

Contenidos mínimos:

Matemática Aplicada: Matemática: revisión de elementos básicos de Trigonometría y Sistemas de Ecuaciones. Funciones. Cálculo Diferencial: Límite y Derivada. Aplicaciones Cálculo Integral: Indefinida y Definida. Aplicaciones. Cálculo Vectorial. Razón y proporción. Escalas; porcentajes Relación de proporcionalidad, función de proporcionalidad. Tablas y gráficos. Rectángulos notables. El problema armónico. Formas geométricas. Curvas: espirales, elipses, circunferencias. Trazado, reproducción y construcción de estas curvas. Relaciones entre estas curvas y la proporcionalidad. Transformaciones del plano: Simetría, Rotación, traslación. Homotecia. Transformaciones isomórficas: Homotecia. Centro y Razón de homotecia. Análisis, reproducción, ampliación y construcción de mosaicos, teselados y frisos utilizando diferentes formas y transformaciones geométricas. Los grafos y el diseño.