción: Darío Garelik, Lucas Manuel Genzelis, Egle Elisabet Haye, Silvina Patricia Mangini, Fabiana Guadalupe Montenegro, Lorena Betiana Podevils, Carlos Cesar Scioli, José Luis Vivas, María Angelica Zurbriggen
Presentación de conceptos y propiedades

Observaciones: Los docentes se distribuyen en 13 comisiones de distintas carreras

Actividad: Continuidad de funciones
Semana: 11
Horas: 4
Tipo: EP
Docentes a Cargo: María Elina Diaz Lozano, Aylen Carrasco Milian, Anibal Leonardo Chicco Ruiz, Luis María Cordoba, María Elina Diaz Lozano, Alejandra Inés Gagliardo, Mario Darío Garelik, Lucas Manuel Genzelis, Egle Elisabet Haye, Silvina Patricia Mangini, Fabiana Guadalupe Montenegro, Lorena Betiana Podevils, Carlos Cesar Scioli, José Luis Vivas, María Angelica Zurbriggen
Descripción: Resolución de ejercicios sobre continuidad

Observaciones: Los docentes se distribuyen en 13 comisiones de distintas carreras

Actividad: Derivada: definición e interpretación geométrica
Semana: 12
Horas: 2
Tipo: T
Docentes a Cargo: María Elina Diaz Lozano, Aylen Carrasco Milian, Anibal Leonardo Chicco Ruiz, Luis María Cordoba, María Elina Diaz Lozano, Alejandra Inés Gagliardo, Mario Darío Garelik, Lucas Manuel Genzelis, Egle Elisabet Haye, Silvina Patricia Mangini, Fabiana Guadalupe Montenegro, Lorena Betiana Podevils, Carlos Cesar Scioli, José Luis Vivas, María Angelica Zurbriggen
Descripción: Presentación de conceptos y propiedades

Observaciones: Los docentes se distribuyen en 13 comisiones de distintas carreras

Actividad: Derivada: definición e interpretación geométrica
Semana: 12
Horas: 4
Tipo: EP
Docentes a Cargo: María Elina Diaz Lozano, Aylen Carrasco Milian, Anibal Leonardo Chicco Ruiz, Luis María Cordoba, Alejandra Inés Gagliardo, Mario Darío Garelik, Lucas Manuel Genzelis, Egle Elisabet Haye, Silvina Patricia Mangini, Fabiana Guadalupe Montenegro, Lorena Betiana Podevils, Carlos Cesar Scioli, José Luis Vivas, María Angelica Zurbriggen
Descripción: Resolución de ejercicios

Observaciones: Los docentes se distribuyen en 13 comisiones de distintas carreras

Actividad: Derivada: Cálculo de derivadas
Semana: 13
Horas: 2
Tipo: T
Docentes a Cargo: María Elina Diaz Lozano, Aylen Carrasco Milian, Anibal Leonardo Chicco Ruiz, Luis María Cordoba, María Elina Diaz Lozano, Alejandra Inés Gagliardo, Mario Darío Garelik, Lucas Manuel Genzelis, Egle Elisabet Haye, Silvina Patricia Mangini, Fabiana Guadalupe Montenegro, Lorena Betiana Podevils, Carlos Cesar Scioli, José Luis Vivas, Maria Angelica Zurbriggen
Descripción: Presentación de conceptos y propiedades

Observaciones: Los docentes se distribuyen en 13 comisiones de distintas carreras

Actividad: Derivada: cálculo de derivadas
Semana: 13
Horas: 4
Tipo: EP
Docentes a Cargo: María Elina Diaz Lozano, Aylen Carrasco Milian, Anibal Leonardo Chicco Ruiz, Luis María Cordoba, María Elina Diaz Lozano, Alejandra Inés Gagliardo, Mario Darío Garelik, Lucas Manuel Genzelis, Egle Elisabet Haye, Silvina Patricia Mangini, Fabiana Guadalupe Montenegro, Lorena Betiana Podevils, Carlos Cesar Scioli, José Luis Vivas, Maria Angelica Zurbriggen
Descripción: Resolución de ejercicios aplicando reglas de derivación y regla de la cadena

Observaciones: Los docentes se distribuyen en 13 comisiones de distintas carreras

