

<b>1. TÍTULO</b>
<b>IA2 Variación absoluta de la matrícula de posgrado (ponderada)</b>
<b>2. FECHAS ASOCIADAS</b>
<b>Fecha de Creación:</b> Julio 10 2015
<b>3. OBJETIVO</b>
Medir la variación o cambio absoluto en el número total de estudiantes matriculados en programas de posgrado (especialización, maestría, doctorado) entre el año 2013 y 2014. La matrícula de posgrado se pondera de acuerdo al nivel de formación así: especialización (2.5), maestría (3) y doctorado (4). El indicador reconoce los esfuerzos realizados por la institución en aumentar la cobertura de la educación superior pública en Colombia.
<b>4. FECHA DE CORTE DE LA INFORMACIÓN:</b>
31 de marzo de 2015 – Para 2014 cifras preliminares antes de auditorías
<b>5. FUENTE DE LA INFORMACIÓN (dependencia que origina la información)</b>
Sistema Nacional de Información de Educación Superior - SNIES
<b>6. CONSIDERACIONES METODOLÓGICAS PARA EL CÁLCULO DEL INDICADOR</b>
Para el cálculo del indicador se tendrá en cuenta el número de estudiantes que se encuentren cursando un programa de posgrado que cuente con registro calificado para los años de análisis.
<p>El <b>estudiante</b> es la persona natural que posee matrícula vigente para un programa académico ofrecido por la institución. La calidad de estudiante se reconocerá a quienes hayan sido admitidos en programas de pregrado o de posgrado y que cumplan los requisitos definidos por la institución y se encuentren debidamente matriculados. Esta calidad sólo se perderá o suspenderá en los casos que efectivamente se determinen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Programas de especialización (especializaciones profesionales) Son aquellos programas que se desarrollan con posterioridad a un programa de pregrado, y posibilitan el perfeccionamiento en la misma ocupación, profesión, disciplina o áreas afines o complementarias, tienen por objeto profundizar, ampliar conocimientos y desarrollar capacidades y habilidades para resolver problemas particulares, de un campo profesional. El plan de estudios comprende cursos, seminarios, actividades investigativas, prácticas u otras actividades de carácter académico centradas en áreas específicas del conocimiento. Dan derecho a quien cumpla y apruebe el programa en su totalidad, al título de especialista en el área de estudio correspondiente.</li> <li>Programas de maestría Son programas de posgrado que se desarrollan con posterioridad a un programa de pregrado cuya finalidad es ampliar y desarrollar los conocimientos para la solución de problemas disciplinarios, interdisciplinarios o profesionales y dotar a la persona de los instrumentos básicos que la habilitan como investigador en un área específica de las ciencias o de las tecnologías o que le permitan profundizar teórica y conceptualmente en un campo de la filosofía, de las humanidades y de las artes.</li> <li>Programa de doctorado Es un programa académico de posgrado, que otorga el título del más alto grado educativo en Colombia que confieren las universidades como acreditación de la formación y competencia para la realización de una vida académica e investigativa activa y de elevado nivel de excelencia e idoneidad profesional y ciudadana</li> </ul> <p>Las especializaciones médicas clínicas se asimilan a maestrías.</p> <p>Teniendo en cuenta que los costos de atender un estudiante depende del nivel de formación del programa la matrícula se ponderará de la siguiente forma:</p>

Nivel de formación	Ponderador
Especialización	2.5
Maestría	3
Doctorado	4

### **Fórmula de cálculo**

$$\text{Variación de matrícula posgrado} = (\sum \text{Matrícula}_n \text{ en especialización} * 2.5 + \text{Matrícula}_n \text{ maestría} * 3 + \text{Matrícula}_n \text{ doctorado} * 4) - (\sum \text{Matrícula}_{n-1} \text{ en especialización} * 2.5 + \text{Matrícula}_{n-1} \text{ maestría} * 3 + \text{Matrícula}_{n-1} \text{ doctorado} * 4)$$

n-1: año base

n: año posterior al año base

### **7. EJEMPLO**

La institución ABC cuenta con la siguiente matrícula en posgrado para los años n-1 y n.

Matrícula año n

Nivel de formación	Matrícula año n-1	Matrícula año n	Ponderador	Matrícula n-1 ponderada	Matrícula n ponderada
Especialización	1.300	1.657	2,5	3.250	4.143
Maestría	410	531	3	1.230	1.593
Doctorado	123	100	4	492	96
Total	<b>1.833</b>	<b>2.288</b>		<b>4.972</b>	<b>5.832</b>

Matrícula posgrado año n-1 : 4.972

Matrícula posgrado año n : 5.832

Variación de matrícula posgrado ponderada = 5.832 – 4.972  
= 860

### **8. FORMA DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS**

Número entero

### **9. NO INCLUYE**

Estudiantes de pregrado