

2012

EXIM



Realizó: **Simón Andrés De León Novoa**

Revisó: **Luis Alberto González Araujo**



APLICACIÓN 2012

Conformación

La prueba estuvo compuesta por dos cuadernillos de 140 ítems, distribuida así:

Tabla 1. Conformación de la prueba

Componente	Número de Preguntas
Matemáticas	45
Física	35
Química	30
Biología	30
TOTAL	140

Tabla 2. Dominios conceptuales componente Matemáticas

Dominio 1	Dominio 2	Dominio 3	Dominio 4	Dominio 5
Variación y cambio	Medición	Convergencia	Estructuras	Aleatorio

Tabla 3. Dominios conceptuales componente Física

Dominio 1	Dominio 2	Dominio 3	Dominio 4
Campos	Ondas	Sistemas de partículas	Medición y modelos experimentales

Tabla 4. Dominios conceptuales componente Química

Dominio 1	Dominio 2	Dominio 3	Dominio 4
Medición	Cuantificación de transformaciones	Generación y modificación de las transformaciones	Control de las transformaciones

Tabla 5. Dominios conceptuales componente Biología

Dominio 1	Dominio 2	Dominio 3
Características de los seres vivos	Mecanismos reproductivos y herencia	Ecología y medio ambiente

Tabla 6. Competencias para los cuatro componentes

Competencia 1	Competencia 2	Competencia 3
Capacidad de Abstracción, análisis y síntesis	Capacidad de aplicar los conocimientos en la practica	Capacidad para identificar, plantear y resolver problemas

Número de preguntas por competencias y dominios conceptuales 2012

Tabla 7. Número de preguntas de Matemáticas

	Dominio 1	Dominio 2	Dominio 3	Dominio 4	Dominio 5	Total
Competencia 1	8	4	2	2		16
Competencia 2	4	5	3	2	2	16
Competencia 3	3	2	3	3	2	13
Total	15	11	8	7	4	45

Tabla 8. Número de pregunta de Física

	Dominio 1	Dominio 2	Dominio 3	Dominio 4	Total
Competencia 1	7		3	3	13
Competencia 2	4	4	1	3	12
Competencia 3	2	2	5	1	10
Total	13	6	9	7	35

Tabla 9. Número de preguntas de Química

	Dominio 1	Dominio 2	Dominio 3	Dominio 4	Total
Competencia 1	5	2	3		10
Competencia 2	1	4	1	3	9
Competencia 3	3	1	4	3	11
Total	9	7	8	6	30

Tabla 10. Número de preguntas de Biología

	Dominio 1	Dominio 2	Dominio 3	Total
Competencia 1	6	4	6	16
Competencia 2	4	3	4	11
Competencia 3	2		1	3
Total	12	7	11	30

Los promedios nacionales para cada componente para el 2012 fueron:

