

## Trasformaciones de las puntuaciones normalizadas 2010-2

Las tablas 1 y 2 a continuación presentan las constantes que permiten transformar los puntajes publicados el 15 de octubre a la escala fija de las aplicaciones anteriores con el fin de obtener un puntaje comparable con estas.

La tabla 1 se debe usar para transformar los puntajes de las áreas del núcleo común, a excepción de inglés. Para cada una de esas ocho pruebas se indican dos parámetros, un multiplicador y un sumando. Las calificaciones en escala normalizada de 2010-2 en cada una de esas áreas se convierten usando los parámetros correspondientes, multiplicándolas por el multiplicador y adicionándole el sumando al resultado.

Prueba	Multiplicador	Sumando
Química	0.7170	9.6000
Física	0.7904	4.2614
Biología	0.7247	9.4138
Ciencias Sociales	0.8491	2.6368
Filosofía	0.8155	0.0975
Matemática	1.0410	-7.7200
Lenguaje	0.6964	11.0304

Tabla 1. Constantes para transformar los puntajes a la escala fija

Si, por ejemplo, un estudiante obtuvo 57 puntos en Química de acuerdo con su reporte del 15 de octubre de 2010, el puntaje comparable para esta prueba se obtiene como  $57 * 0,717 + 9,6 = 50,47$ . Si en la prueba de Lenguaje obtuvo 47 puntos, su puntaje comparable se obtiene como  $47 * 0,6964 + 11,0304 = 43,76$ .

Para transformar los puntajes en inglés se debe usar la tabla 2 que presenta los rangos de puntajes correspondientes a la prueba de inglés por nivel de desempeño en la prueba. La transformación de un puntaje normalizado cualquiera a la escala fija se hace en este caso de forma lineal dentro de cada intervalo. Esto es, un puntaje  $pN$  en el intervalo entre  $MinN$  y  $MaxN$  de la escala normalizada, al cual corresponde el intervalo entre  $MinF$  y  $MaxF$  de la escala fija, corresponde a un puntaje  $pF = MinF + [(pN - MinN) * (MaxF - MinF) / (MaxN - MinN)]$ .

Nivel	Puntaje 2010-2 normalizado		Puntaje en escala fija	
	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo
A-	0	48.86	0	42.76
A1	49.66	59.67	43.48	52.09
A2	60.44	68.86	53.32	61.22
B1	69.93	82.38	62.69	79.55
B+	85.05	117.29	83.41	100.00

Tabla 2. Correspondencia entre los puntajes de inglés normalizados y los puntajes en escala fija

Por ejemplo, un puntaje de 55,5 en la escala normalizada equivale, en la escala fija, a uno de:

$$\begin{aligned}
 & 43,48 + [(55,5 - 49,66) * (52,09 - 43,48) / (59,67 - 49,66)] \\
 & = 43,48 + [5,84 * 8,61 / 10,1] \\
 & = 48,50
 \end{aligned}$$