

	IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria	Ciclo lectivo 2008.	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">1</div>
	Curso: 6°	División: C y D	
	1 Ciclo: CE Especialidad: Gestión 2 Disciplina: Matemática		
Nombre del profesor/a: Silvia Guzmán/ César Leopoldo Losada Día y horario de cursado: Lunes 5ta-Miércoles 1ra y 2da hora			

Programa de examen

1.1 UNIDAD TEMÁTICA N° 1

Contenidos Conceptuales:

Definición de Estadística. Nociones fundamentales. Estadística Descriptiva y Estadística Inferencial. Métodos de organización de datos. Gráficos y presentación. Definición de población, muestra y variable. Variables continuas y discretas. Clasificación de las distribuciones. Datos agrupados y no agrupados. Medidas de tendencia central. Definición. Media, Mediana y Moda. Aplicación. Medidas de dispersión. Desviación media, varianza y Desviación Estándar. Coeficiente de variación. Definición y aplicaciones generales.

Contenidos Procedimentales:

Recopilación de datos. Construcción de tablas y elaboración de gráficos. División en clases. Cálculo aritmético de medidas de dispersión y de tendencia central. Elaboración de informes.

1.2 UNIDAD TEMÁTICA N° 2

Contenidos Conceptuales:

Sistemas de medición de ángulos. Ángulos orientados. Definición. Ángulos congruentes. Sistema sexagesimal, circular y decimal. Equivalencias. Conversión. Representación en el plano..

Contenidos Procedimentales:

Utilización de los elementos geométricos: compás y transportador. Medición de ángulos. Construcción de ángulos. Cálculo de equivalencias.

1.3 UNIDAD TEMÁTICA N° 3

Contenidos Conceptuales:

Razones trigonométricas. Coordenadas de un punto. Radio vector. Seno, coseno y tangente. Signo de las razones trigonométricas. Uso de tablas y calculadoras. Razones trigonométricas de ángulos notables (0° - 30° - 45° - 60° - 90°).

	<i>IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria</i>	Ciclo lectivo 2008. División: C y D	2
	Curso: 6°	1 Ciclo: CE Especialidad: Gestión	
		2 Disciplina: Matemática	
Nombre del profesor/a: Silvia Guzmán/ César Leopoldo Losada Día y horario de cursado: Lunes 5ta-Miércoles 1ra y 2da hora			

Contenidos Procedimentales:

Cálculo de los valores de razones trigonométricas en función de los datos de un triángulo. Cálculo de razones trigonométricas de distintos ángulos. Resolución de problemas de aplicación y cálculo de coordenadas.

1.4 UNIDAD TEMÁTICA N° 4

Contenidos Conceptuales:

Funciones trigonométricas. Circunferencia trigonométrica. Representación gráfica de las funciones trigonométricas en la circunferencia trigonométrica. Variación. Periodo.

Contenidos Procedimentales:

Determinación del valor de las funciones trigonométricas para los distintos ángulos. Gráfico. Desarrollo de la circunferencia trigonométrica. Identificación de las funciones con los gráficos. Cálculo de los periodos de cada función. Cálculo de los valores máximos y mínimos.

1.5 UNIDAD TEMÁTICA N° 5

Contenidos Conceptuales:

Funciones trigonométricas. Circunferencia trigonométrica. Representación gráfica de las funciones trigonométricas en la circunferencia trigonométrica. Variación. Periodo.

Contenidos Procedimentales:

Determinación del valor de las funciones trigonométricas para los distintos ángulos. Gráfico. Desarrollo de la circunferencia trigonométrica. Identificación de las funciones con los gráficos. Cálculo de los periodos de cada función. Cálculo de los valores máximos y mínimos.

1.6 UNIDAD TEMÁTICA N° 6

Conceptuales:

Resolución de triángulos. Teorema del seno y del coseno. Ángulo entre dos vectores. Producto escalar. Ángulo de elevación. Ángulo de depresión. Área de un triángulo. Fórmulas de adición.

	<i>IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria</i> Ciclo lectivo 2008. Curso: 6° División: C y D	3
	1 Ciclo: CE Especialidad: Gestión 2 Disciplina: Matemática	
	Nombre del profesor/a: Silvia Guzmán/ César Leopoldo Losada Día y horario de cursado: Lunes 5ta-Miércoles 1ra y 2da hora	

Procedimentales: Cálculo de los elementos de un triángulo. Lados, ángulos y área. Resolución de problemas de aplicación de los teoremas del seno y del coseno. Manejo de calculadora.

Bibliografía: La bibliografía durante este periodo lectivo no será obligatoria, de acuerdo a lo consensuado en las reuniones por área. Los textos de apoyo y consulta escolar son los siguientes.

- ✓ Adriana Berio-María Lucila Colombo-Carina D'albano-Oscar Sardella-Matemática Activa II Polimodal-Editorial Puerto de Palos

- ✓ Diana Buteler de Defrancisco-Ana Giorgetti de Giubergia-Trigonometría.Lugar Editorial-Única edición