

# 2013

## Resultados generales EXIM



Realizó: **Simón Andrés De León Novoa**

Revisó: **Luis Alberto González Araujo**



## APLICACIÓN 2013

### Conformación

La prueba por 140 ítems, distribuida así:

Tabla 1. Conformación de la prueba

Componente	Número de Preguntas
Matemáticas	45
Física	35
Química	30
Biología	30
<b>TOTAL</b>	<b>140</b>

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 práctica	Capacidad para identificar, plantear y resolver problemas

## Número de preguntas por competencias y dominios conceptuales 2013

Tabla 7. Número de preguntas Matemáticas

	Dominio 1	Dominio 2	Dominio 3	Dominio 4	Dominio 5	Total
Competencia 1	9	3	3	2	1	18
Competencia 2	5	5	2	2	2	16
Competencia 3	2	3	2	2	2	11
<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>45</b>

Tabla 8. Número de pregunta Física

	Dominio 1	Dominio 2	Dominio 3	Dominio 4	Total
Competencia 1	5	2	3	5	15
Competencia 2	4	2	3	1	10
Competencia 3	3	4	2	1	10
<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>35</b>

Tabla 9. Número de preguntas Química

	Dominio 1	Dominio 2	Dominio 3	Dominio 4	Total
Competencia 1	4	2	2	2	10
Competencia 2	2	4	2	2	10
Competencia 3	3	1	3	2	10
<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>30</b>

Tabla 10. Número de preguntas Biología

	Dominio 1	Dominio 2	Dominio 3	Total
Competencia 1	3	4	4	11
Competencia 2	4	3	4	11
Competencia 3	3	2	3	8
<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>30</b>

Los promedios nacionales, en una escala de 0 a 100, para cada componente en la aplicación del año 2013, fueron:

