

2015

Resultados generales EXIM



Realizó: **Simón Andrés De León Novoa**



APLICACIÓN 2015

Conformación

La prueba por 140 ítems, distribuida así:

Tabla 1. Conformación de la prueba

Componente	Número de Preguntas
Matemáticas	50
Física	40
Química	30
Biología	20
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
Leyes del movimiento	Leyes de la conservación	Parámetros de estado de un objeto o un sistema	Reglas de medición y modelo físico-matemáticos

Tabla 4. Dominios conceptuales componente Química

Dominio 1	Dominio 2
Materia	Energía

Tabla 5. Dominios conceptuales componente Biología

Dominio 1	Dominio 2
Flujo de Información, Materia y Energía	Procesos e interacciones

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 práctica	Capacidad para identificar, plantear y resolver problemas

Número de preguntas por competencias y dominios conceptuales 2015

Tabla 7. Número de preguntas Matemáticas

	Dominio 1	Dominio 2	Dominio 3	Dominio 4	Dominio 5	Total
Competencia 1	3	4	2	3	2	14
Competencia 2	10	3	4	3	4	24
Competencia 3	3	3	2	2	2	11
Total	16	10	8	8	8	45

Tabla 8. Número de pregunta Física

	Dominio 1	Dominio 2	Dominio 3	Dominio 4	Total
Competencia 1	7	3	3	2	15
Competencia 2	2	3	3	3	11
Competencia 3	3	3	3	5	14
Total	12	9	9	10	40

Tabla 9. Número de preguntas Química

	Dominio 1	Dominio 2	Total
Competencia 1	6	4	10
Competencia 2	8	5	13
Competencia 3	4	3	7
Total	18	12	30

Tabla 10. Número de preguntas Biología

	Dominio 1	Dominio 2	Total
Competencia 1	6	4	10
Competencia 3	5	5	9
Total	16	5	30

Los promedios nacionales, en una escala de 0 a 100, para cada componente en la aplicación del año 2015, fueron:

Tabla 11. Promedios nacionales para cada componente 2015

Matemáticas	Física	Química	Biología
50	50	50	50

Gráfica 1. Red de los promedios por componente EXIM 2015

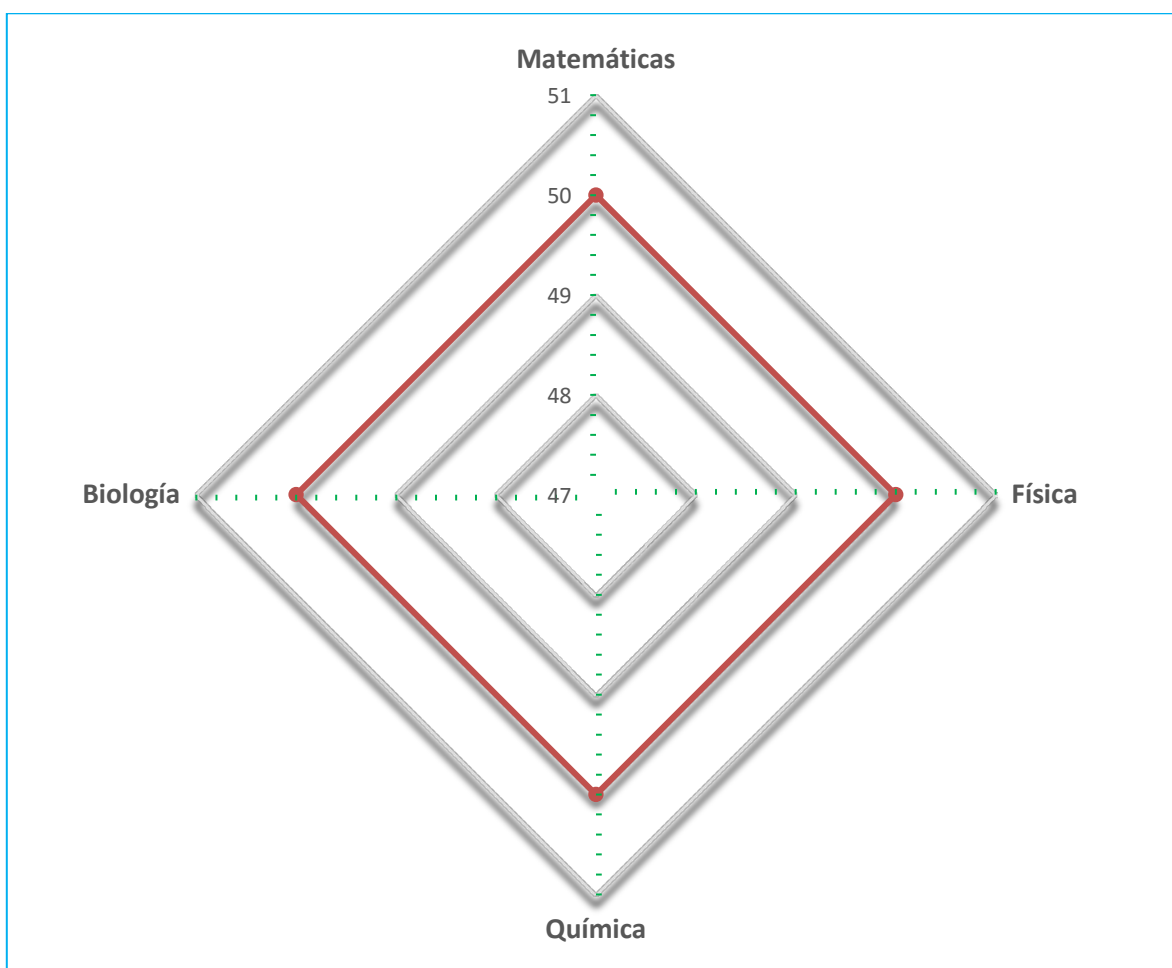


Tabla 12. Resultados generales componente Matemáticas EXIM 2015

	Puntaje total
Promedio Nacional	50.00
Desviación	10.0

Dominios Conceptuales				
Variación y cambio	Medición	Convergencia	Estructuras	Aleatorio
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
10.00	10,00	9,99	10,00	10,00

Competencias		
Capacidad de Abstracción, análisis y síntesis	Capacidad de aplicar los conocimientos en la practica	Capacidad para identificar, plantear y resolver problemas
50,00	50,50	50,00
9,90	9,98	10,00

Tabla 13. Resultados generales componente Física EXIM 2015

	Puntaje total
Promedio Nacional	50,00
Desviación	9,99

Dominios conceptuales			
Leyes del movimiento	Leyes de la conservación	Parámetros de estado de un objeto o un sistema	Reglas de medición y modelo físico-matemáticos
50,00	50,00	50,00	49,80
10,00	9,98	9,90	10,90

Competencias		
Capacidad de Abstracción, análisis y síntesis	Capacidad de aplicar los conocimientos en la practica	Capacidad para identificar, plantear y resolver problemas
50,05	50,03	50,00
10,00	10,00	10,00

Tabla 14. Resultados generales componente Química EXIM 2015

	Puntaje total
Promedio Nacional	50,01
Desviación	9,97

Dominios Conceptuales	
Materia	Energía
50,02	50,03
9,98	9,8

Competencias		
Capacidad de Abstracción, análisis y síntesis	Capacidad de aplicar los conocimientos en la practica	Capacidad para identificar, plantear y resolver problemas
50,02	50,03	49,9
9,97	9,98	9,96

Tabla 15. Resultados generales componente Biología EXIM 2015

	Puntaje total
Promedio Nacional	50,1
Desviación	9,8

Dominios Conceptuales	
Flujo de Información, Materia y Energía	Procesos e interacciones
50,02	50,00
10,0	10,0

Competencias	
Capacidad de Abstracción, análisis y síntesis	Capacidad para identificar, plantear y resolver problemas
49,9	50,02
10,05	10,02