

## **UNAM EN TIMES HIGHER EDUCATION BRICS Y ECONOMÍAS EMERGENTES**

1. Times Higher Education (THE) publicó la edición del ranking de universidades de los países en BRICS y Economías Emergentes el día 30 de noviembre de 2016.
2. La UNAM se encuentra en la posición 46 del ranking THE BRICS y Economías Emergentes. A nivel Iberoamérica se ubica en el cuarto lugar al estar por debajo de la Universidad de Sao Paulo en el lugar 13, la Universidad Estatal de Campinas en el 28, y el Instituto Tecnológico de Monterrey y Educación Superior (ITESM) en el 36 del ranking.
3. El ranking THE BRICS y Economías Emergentes es una clasificación de las 300 mejores universidades basada en métodos reputacionales sobre encuestas de opinión realizadas a académicos así como información proporcionada por las propias instituciones.
4. La metodología utilizada en su versión BRICS y Economías Emergentes 2017, fue la siguiente:
  1. **Citas** (20%) impacto de la investigación
    - a. Promedio de citas a los artículos en revistas indexadas en Elsevier Scopus entre la planta académica, en un periodo de 5 años.
  2. **Docencia** (30%) condiciones de aprendizaje
    - a. Encuesta de reputación sobre docencia aplicada a académicos 15%
    - b. Proporción de estudiantes entre número de académicos 4.5%
    - c. Doctorados otorgados entre licenciaturas otorgadas 2.25%
    - d. Doctorados otorgados entre número de académicos 6%
    - e. Presupuesto para docencia entre número de académicos 2.25%
  3. **Investigación** (30%) volumen, presupuesto y reputación
    - a. Encuesta de reputación sobre investigación aplicada a académicos 18%
    - b. Financiamiento para investigación entre número de académicos 6%
    - c. Promedio de artículos publicados en revistas indexadas en Elsevier Scopus entre el número de académicos 6%
  4. **Perspectiva internacional** (10%) Académicos, estudiantes e investigación
    - a. Proporción de académicos internacionales entre académicos nacionales 3.33%

- b. Proporción de estudiantes internacionales entre estudiantes nacionales 3.33%
- c. Proporción de artículos publicados con coautores internacionales 3.34%

5. **Financiamiento de la industria (10%)** Financiamiento proveniente de la industria dedicado a la investigación entre el número de académicos

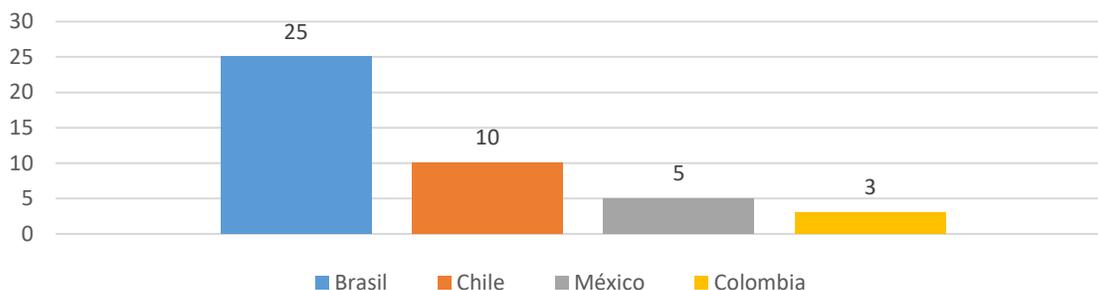
5. Todos los puntajes del ranking se encuentran normalizados al 100% con respecto a las universidades con mejor desempeño en cada indicador.

**Tabla 1. Comparación de los ponderadores utilizados en el ranking THE Mundial, América Latina, y BRICS, 2016.**

Indicador	Ranking Mundial	Ranking América Latina	Ranking BRICS
Citas	30%	20%	20%
Docencia	30%	36%	30%
Investigación	30%	34%	30%
Perspectiva internacional	7.5%	7.5%	10%
Financiamiento de la industria	2.5%	2.5%	10%

6. En el ranking THE BRICS y Economías Emergentes 2017, las universidades iberoamericanas fueron representadas por 43 instituciones de cuatro países; de entre las cuales Brasil encabezan la lista con 25 universidades, seguidas por Chile con 10, México con 5, y Colombia con 3.

