**Facultad de Ciencias Médicas de Sagua la Grande**

**Departamento de Tecnología de la Salud**

**Técnico Medio Especialidad: VLA**

**Asignatura: Matemática. 2 do año.**

**Confeccionado por: Profesor Auxiliar . Esther Ribalta García**

**Unidad 4***:* **Geometría analítica de la recta en el plano**

Asunto: Coordenadas del punto medio de un segmento

Objetivo: Calcular coordenadas las el punto medio de un segmento, a través de ejercicios, mostrando responsabilidad al calcular son precisión y exactitud.

Método: Elaboración conjunta

**Introducción:**

-Análisis de la asistencia

- Cuidado del aspecto personal y base material de estudio

- Revisión de la tarea (evaluación)

- Preguntas de control inicial:

1- Menciona las propiedades de las medianas y mediatrices

**Desarrollo:**

* Teorema 4 página 67
* Ejemplo: Dados los puntos A(4;3) y B(6;5), determina el punto medio del segmento AB
* Ejemplo 5 página 67 b)
* Ejercicio 6 página 70 (Halla la longitud de la medina)
* Ejercicio 7 página 70

**Conclusiones:**

Menciona las 3 fórmulas básicas de la geometría analítica estudiadas

**Estudio Independiente:**

1. Dados las coordenadas de los siguientes puntos, determina, distancia entre ellos, punto medio del segmento que forman y pendiente de la recta que pasa por los mismos:
2. A(-3;6) y B(-15;-2)
3. C(-1,5;4) y D( -12; -8)

**Bibliografía:**

* **Textos básicos**
* Colectivo de autores: Libros de texto de Matemática de Secundaria Básica y Preuniversitario. Editorial Pueblo y Educación. 1990, 1991, 1992.
* Colectivo de autores: Folletos complementarios de Secundaria Básica y Preuniversitario. 2005.
* **Textos de consulta**
* Díaz González, Mario: Problemas de Matemática para los entrenamientos. Educación Preuniversitaria I y II. Editorial Pueblo y Educación, La Habana, 2006,2007.
* Hernández Avalos, Jacinto: ¿Cómo estás en Matemática? Editorial Pueblo y Educación, La Habana, 2002.