

## REFERENCIA



## BIBLIOGRAFICAS

- Materia: física I
- Carrera: Enfermería
- Semestre/cuatri: 4to
- Nombre del alumno: Limberg David  
Velasco Domínguez
- Nombre del profesor: Ojeda Trujillo Juan  
José
- Grupo: A;23

## CONCEPTOS BASICOS

### **I.1 la física y método científico.**

### **I.2 Medicaciones**

### **I.3 Herramientas matemáticas**

### **I.4 Sistemas de vectores**

### **I.5 Operación con vector**

## **La física y el Método científico**

La física es una de las ciencias naturales que ha contribuido en gran medida al desarrollo y bienestar de la humanidad. Gracias a su estudio e investigación ha sido posible encontrar una explicación científica a los fenómenos que se presentan en nuestra vida diaria.

La física es ante todo una ciencia experimental, pues sus principios y leyes se fundan en la experiencia adquirida al reproducir los fenómenos.

Como ciencia experimental. La física ha interesado a todas las culturas que se han preguntado cuál es la estructura del mundo en que vivimos. Fueron los pensadores griegos los primeros en proponer diversas soluciones al planteamiento anterior, todos ellos bajo la tutela de Aristóteles.

El método científico es una metodología para obtener nuevos conocimientos, que ha caracterizado históricamente a la ciencia, y que consiste en la observación sistemática, me El método científico es un conjunto de pasos ordenados que se emplean para adquirir nuevos conocimientos. Para poder ser calificado como científico debe basarse en el empirismo, en la medición y, además, debe estar sujeto a la razón. La historia del método científico arranca en la prehistoria. dicción, experimentación, y la formulación, análisis y modificación de hipótesis.

## **Medicaciones**

Un medicamento es uno o más fármacos integrados en una forma farmacéutica, presentado para expendio y uso industrial o clínico, y destinado para su utilización en personas o en animales, dotado de propiedades que permiten el mejor efecto farmacológico de sus componentes con el fin de prevenir, aliviar o mejorar el estado de salud de las personas enfermas, o para modificar estados fisiológicos

## **Herramientas matemáticas**

Herramientas matemáticas Calculadora de derivadas Calculadora integral Integración definida Calculadora de límites Calculadora de series Solucionador de ecuaciones Simplificador de expresiones Factorizar expresión Calculadora de expresiones Función inversa Series de Taylor Calculadora de matrices Aritmética de matrices Calculadora gráfica

## **Sistema de vectores**

Los vectores tienen su origen desde las aportaciones de William Hamilton que plantea que un vector no es más que una parte del cuaterno para después pasarnos al desarrollo de análisis vectorial que se trata de resolver cada una de las partes del cuaterno por separado, en la actualidad en todas las ramas de la física se encuentran los vectores y conforme pase el tiempo se seguir usando.

Los vectores son de vital importancia para el estudio de la Estática, la Dinámica, Mecánica de los Fluidos, Electricidad y magnetismo, entre otras aplicaciones a la Física y a la Ingeniería. También son aplicables al área de la Economía.

## **Operación con vector**

El sentido de los vectores se representa gráficamente mediante una punta de flecha apuntando en alguna dirección. Esto representa hacia qué lado de la línea de acción (dirección) se dirige el vector, o sea, hacia dónde apunta