



MATEMÁTICAS II

REVISIÓN 2005-1

EJE CURRICULAR	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES Y CONCEPTUALES	RELEVANCIA	NO. DE ESPECIFICACIONES	NO. DE ITEMS	TIPO DE ITEMS	TIPO DE EVALUACIÓN
UNIDAD 1	GEOMETRÍA, ÁNGULOS Y TRIÁNGULOS		21	23		
	P.1.2. Obtención del valor de ángulos: complementarios., suplementarios, adyacentes, consecutivos., opuestos por el vértice conocido el valor de uno de ellos o definidos en términos de expresiones algebraicas que se resuelvan mediante ecuaciones de primer grado.	Esencial	2	3	Opc. Mult.	Logro
	P.1.3. Resolución de ángulos formados por dos rectas paralelas y una secante mediante la aplicación de una ecuación de primer grado.	Importante	1	1	Opc. Mult	Logro
	P.1.4. Obtención de rectas notables y obtención de puntos notables.	Importante	1	1	Opc. Mult	Logro
	P.1.5. Obtención de la suma de ángulos interiores, exteriores y de dos ángulos interiores conocido el valor de uno de ellos o definidos en términos de expresiones algebraicas que se resuelvan mediante ecuaciones de primer grado.	Esencial	2	2	Opc. Mult	Logro
	P.1.6. Verificación de congruencia de triángulos.	Importante	1	1	Opc. Mult	Logro
	P.1.7. Verificación de semejanza de triángulos y resolución de problemas.	Esencial	2	2	Opc. Mult	Logro
	P.1.8. Aplicación del teorema de Pitágoras en la resolución de triángulos y problemas recurriendo cuando sea necesario al uso de ecuaciones de segundo grado.	Esencial	2	2	Opc. Mult	Logro
	P.1.9. Obtención de perímetros, áreas (Incluyendo fórmula de Herón) y resolución de problemas.	Esencial	2	2	Opc. Mult	Logro
C.1.1. Conceptos básicos.	C.1.1.2. Conceptos de: punto, recta, (segmento y semirrecta), rectas paralelas, perpendiculares y oblicuas plano y espacio.	Esencial	2	2	Opc. Mult	Logro



EJE CURRICULAR	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES Y CONCEPTUALES	RELEVANCIA	NO. DE ESPECIFICACIONES	NO. DE ITEMS	TIPO DE ITEMS	TIPO DE EVALUACIÓN
C.1.2. Ángulos en el plano.	C.1.2.2. Clasificación: por sus medidas (agudo, recto, obtuso, llano, perigonal), por su relación con otros ángulos, pares de ángulos (complementarios, suplementarios, adyacentes, consecutivos y opuestos por el vértice.	Importante	1	1	Opc. Mult	Logro
	C.1.2.3. Ángulos formados por dos rectas paralelas y una secante.	Esencial	1	1	Opc. Mult	Logro
C.1.3. Triángulos.	C.1.3.1. Definición y clasificación de triángulos (por la longitud de sus lados, por la amplitud de sus ángulos).	Esencial	1	2	Opc. Mult	Logro
	C.1.3.4. Congruencia y sus postulados.	Importante	1	1	Opc. Mult	Logro
	C.1.3.5. Semejanzas.	Importante	1	1	Opc. Mult	Logro
	C.1.3.6. Teorema de Pitágoras.	Esencial	1	1	Opc. Mult	Logro
UNIDAD 2	GEOMETRÍA: POLÍGONOS Y CIRCUNFERENCIA		9	9		
	P.2.2. Obtención de la suma de ángulos interiores y exteriores de polígonos regulares.	Importante	1	1	Opc. Mult	Logro
	P.2.3. Cálculos de perímetros y áreas en Figuras distintas y triangulación de polígonos irregulares.	Esencial	1	1	Opc. Mult	Logro
	P.2.5. Cálculos de áreas y perímetros para circunferencias, Así como la obtención de áreas de regiones sombreadas.	Esencial	1	1	Opc. Mult	Logro
	P.2.6. Solución de problemas sencillos del entorno inmediato que involucran áreas y perímetros diversos.	Esencial	1	1	Opc. Mult	Logro
	P.2.7. Cálculo de volúmenes de sólidos definidos a partir de áreas de polígonos y círculos.	Importante	1	1	Opc. Mult.	Logro
C.2.1. Polígonos.	C.2.1.2. Clasificación de polígonos: regulares e irregulares.	Esencial	1	1	Opc. Mult	Logro
	C.2.1.3. Elementos de polígonos: radio, apotema, diagonales.	Importante	1	1	Opc. Mult	Logro
C.2.2. Circunferencia y Círculo.	C.2.2.1. Circunferencia y Círculo, definición y elementos: radio, diámetro, cuerda, arco, tangente, secante.	Esencial	2	2	Opc. Mult	Logro



TABLA DE ESPECIFICACIONES PARA EL EXAMEN SEMESTRAL

EJE CURRICULAR	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES Y CONCEPTUALES	RELEVANCIA	NO. DE ESPECIFICACIONES	NO. DE ITEMS	TIPO DE ITEMS	TIPO DE EVALUACIÓN
UNIDAD 3	INTRODUCCIÓN A LA TRIGONOMETRÍA		11	13		
	P.3.2. Conversión de ángulos de grados a radianes y viceversa.	Esencial	1	2	Opc. Mult	Logro
	P.3.3. Obtención de valores exactos de las funciones seno, coseno, tangente y sus recíprocas para ángulos de 30, 45 y 60 grados.	Importante	1	2	Opc. Mult	Logro
	P.3.4. Resolución de triángulos rectángulos mediante el uso de las funciones trigonométricas.	Esencial	1	1	Opc. Mult	Logro
	P.3.5. Aplicación de las funciones trigonométricas en la solución de problemas.	Esencial	1	1	Opc. Mult	Logro
	P.3.6. Utilización del círculo unitario para el cálculo de valores de funciones trigonométricas incluyendo 0° , 90° , 180° , 270° y 360° .	Importante	1	1	Opc. Mult	Logro
	P.3.7. Resolución de ejercicios y problemas sencillos aplicando ley de senos y cosenos.	Esencial	1	1	Opc. Mult	Logro
C.3.2. Ángulos dirigidos.	C.3.2.1. Concepto de: ángulo dirigido, grado y radian.	Esencial	2	2	Opc. Mult	Logro
C.3.3. Funciones Trigonómicas.	C.3.3.1. Definición de las funciones seno, coseno, tangente y sus recíprocas a partir del triángulo rectángulo.	Esencial	1	1	Opc. Mult	Logro
C.3.4. Triángulos oblicuángulos.	C.3.4.2. Ley de senos.	Esencial	1	1	Opc. Mult	Logro
	C.3.4.3. Ley de cosenos.	Esencial	1	1	Opc. Mult	Logro
TOTALES			41	45		