Tabla 11. Promedios nacionales para cada componente 2013

Matemáticas	Física	Química	Biología
50	50	49	50

Gráfica 1. Red de los promedios por componente EXIM 2013

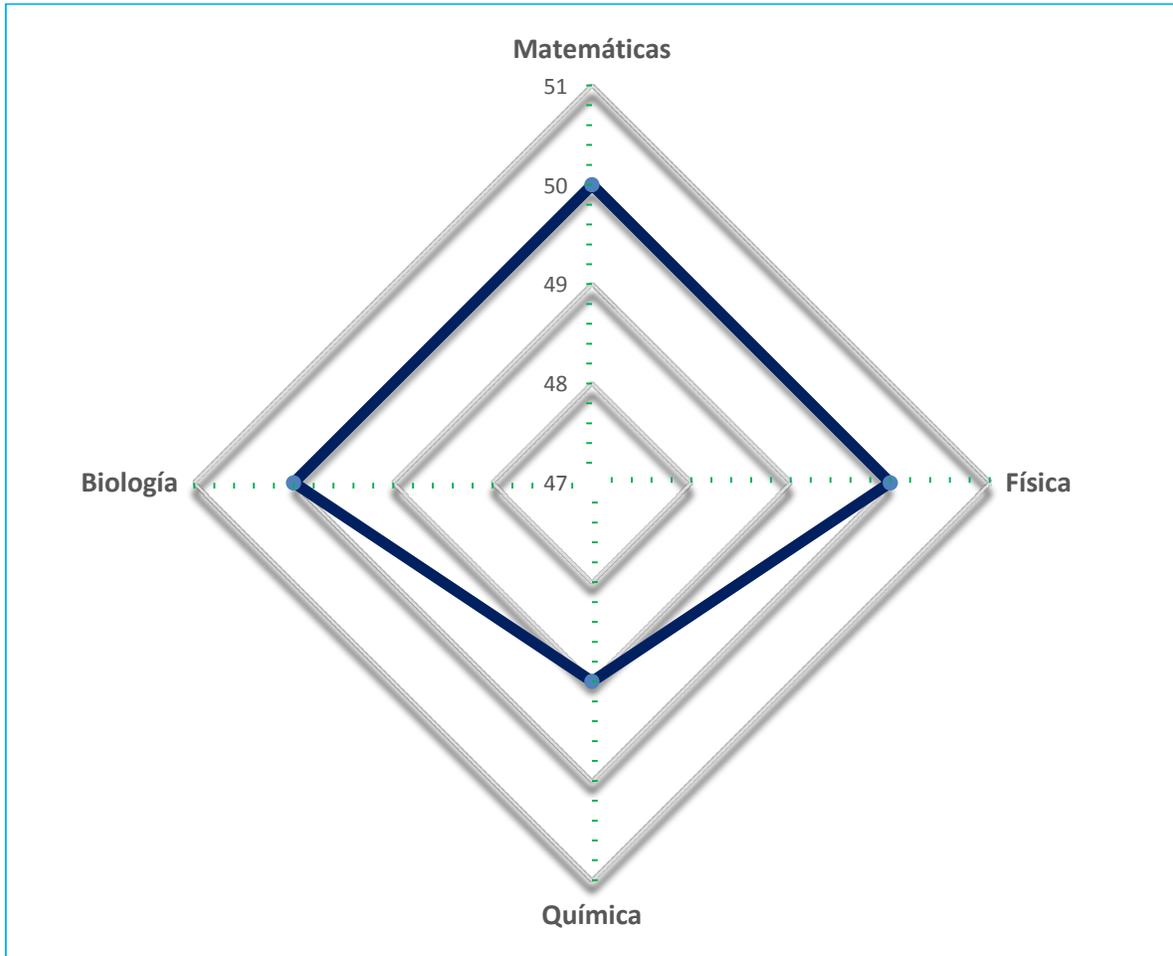


Tabla 12. Histórico de estudiantes participantes en el EXIM

Año	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
# de estudiantes	410	1378	1123	1629	1620	1603	1670	1510

Gráfica 2. Estudiantes Participantes en el EXIM

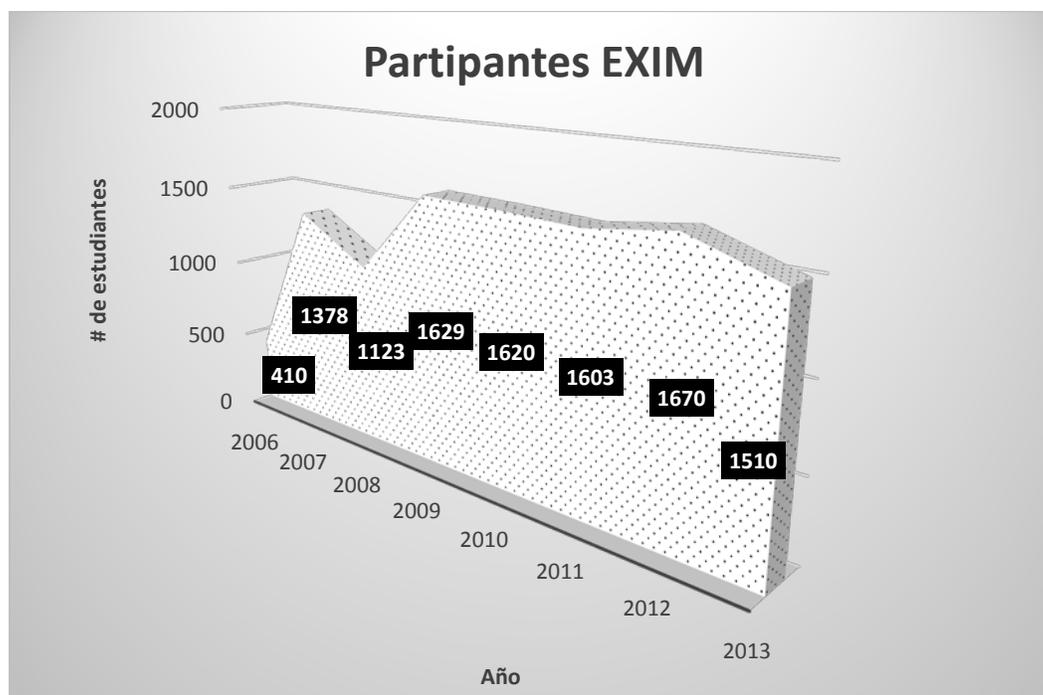


Tabla 13. Número de Instituciones de Educación Superior (IES) participantes en el EXIM