Actividad: Integrales indefinidas: conceptos y propiedades
Semana: 14
Horas: 2
Tipo: T
Docentes a Cargo: María Elina Diaz Lozano, Aylen Carrasco Milian, Anibal Leonardo Chicco Ruiz, Luis María Cordoba, María Elina Diaz Lozano, Alejandra Inés Gagliardo, Mario Darío Garelik, Lucas Manuel Genzelis, Egle Elisabet Haye, Silvina Patricia Mangini, Fabiana Guadalupe Montenegro, Lorena Betiana Podevils, Carlos Cesar Scioli, José Luis Vivas, Maria Angelica Zurbriggen
Descripción: Presentación de conceptos y propiedades

Observaciones: Los docentes se distribuyen en 13 comisiones de distintas carreras

Actividad: Integrales indefinidas: conceptos y propiedades
Semana: 14
Horas: 4
Tipo: EP
Docentes a Cargo: María Elina Diaz Lozano, Aylen Carrasco Milian, Anibal Leonardo Chicco Ruiz, Luis María Cordoba, María Elina Diaz Lozano, Alejandra Inés Gagliardo, Mario Darío Garelik, Lucas Manuel Genzelis, Egle Elisabet Haye, Silvina Patricia Mangini, Fabiana Guadalupe Montenegro, Lorena Betiana Podevils, Carlos Cesar Scioli, José Luis Vivas, Maria Angelica Zurbriggen
Descripción: Resolución de ejercicios usando propiedades de la integral indefinida

Observaciones: Los docentes se distribuyen en 13 comisiones de distintas carreras

Actividad: Integrales indefinidas: métodos de integración
Semana: 15
Horas: 2
Tipo: T
Docentes a Cargo: María Elina Diaz Lozano, Aylen Carrasco Milian, Anibal Leonardo Chicco Ruiz, Luis María Cordoba, María Elina Diaz Lozano, Alejandra Inés Gagliardo, Mario Darío Garelik, Lucas Manuel Genzelis, Egle Elisabet Haye, Silvina Patricia Mangini, Fabiana Guadalupe Montenegro, Lorena Betiana Podevils, Carlos Cesar Scioli, José Luis Vivas, Maria Angelica Zurbriggen
Descripción: Presentación de conceptos

Observaciones: Los docentes se distribuyen en 13 comisiones de distintas carreras

Actividad: Integrales indefinidas: métodos de integración
Semana: 15
Horas: 4
Tipo: EP
Docentes a Cargo: Aylen Carrasco Milian, Anibal Leonardo Chicco Ruiz, Luis María Cordoba, María Elina Diaz Lozano, Alejandra Inés Gagliardo, Mario Darío Garelik, Lucas Manuel Genzelis, Egle Elisabet Haye, Silvina Patricia Mangini, Fabiana Guadalupe Montenegro, Lorena Betiana Podevils, Carlos Cesar Scioli, José Luis Vivas, Maria Angelica Zurbriggen
Descripción: Resolución de integrales usando métodos de sustitución e integración por partes

Observaciones: Los docentes se distribuyen en 13 comisiones de distintas carreras

REQUERIMIENTOS DE LA ASIGNATURA

Detallar cuanto sea necesario para que los alumnos no tengan dudas sobre cada uno de estos requerimientos:

Para 80% de asistencia a las clases.

Regularizar: 40 % como mínimo en cada uno de los dos parciales de práctica, pudiendo recuperar uno de ellos al finalizar el dictado de la asignatura.

Para Promocionar: 80% de asistencia a las clases

60 % como mínimo en cada uno de los dos parciales teórico-prácticos y 70% como mínimo de promedio entre ambos, pudiendo recuperar uno de ellos al finalizar el dictado de la asignatura, en caso de no alcanzar el mínimo o el promedio.

aprobación de un coloquio integrador con un mínimo de 70%

EXAMEN FINAL

Para Alumnos Regulares: El examen final se aprueba con un puntaje mínimo de 60 % sobre los ítem señalados con * en el cuestionario propuesto.

Para Alumnos Libres: El examen final se aprueba con un puntaje mínimo de 60 % sobre la totalidad del cuestionario propuesto

EVALUACIONES

PARCIALES

Fecha: 04-05-2013 **Título:** Primer Parcial

Temas / Descripción: Trigonometría - Números Complejos - Sistemas de Ecuaciones Lineales - Matrices - Determinantes - Vectores.

Fecha: 15-06-2013 **Título:** Segundo Parcial

Temas / Descripción: Rectas y Planos; Funciones; Límite y Continuidad; Derivadas; Integrales Indefinidas

RECUPERATORIOS

Fecha: 22-06-2013 **Título:** Recuperatorios del Primer y Segundo Parcial

Temas / Descripción: Temas de los Parciales 1 y 2

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Se establecieron 26 horas de consulta quincenales, a razón de 2 horas para cada una de las 13 comisiones.