Tabla 11. Promedios nacionales para cada componente 2012

Matemáticas	Física	Química	Biología
52	52	52	54

Gráfica 1. Red de los promedios por componente EXIM 2012

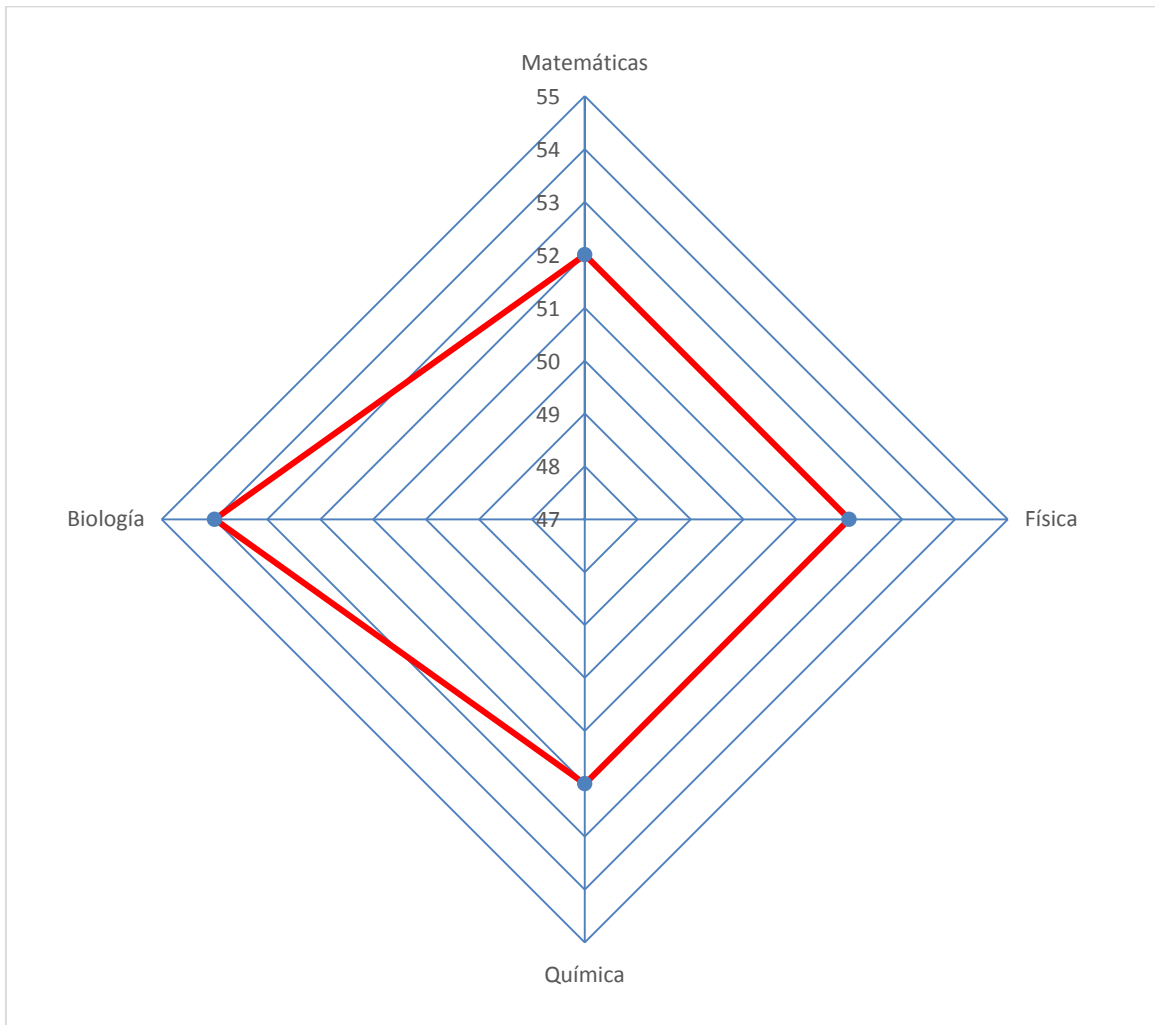


Tabla 12. Resultados Promedios Nacionales
Componente Matemáticas EXIM 2012

	Puntaje total
Promedio	52
Desviación	8

Dominios Conceptuales				
Variación y cambio	Medición	Convergencia	Estructuras	Aleatorio
50	51	51	50	52
9	8	10	9	9

Competencias		
Capacidad de Abstracción, análisis y síntesis	Capacidad de aplicar los conocimientos en la practica	Capacidad para identificar, plantear y resolver problemas
50	52	51
9	9	9

