

COLEGIO DE LA VICTORIA

Educación Polimodal PROGRAMA – MATEMATICA II

Módulo I

Producto interno (escalar) en el plano, producto interno y vectorial en el espacio, distancia, teoremas del seno y del coseno.

Módulo II

Sucesiones aritméticas y geométricas, recurrencia, suma de los n primeros términos, el número e .

Límite de funciones (en un punto, en el infinito), límite y continuidad. Derivada de una función en un punto, la función derivada, derivadas de funciones elementales, crecimiento y decrecimiento de una función, máximos y mínimos.

Módulo III

Variables aleatorias, distribuciones de probabilidad, esperanza matemática, varianza, ley de los grandes números. Parámetros y estimadores. Correlación entre variables.

El espacio curricular Matemática II se desarrollará de la siguiente forma

- 1.- En el primer trimestre, el Módulo I.
- 2.- En el segundo trimestre, el Módulo II.
- 3.- En el tercer trimestre, el Módulo III.