



ÁLGEBRA INTERMEDIA I

REVISIÓN 2006-2

EJE CURRICULAR	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES Y CONCEPTUALES	RELEVANCIA	NO. DE ESPECIFICACIONES	NO. DE ITEMS	TIPO DE ITEMS	TIPO DE EVALUACIÓN
UNIDAD 1	HERRAMIENTAS BÁSICAS DEL ÁLGEBRA		16	16		
C.1.1. Leyes de los signos.	P.1.1. Operaciones con números racionales: suma, resta, multiplicación, división y combinación de las mismas (orden de las operaciones) usando las leyes de los signos.	Esencial	2	2	Op. Mult	Logro
C.1.2. Símbolos de agrupación.	P.1.2. Eliminación de símbolos de agrupación aplicando las leyes de los signos.	Esencial	2	2	Op. Mult	Logro
C.1.3. Leyes de los exponentes.	P.1.3. Aplicación de las leyes de los exponentes enteros y fraccionarios en: simplificación de expresiones algebraicas y operaciones con expresiones algebraicas (multiplicación, división y potenciación).	Esencial	1	1	Op. Mult	Logro
	P.1.4 Operaciones con expresiones racionales: Simplificaciones de fracciones complejas. $1 + \frac{a}{a+b}$ Simplificación de fracciones factorizables: $\frac{x^2 + 4x + 3}{x^2 + 7x + 12}$	Esencial	2	2	Op. Mult	Logro
C.1.5. Ecuación racional.	P.1.5. Resolución de ecuaciones racionales.	Esencial	2	2	Op. Mult	Logro
C.1.6. Expresión radical.	P.1.6. Simplificación de radicales con (números y variables).	Importante	1	1	Op. Mult	Logro
C.1.7. Leyes de los radicales.	P.1.7. Operaciones con expresiones radicales: División, multiplicación, suma y resta.	Esencial	1	1	Op. Mult	Logro
	P.1.8. Racionalización.	Esencial	2	2	Op. Mult	Logro
	P.1.9. Solución de ecuaciones con radicales.	Importante	1	1	Op. Mult	Logro
C.1.9. Desigualdad (inecuación).	P.1.10. Solución de desigualdades lineales con una variable, expresando la solución con una desigualdad mediante intervalos.	Esencial	2	2	Op. 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 2	ESTRATEGIAS PARA RESOLVER PROBLEMAS		4	4		
C.2.1. ¿Qué es un problema?	P.2.2. Identificación de los datos relevantes.	Esencial	2	2	Op.Mult.	Logro
	P.2.5. Traducción del lenguaje común a lenguaje algebraico para el planteamiento de una ecuación. - Lenguaje común traducido a operaciones básicas. - Identificación de elementos (verbos en el lenguaje oral que se traduzcan en "=", "<", ">", en el lenguaje algebraico. - Uso de símbolos de agrupación al traducir frases del lenguaje común al lenguaje algebraico.	Esencial	2	2	Op. Mult	Logro
UNIDAD 3	APLICACIÓN DEL ÁLGEBRA EN LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.		8	8		
	P.3.1. Resolución de problemas mediante ecuaciones lineales.	Esencial	2	2	Op. Mult	Logro
	P.3.2. Resolución de problemas mediante sistemas de ecuaciones lineales.	Esencial	2	2	Op. Mult	Logro
	P.3.3. Resolución de problemas mediante ecuaciones cuadráticas.	Esencial	2	2	Op. Mult	Logro
	P.3.4. Resolución de problemas mediante desigualdades.	Esencial	2	2	Op. Mult	Logro
TOTALES			28	28		