



**IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria** Ciclo lectivo 2007.  
Curso: 6° División: B,  
Ciclo: CE Especialidad: Ccias Sociales  
Disciplina: Física  
Nombre del profesor/a: Lederhoss Gricelda  
Día y horario de cursado: Viernes desde 9:05 hasta 10:25

1

## **1. Contenidos:**

### 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. Problemas.

#### Contenidos Procedimentales:

1. Identificación de las funciones y razones trigonométricas.
2. Aplicación de lo conceptual en la resolución de ejercicios y problemas.
3. Reafirmación de conceptos ya adquiridos y relacionarlos con la vida diaria.

### 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. Equilibrio de un sistema de fuerzas. Ejercicios y Problemas.

#### Contenidos Procedimentales:

1. Transferencia de conceptos en la resolución de ejercicios y problemas.
2. Realización de Gráficos e interpretación de los mismos
3. Identificación de magnitudes vectoriales.

### 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.

#### Contenidos Procedimentales:

1. Identificación de diferentes movimientos.
2. Relación de los conceptos adquiridos con aplicaciones diarias.
3. Resolución y análisis de ejercicios y problemas.
4. Interpretación de los diferentes gráficos de movimientos.



**IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria** Ciclo lectivo 2007.

Curso: 6°

División: B,

Ciclo: CE

Especialidad: Ccias Sociales

Disciplina: Física

Nombre del profesor/a: Lederhoss Gricelda

Día y horario de cursado: Viernes desde 9:05 hasta 10:25

2

#### 4. Bibliografía:

Maiztegui-Sábado: 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 1977

Alvarenga Máximo: Física General 6ta Edición 1993

Alcántara-Lomazzi-Mina: Trigonometría Editorial Estrada Edición 1984

.....  
Lugar y fecha

.....  
Firma