**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 un adecuado desarrollo algorítmico

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- Diga la fórmula para calcular la pendiente de una recta.

2- ¿Cuál es el procedimiento para determinar la ecuación cartesiana de la recta?

 **Desarrollo:**

* Trabajo Independiente:
1. Determina la ecuación cartesiana de la recta dados:
2. m= $\frac{1}{2}$ y A(-7;10)
3. m= $\frac{4}{5}$ y B(-1;-5)
4. m= -8 y C(6 ;-4)
5. Determina la ecuación cartesiana de la recta que pasa por los puntos dados:
6. A( 2; 6) y B(-8;1)
7. C(0; 12) y D(5;-8)
8. E(15;-4) y F(-9;2)

**Conclusiones:**

Diga el procedimiento para determinar la ecuación cartesiana de la recta

**Estudio Independiente:**

1. Determinar la ecuación cartesiana de la recta dados:
2. m= $\frac{5}{6}$ y B(-2;7)
3. C( 2 ; 4) y D( 7; 14)

**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.