

COLEGIO CLARET

MATEMATICA 6º AÑO "A" E.S.S.

DOCENTES: Ortiz Nistico, Macarena Sofía

CICLO LECTIVO 2.017



PROGRAMA DEFINITIVO PARA MESAS DE EXAMEN DEL CICLO LECTIVO 2017

UNIDAD Nº 1: FUNCIONES DE VARIABLE REAL

Funciones algebraicas: lineal, ecuación vectorial de la recta, cuadrática, potenciales, polinómicas, racional (homográfica) e irracionales. Desplazamientos. Función valor absoluto y funciones con valor absoluto. Construcción de gráficos de funciones. Análisis de dominio, imagen, corrimientos, intersección con los ejes coordenados, asíntotas, etc. de diversas funciones. Definición de logaritmo. Propiedades. Logaritmos decimales y neperianos. Número e, Cambio de base. Resolución analítica de ecuaciones exponenciales y logarítmicas. Gráfico de funciones exponenciales y logarítmicas. Desplazamiento y asíntotas. Análisis.




UNIDAD Nº 2: ESTUDIO DE FUNCIONES

Cálculo de dominio de funciones: aplicaciones de ecuaciones, inecuaciones y análisis de signos de expresiones algebraicas. Función inyectiva y sobreyectiva. Función biyectiva. Composición de funciones. Realizar operaciones de composición entre funciones. Reconocer funciones biyectivas y relacionar con concepto de función inversa. Función por intervalo. Estudio completo.














UNIDAD Nº 3: ECUACIONES Y FUNCIONES TRIGONOMETRIA

Razones trigonométricas: Seno, coseno, tangente, secante, cosecante y cotangente. Sistema de medición circular y sexagesimal. Razones trigonométricas en los cuatro cuadrantes. Signos. Resoluciones de ecuaciones trigonométricas. Identidades trigonométricas. Resolución de triángulos rectángulos y oblicuángulos. Teorema del seno y del coseno. Gráfico de funciones trigonométricas. Desplazamientos. Análisis

Bibliografía obligatoria:

-  Apunte teórico práctico elaborados por los docentes.
-  Carpeta del alumno
-  Evaluaciones tomadas durante el año

Bibliografía complementaria:

-  Gentile. Notas de Álgebra I. Eudeba. 1984
-  Mendenhall, William; **Introducción a la probabilidad y estadística**; Ed. Cengage Learning; México.
-  Miller, John; **Estadística matemática con aplicaciones**; Ed. Pearson; México.
-  Altman, Silvia y otros; MATEMATICA POLIMODAL.FUNCIONES 1; Editorial Longseller; 2002.
-  Buschiazzo, Noemí y otros; MATEMATICA II; Editorial Santillana; 2000.
-  Pisano Juan Pablo- LÓGICAMENTE, TOMO II, III Y IV. Buenos Aires. Octubre 2006. 1º edición. Ed Lógicamente. 2006.
-  Camuyrano M. Beatriz, Net Gabriela y Aragón Mariana. MODELOS MATEMÁTICOS PARA INTERPRETAR LA REALIDAD. Matemática 1. Buenos Aires. 1º edición. Ed Estrada. Febrero 2000.
-  Itzcovich Horacio y Novembre Andrea. M1 MATEMÁTICA. Buenos Aires. 1º edición. Ed. Tinta Fresca. 2006
-  Abdala Carlos, Real Mónica y Turano Claudio. CARPETA DE MATEMÁTICA 1 Y 2º POLIMODAL. Buenos Aires. 1º edición. Ed. Aique. 2001.
-  Amster, Pablo, Pezzatti, Laura. ACTIVADOS 5. Ed. Puerto de Palos. Buenos Aires. 2013.
-  Cuadernillo de CBC, UBA parte práctica.
-  Cuadernillo de ingreso a la Universidad Nacional del Sur 2016.
-  Cuadernillo de ingreso a la Universidad Tecnológica Nacional

RECURSOS EN INTERNET

- <http://www.educ.ar/educar/>
- <http://www.sectormatematica.cl/articulos>. <http://www.cidse.itcr.ac.cr/revistamate/Herramientas/Recta/Recta.html>
- <http://www.sectormatematica.cl/revistas.htm>
- <http://www.oni.escuelas.edu.ar/olimpi99/fractales/dimen.htm>.
- <http://www.cidse.itcr.ac.cr/revistamate/>