Gráfica 2. Red de los dominios conceptuales Matemáticas

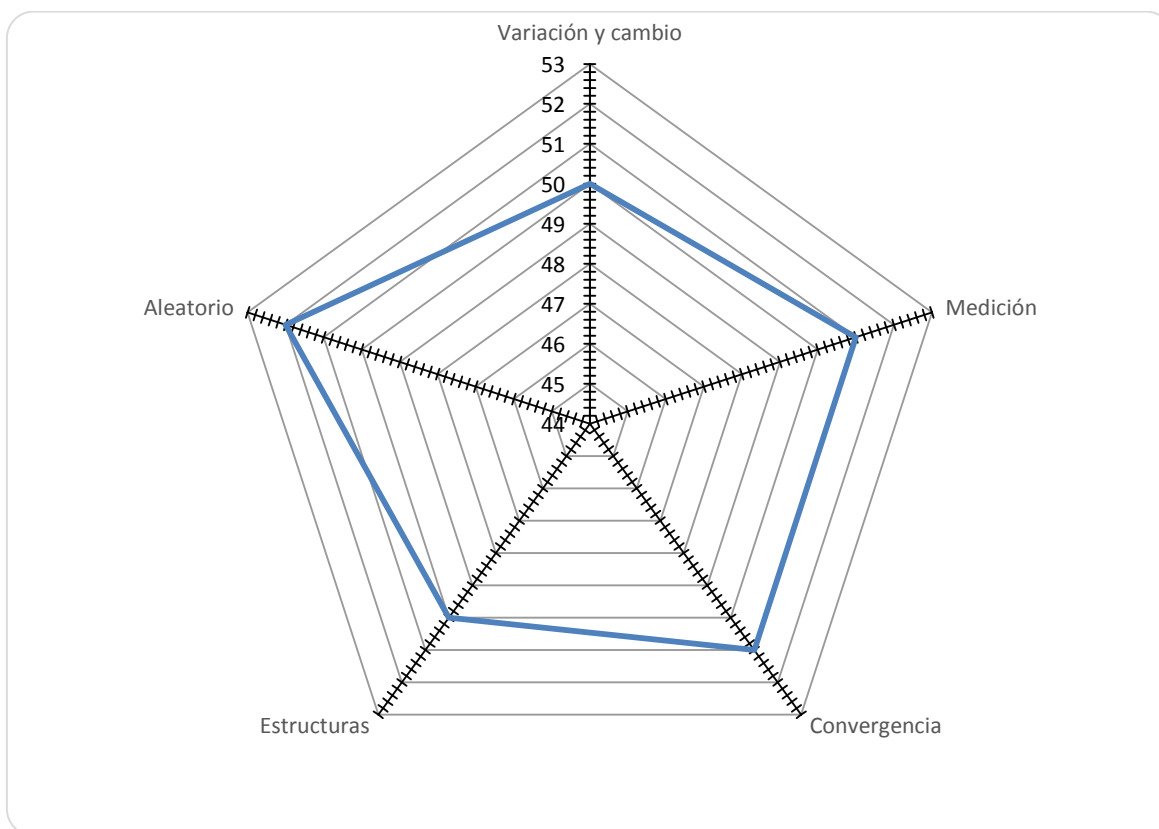


Tabla 13. Resultados Promedios Nacionales
Componente Física EXIM 2012

	Puntaje total
Promedio	52
Desviación	9

Dominios conceptuales			
Campos	Ondas	Sistemas de partículas	Medición y modelos experimentales
51	52	51	52
10	8	9	10

Competencias		
Capacidad de Abstracción, análisis y síntesis	Capacidad de aplicar los conocimientos en la practica	Capacidad para identificar, plantear y resolver problemas
52	51	52
10	8	10

