



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo lectivo 2009.
Curso: 6° División: A
Ciclo: CE Especialidad: CIENCIAS NATURALES
Disciplina: MATEMÁTICA (F.O.)
Nombre del profesor/a: LUCRECIA CAÑAS
Día y horario de cursado: 3 HORAS SEMANALES

1

PROGRAMA DE MATEMÁTICA

TRIGONOMETRÍA

UNIDAD N° 1: Ángulos orientados. Propiedades de los ángulos orientados. Sistemas de medición de ángulos: horario, centesimal, sexagesimal y circular.

UNIDAD N° 2: Razones trigonométricas en el triángulo rectángulo. Funciones trigonométricas en el plano cartesiano. Signos. Ejercicios. Resolución de triángulos rectángulos.

UNIDAD N° 3: Análisis de los segmentos que representan las razones trigonométricas en la circunferencia trigonométrica. Variación de dichas funciones en los cuatro cuadrantes. Curvas correspondientes a cada función.

UNIDAD N° 4: Parámetros: amplitud, pulso, cambio de fase y período. Representación de los mismos en el plano cartesiano.

UNIDAD N° 5: Valores numéricos de las funciones trigonométricas de los ángulos notables. Relaciones entre las funciones trigonométricas de un mismo ángulo. Identidades.

UNIDAD N° 6: Ángulos complementarios, suplementarios, que difieren en 90° , en 180° , en 270° y en 360° . Reducción de ángulos al primer cuadrante. Seno, coseno y tangente de la suma y diferencia de dos ángulos cualquiera.

UNIDAD N° 7: Desarrollo y análisis de las fórmulas de seno y coseno de triángulos oblicuángulos. Resolución de triángulos oblicuángulos.

BIBLIOGRAFÍA

Alcántara

Lomazzi

Mina.

Matemática V Editorial ESTRADA Bs.As. 1980

Matemática I y II: Editorial Santillana Bs. As. 1999 Polimodal

Matemática Activa: Editorial PUERTO DE PALOS Bs. As. 2001
Polimodal.