



Guía de Estudio para Extraordinario de Temas Selectos de Matemáticas I

Profesor (a): Sotelo Badillo José David

Tema Central	Conceptos para Estudiar	
Fractales y fractalidad	Definición y tipos de fractales	Preguntas resueltas en clase
Fenómenos caóticos	Definición, tipos y problemas	Ejercicios resueltos en clase
Fenómenos no caóticos	Definición, tipos y problemas	Ejercicios resueltos en clase
Fracciones	Operaciones de suma, resta, multiplicación y división	Ejercicios resueltos en clase
Péndulo simple	Definición y problemas	Ejercicios resueltos en clase
Caída libre	Definición y problemas	Ejercicios resueltos en clase
Modelo de crecimiento exponencial	Definición y problemas	Ejercicios resueltos en clase
Modelo de crecimiento logístico	Definición y problemas	Ejercicios resueltos en clase
Geometría esférica	Definición y problemas	Ejercicios resueltos en clase
Escalas	Definición y problemas	Ejercicios resueltos en clase
Leyes de potencia	Definición y problemas	Ejercicios resueltos en clase
Logaritmos	Definición y problemas	Ejercicios resueltos en clase
Algoritmos	Definición y problemas	Ejercicios resueltos en clase
Diagramas de flujo	Definición y problemas	Ejercicios resueltos en clase
Avances y retos de la computación	Definición y tipos	Preguntas resueltas en clase
Ciberseguridad	Definición y tipos	Preguntas resueltas en clase
Inteligencia Artificial	Definición y tipos	Preguntas resueltas en clase
Avances y retos de la genómica	Definición y tipos	Preguntas resueltas en clase
Avances y retos de la ingeniería genética	Definición y tipos	Preguntas resueltas en clase
Avances y retos de la biología sintética	Definición y tipos	Preguntas resueltas en clase
Avances y retos del medio ambiente	Definición y tipos	Preguntas resueltas en clase

Consultar en los apuntes del cuaderno donde se explicaron los temas anteriores basados en el libro: Temas Selectos Matemáticas I de la editorial Alec.

Khan Academy