Gráfica 3. Red de los dominios conceptuales Física

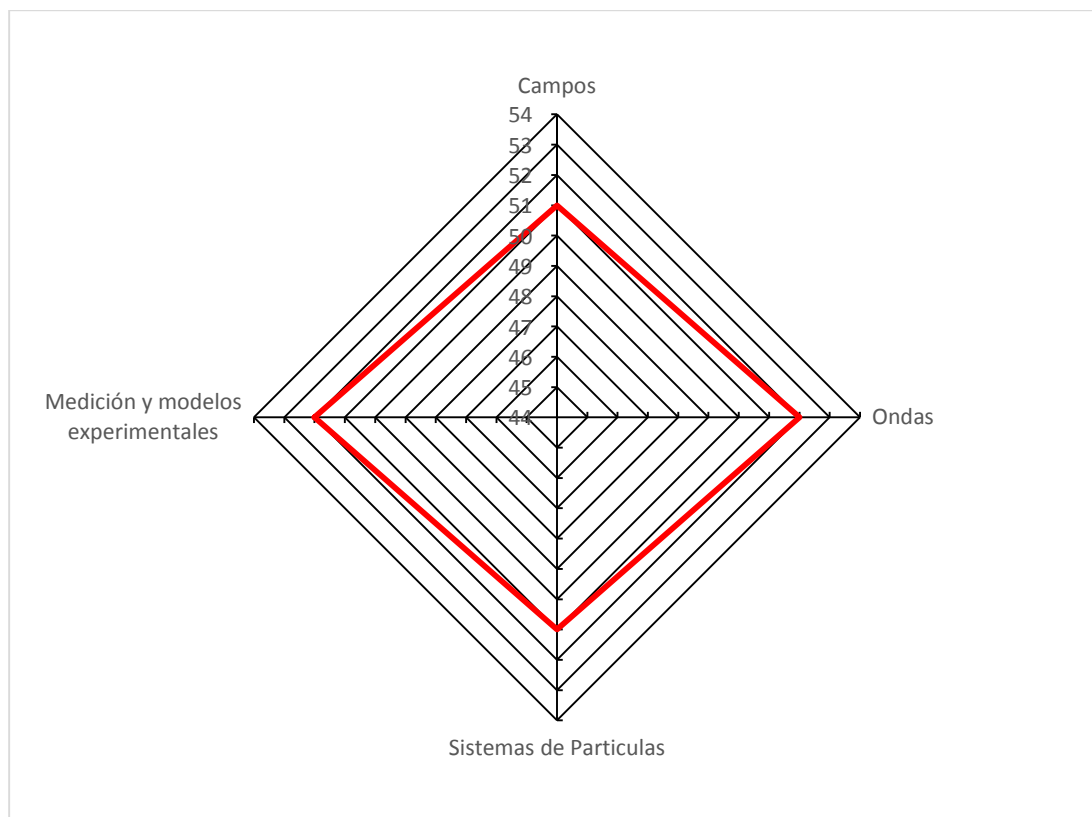


Tabla 14. Resultados Promedios Nacionales
Componente Química EXIM 2012

	Puntaje total
Promedio	52
Desviación	8

Dominios Conceptuales			
Medición	Cuantificación de transformaciones	Generación y modificación de las transformaciones	Control de las transformaciones
53	51	51	52
10	9	9	9

Competencias		
Capacidad de Abstracción, análisis y síntesis	Capacidad de aplicar los conocimientos en la practica	Capacidad para identificar, plantear y resolver problemas
52	51	52
10	9	9

