Lista de ejercicios de Física General Sesión 01

Ciclo 2024-II

- 1) Responda las siguientes preguntas:
 - a) ¿Qué estudia la Física en términos generales?
 - b) Describa brevemente de qué modo se relaciona la Física con otras ciencias.
 - c) ¿Por qué se considera que la Matemática es el lenguaje básico de la Física?
 - d) ¿Qué aplicaciones generales tiene la Física en la ciencia y la tecnología? ¿Qué aplicaciones particulares con su carrera?
 - e) ¿Cuáles son las ramas de la Física?
- 2) Responder (V) o (F):
 - a) Todos los vectores con igual módulo son vectores iguales.
 - b) Los vectores opuestos tienen igual módulo.
 - c) Dirección y sentido son términos equivalentes.
 - d) Todos los vectores paralelos tienen igual módulo.
 - e) Los vectores concurrentes tienen un punto común.
- 3) Hallar los módulos de los siguientes vectores:

a)
$$\vec{a} = (-20; 15)$$
 b) $\vec{b} = (24; 7)$ c) $\vec{c} = (30; -16)$ d) $\vec{c} = (-9; -12)$

4) Hallar los unitarios generadores de los siguientes vectores:

a)
$$\vec{a} = (-6; -8)$$
 b) $\vec{b} = (24; 10)$ c) $\vec{c} = (1; 1)$ d) $\vec{c} = (-5; 0)$

5) Hallar las componentes de los siguientes vectores:

