



PROGRAMA DE FÍSICA 6TO AÑO SOCIALES  
AÑO 2011  
PROFESOR: Lederhoss Gricelda

### EJE TEMÁTICO N°I: Trigonometría

#### Unidad N°I:

Contenidos Conceptuales: Revisión Triángulo Rectángulo. Elementos. Teorema de Pitágoras. Razones Trigonométricas en el triángulo rectángulo. Ejercicios y Problemas. Funciones trigonométricas. Signos de las funciones trigonométricas en eje de coordenadas cartesianas. Teorema del Seno y del Coseno. Problemas

### EJE TEMÁTICO N°II: Estática

#### Unidad N°I:

Contenidos Conceptuales: Magnitudes Vectoriales. Estática. Fuerza. Elementos. Unidades en los distintos sistemas. Composición y descomposición de Fuerzas. Teorema del seno y coseno. Equilibrio de un sistema de fuerzas. Ejercicios y Problemas.

### EJE TEMÁTICO N° III: Cinemática

#### Unidad N°I:

Contenidos Conceptuales: Movimiento: Clasificación. Trayectoria. Velocidad, espacio y tiempo. Movimiento Rectilíneo uniforme. Leyes. Problemas de encuentro. Aceleración. Movimiento Variado. Velocidad y espacio. Ejercicios y Problemas.

#### Unidad N°II:

Contenidos Conceptuales: Tiro Vertical. Caída Libre. Movimiento Circular. Velocidad numérica, angular, tangencial o vectorial. Fuerza Centrípeta y Centrífuga. Ejercicios y Problemas.

### **Bibliografía:**

Maiztegui-Sábato: Física I Editorial Kapelusz Edición 1995  
Francisco Rivero: Curso de Física Editorial Stella Edición 1984  
F.Sears-M Zemanzky: Física General Editorial Aguilar Edición 1966 (Española)  
Carlos Miguel: Física Editorial Troquel Edición 1987  
Alvarenga Máximo: Física General 6ta Edición Edición 1993  
Alcántara-Lomazzi-Mina: Trigonometría Editorial Edición 1984