**Gráfico 1. Total de universidades iberoamericanas por país en el ranking THE BRICS y Economías Emergentes, 2017.**



**Tabla 2. Posición de las universidades iberoamericanas en el ranking THE BRICS y Economías Emergentes, 2017.**

Posición	Institución	País	Puntaje General	Docencia	Investigación	Citas	Perspectiva internacional	Financiamiento de la industria
13	Universidad de Sao Paulo	Brasil	47.2	57.2	60.2	25.7	28.3	39.6
28	Universidad Estatal de Campinas	Brasil	38	44.9	39.6	28	24.1	46.5
36	Instituto Tecnológico de Monterrey y Educación Superior	México	35.9	25	16.6	36.5	67.6	93.5
46	Universidad Nacional Autónoma de México	México	34.2	36.8	33	17.8	37.2	60.2
55	Pontificia Universidad Católica de Río de Janeiro	Brasil	33	27.3	23.9	20.6	35.2	100
59	Pontificia Universidad Católica de Chile	Chile	32.4	27.5	23	41.8	53.2	35.7
68	Universidad de los Andes	Colombia	30.9	19.9	14.9	50	55.6	49.4

Posición	Institución	País	Puntaje General	Docencia	Investigación	Citas	Perspectiva internacional	Financiamiento de la industria
69	Universidad Técnica Federico Santa María	Chile	30.9	14.2	10.8	69	54.7	41
86	Universidad de Chile	Chile	28.4	25.4	18.4	36.9	46.7	32.1
90	Universidad Federal de Sao Paulo	Brasil	27.8	37.5	19.1	26.8	22.3	32.1
95	Pontificia Universidad Javeriana	Colombia	27.5	15.8	8	63.7	44	32.8
119	Universidad Federal de Río de Janeiro	Brasil	25.1	31.1	15.7	20.1	27.9	41.7
123	Universidad Diego Portales	Chile	24.7	11.8	8.5	52.2	48.6	32.8
129	Universidad Federal de Minas Gerais	Brasil	24.2	30.6	14.3	25.5	22.7	33.6
143	Universidad Federal de Santa Catarina	Brasil	23.2	25.3	12.4	20.1	24.4	54
150	Universidad de Concepción	Chile	23	15.5	13	20.8	46.2	56.4
156	Universidad Federal de Rio Grande do Sul	Brasil	22.7	31	10.8	23.9	21.5	32.1
162	Pontificia Universidad Católica de Rio Grande do Sul	Brasil	22.3	20.3	11.8	28.7	23.1	46.2
167	Universidad Federal de ABC	Brasil	21.8	14.9	12.8	33.4	31.9	36.4
172	Universidad del Estado de Sao Paulo	Brasil	21.7	29.5	18.8	9.2	18.8	34.5
174	Universidad de Antioquia	Colombia	21.5	16.5	18.5	13.9	38.8	43.3
178	Universidad de La Frontera	Chile	21.3	14.3	10.2	22.8	40.9	53
182	Universidad Austral de Chile	Chile	21.1	16.6	9.8	20	47.5	43.8
184	Universidad Federal de Paraná	Brasil	21	24.3	23.9	8	17.2	32.1
188	Universidad Federal de Lavras	Brasil	20.7	31.9	14.2	5.1	14.9	43.7
205	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Chile	17.3-19.8	14	10.7	13.5	45.3	51.7
207	Universidad Estatal de Río de Janeiro	Brasil	17.3-19.8	20.9	10.8	17.8	17.8	49.2
240	Universidad de Talca	Chile	17.3-19.8	14.1	11.2	12.3	46.3	32.1
248	Universidad Federal de Viçosa	Brasil	17.3-19.8	21.8	8.8	6.4	16.2	53.1
254	Universidad de Santiago de Chile	Chile	13.7-17.2	15.9	10.8	9.6	40.4	32.3
256	Universidad Federal de Rio Grande do Norte	Brasil	13.7-17.2	20.9	8.2	10.6	18.5	44
259	Pontificia Universidad Católica de Paraná	Brasil	13.7-17.2	14.4	8	24.6	19.3	33.9
261	Universidad Federal de Sao Carlos	Brasil	13.7-17.2	23	6.8	12.9	21.3	32.1
268	Universidad Autónoma de Yucatán	México	13.7-17.2	19	6.9	12	27.5	32.9
273	Universidad Federal de Pernambuco	Brasil	13.7-17.2	23.5	5	11.5	18.5	32.1
277	Universidad Federal de Goiás	Brasil	13.7-17.2	17.4	7.1	14	18.9	32.1
280	Universidad Federal Fluminense	Brasil	13.7-17.2	18.4	7.9	8.5	22.7	32.3
290	Universidad Estatal de Londrina	Brasil	13.7-17.2	19.9	6.7	7.9	15.5	32.1
292	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	México	13.7-17.2	14.6	8.2	9.7	22.2	32.1
295	Universidad Autónoma del Estado de México	México	13.7-17.2	15.6	8.6	5.4	23.1	32.4
297	Universidad Federal de Santa María	Brasil	13.7-17.2	20.3	5	7.2	14.5	32.8
299	Universidad Estatal de Maringá	Brasil	13.7-17.2	16.9	9.9	5.1	13.8	32.5
300	Universidad Federal del Ceará	Brasil	13.7-17.2	22.9	4.7	16.6	19.9	

\*Ordenando conforme a la posición obtenida.