Gráfica 4. Red de los dominios conceptuales Química

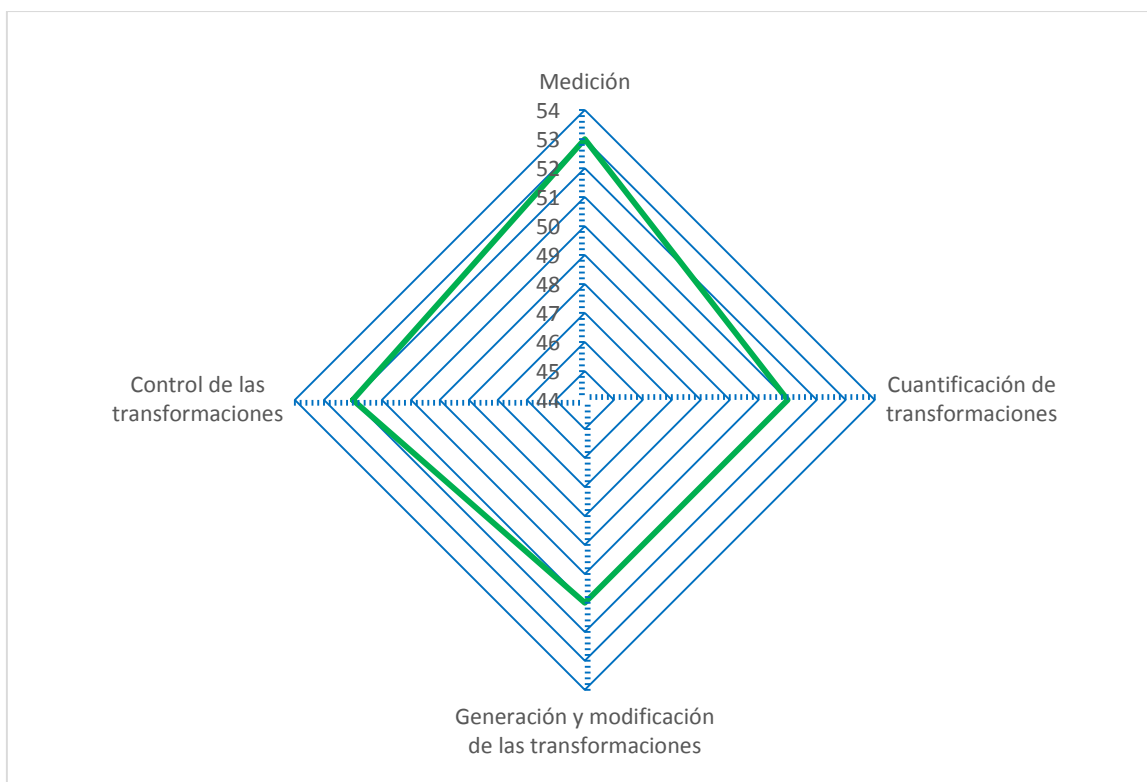


Tabla 15. Resultados Promedios Nacionales
Componente Biología EXIM 2012

	Puntaje total
Promedio	54
Desviación	7

Dominios Conceptuales		
Características de los seres vivos	Mecanismos reproductivos y herencia	Ecología y medio ambiente
53	51	54
9	9	9

Competencias		
Capacidad de Abstracción, análisis y síntesis	Capacidad de aplicar los conocimientos en la practica	Capacidad para identificar, plantear y resolver problemas
54	53	52
7	9	9

