**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: Condiciones de paralelismo o perpendicularidad de dos rectas en función de sus pendientes.

Objetivo: Determinar la condición de paralelismo o perpendicularidad de dos rectas en función de sus pendientes, a través de ejercicios, mostrando responsabilidad al trabajar con seguridad 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-¿Cuál es la fórmula para determinar la distancia entre dos puntos?

2- ¿Cuál es la fórmula para determinar la pendiente de una recta?

**Desarrollo:**

* Teorema 3 página 64
* Ejemplo 4 página 65
* Realizar el ejercicio 6 página 70(probar solo que el triángulo es rectángulo)

**Conclusiones:**

1. Plantea la condición de paralelismo o perpendicularidad de dos rectas en función de sus pendientes

Estudio Independiente

1. Ejercicio 5 página 70 a)

**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.