7. México cuenta con 5 instituciones en los primeros 300 lugares: El ITESM ubicado en el lugar 36, la UNAM en el 46, la Universidad Autónoma de Yucatán en el 268, la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla en el 292 y la Universidad Autónoma del Estado de México en el 295.
8. Se muestra en la siguiente tabla el comportamiento de la UNAM en el periodo 2014-2016.
  - a. La UNAM descendió su posición 23 lugares en la clasificación al pasar del lugar 23 al lugar 46 con respecto al ranking 2016;
  - b. Se obtuvo un incremento en los puntajes de Citas en 3 y de Financiamiento de la Industria en 1.3.

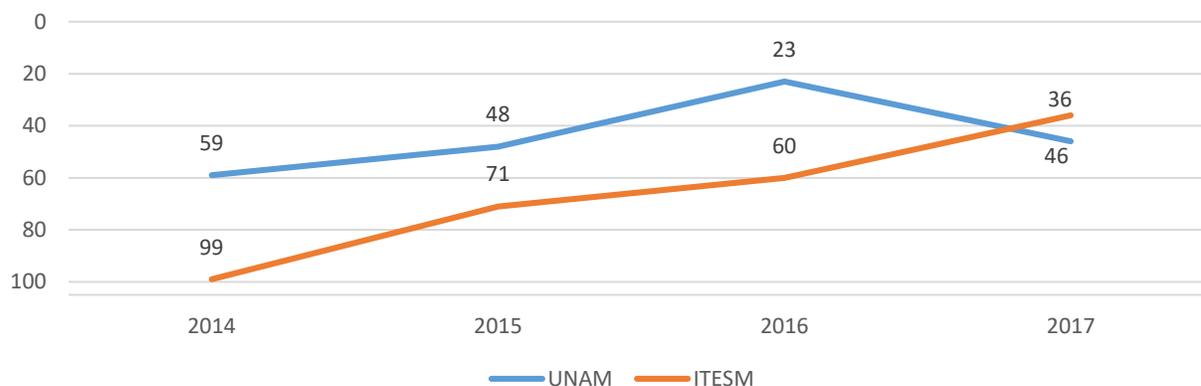
- c. La UNAM presentó un decremento de 3.5, 5.9 y 7.2 en su desempeño en los indicadores de Financiamiento de la Industria, Docencia, e Investigación.
- d. En general, la UNAM presenta las mismas tendencias en los indicadores que en la edición del ranking mundial 2016.

**Tabla 3. Desempeño de la UNAM en los indicadores del ranking THE BRICS y Economías Emergentes, 2014-2017.**

Año	Posición	Puntaje General	Docencia	Investigación	Citas	Perspectiva internacional	Financiamiento de la industria
2014	59	25	22.3	22.6	24.3	37.2	59.3
2015	48	31	27.5	26.8	23.3	37.3	63.1
2016	23	37.8	42.7	40.2	14.8	35.9	63.7
2017	46	34.2	36.8	33	17.8	37.2	60.2

- 9. Al comparar a la UNAM y el ITESM, se puede apreciar que el ITESM ha tenido un incremento en todos los indicadores respecto a la edición 2016.

**Gráfico 2. Comparación entre la UNAM y el ITESM en las posiciones del ranking THE BRICS y Economías Emergentes, 2014-2017.**



- 10. Llama la atención, que aun cuando se mantiene la metodología de 2016. En el 2017 existe una variación considerable en el puntaje general y los indicadores de la UNAM y el ITESM.

**Tabla 4. Comparación entre la UNAM y el ITESM en los diferentes indicadores del ranking THE BRICS y Economías Emergentes, 2014-2017.**

Indicador	UNAM				ITESM			
	2014	2015	2016	2017	2014	2015	2016	2017
Posición	59	48	23	46	99	71	60	36
Docencia	22.3	27.5	42.7	36.8	15.8	19.8	23.9	25
Perspectiva internacional	37.2	37.3	35.9	37.2	50.2	51.5	59.6	67.6
Financiamiento de la industria	59.3	63.1	63.7	60.2	50.7	69.5	75.8	93.5
Investigación	22.6	26.8	40.2	33	9.3	10.5	12.7	16.6
Citas	24.3	23.3	14.8	17.8	16.3	23.3	23.4	36.5