Año	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
# de IES	9	22	27	30	32	25	23	25

Tabla 14. Número de Instituciones de Educación participantes en el EXIM por tipo

Año	Privadas	Oficiales	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
2013	20	5	25

Gráfica 3. Instituciones de Educación Superior Participantes en el EXIM

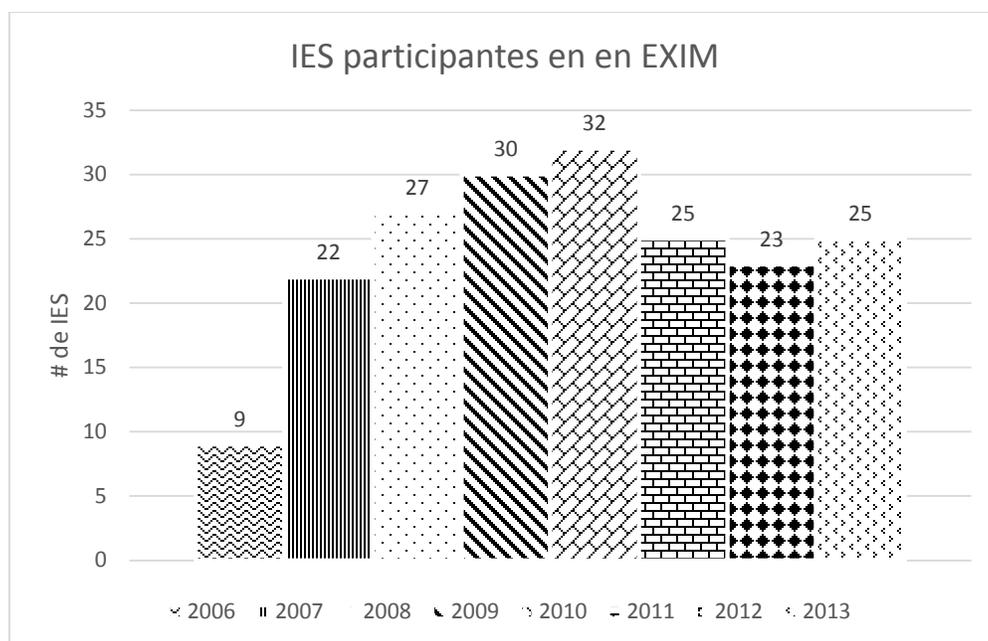


Tabla 15. Número de participantes más representativos por Ingeniería en la Prueba EXIM

Carrera	Núm. De Participantes	Porcentaje respecto al total
Ingeniería Industrial	179	11,85%
Ingeniería Civil	169	11,19%
Ingeniería de Sistemas	142	9,40%
Ingeniería Química	132	8,74%
Ingeniería de Petróleos	102	6,75%
Ingeniería Ambiental	98	6,50%
Ingeniería Mecánica	79	5,26%

Tabla 16. Puntajes más altos de cada componente por Ingeniería

Carrera	Matemáticas	Física	Química	Biología
Ingeniería Civil	48	48	46	47
Ingeniería Química	<b>55</b>	55	<b>63</b>	<b>54</b>
Ingeniería de Sistemas	48	46	44	48
Ingeniería Mecánica	54	<b>58</b>	51	51
Ingeniería Industrial	51	50	47	50
Ingeniería Ambiental	46	46	53	51
Ingeniería de Petróleos	52	53	55	53

Nota: En negreta las puntajes más alto por componente.

Gráfica 4. Comportamiento de cada componente por Ingeniería

