**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: Ejercicios sobre ecuación cartesiana de la recta.

Objetivo: Determinar la ecuación cartesiana de la recta, a través de ejercicios, mostrando responsabilidad al trabajar con seguridad y exactitud. .

Método: Trabajo Independiente

**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 la fórmula para determinar la pendiente de una recta

2- Diga el procedimiento para determinar la ecuación cartesiana de la recta

**Desarrollo:**

1. Ejercicio 2 página 81 incisos f),g), h)
2. Ejercicio 3 página 81 incisos f), h), i)
3. Ejercicio 4 página 81
4. Ejercicio 5 página 81 incisos a), b)

**Conclusiones:**

1. ¿Cuál es el algoritmo para determinar la ecuación cartesiana de la recta dado un punto y la pendiente?
2. ¿Cuál es el algoritmo para determinar la ecuación cartesiana de la recta dados dos puntos de la misma?

**Estudio Independiente:**

1. Ejercicio 2 página 81 inciso i)
2. Ejercicio 3 página 81 inciso j)

**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.