Gráfica 5. Red de los dominios conceptuales componente Biología

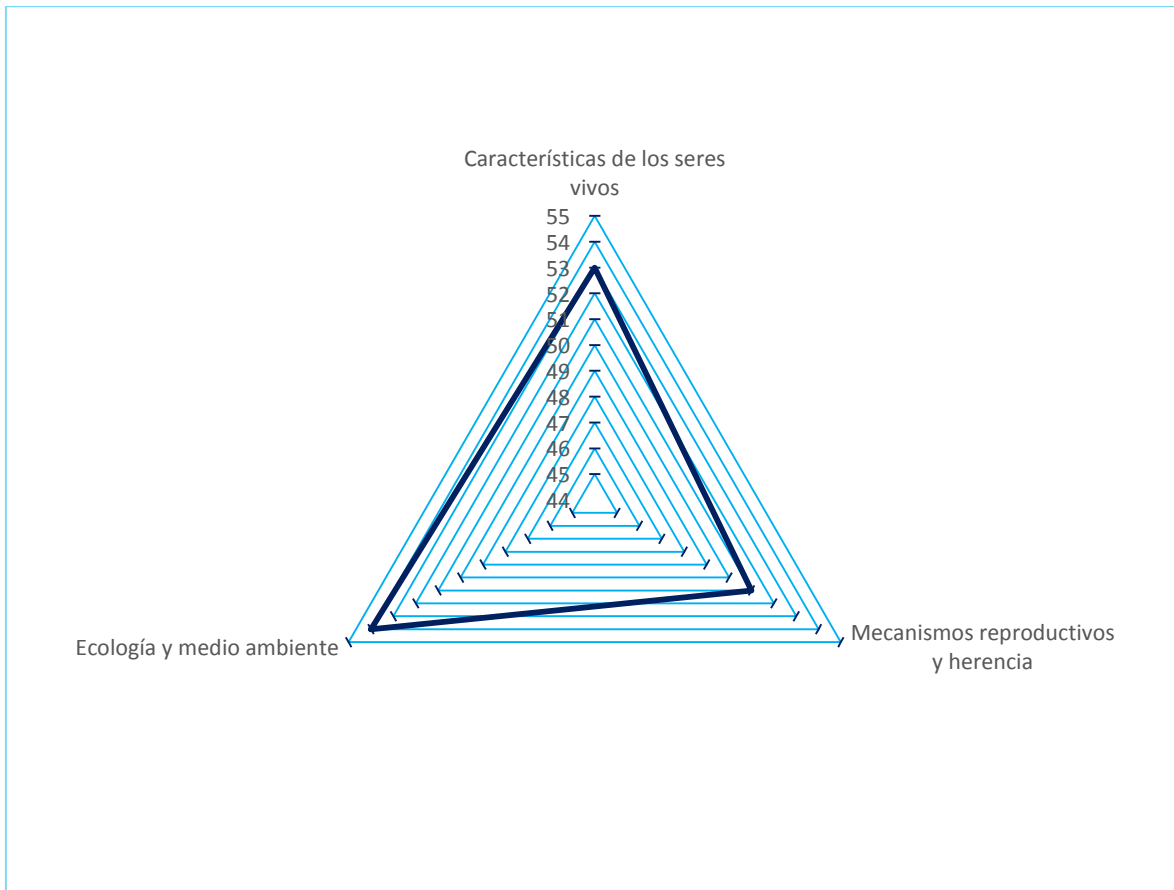


Tabla 16. Número de estudiantes participantes en el EXIM

Número de estudiantes participantes en el EXIM							
Año	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
# de estudiantes	410	1378	1123	1629	1620	1603	1670

Gráfica 6. Estudiantes Participantes en el EXIM

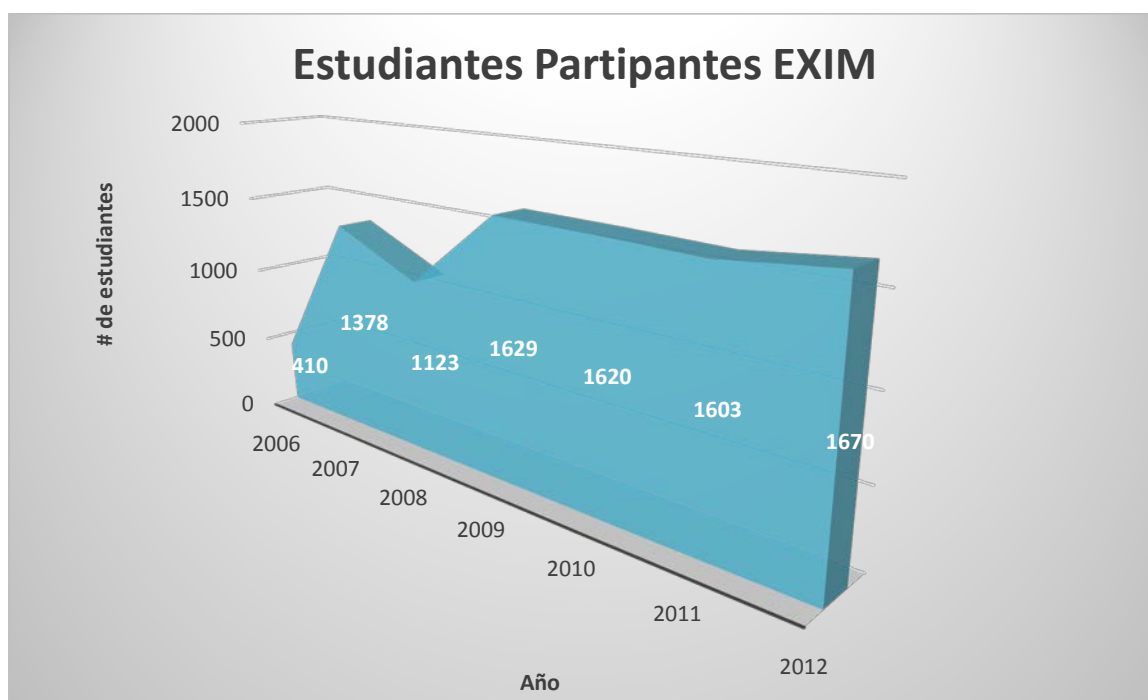


Tabla 17. Número de Instituciones de Educación participantes en el EXIM

Participación de Instituciones de Educación Superior en el EXIM							
Año	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
# de IES	9	22	27	30	32	25	23

Tabla 18. Número de Instituciones de Educación participantes en el EXIM por tipo

IES Participantes por tipo en el EXIM			
Año	Privadas	Publicas	Total
2006	6	3	9
2007	16	6	22
2008	19	8	27
2009	20	10	30
2010	22	10	32
2011	16	9	25
2012	17	6	23

Gráfica 7. Instituciones de Educación Superior Participantes en el EXIM

