

## **UNAM EN TIMES HIGHER EDUCATION**

1. Times Higher Education (THE) publicó la edición del ranking mundial de universidades 2016-2017 el día 21 de septiembre de 2016.
2. El ranking mundial de Universidades THE, sitúa a la UNAM en el rango 501-600, sin embargo considerando un cálculo estimado realizado por la Dirección General de Evaluación Institucional (DGEI-UNAM) a la UNAM le corresponde la posición 546, ocupando la segunda mejor universidad de México al estar solo por debajo del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM) quién se ubicaría en el lugar 539 del ranking.
3. El ranking THE es una clasificación de las 980 mejores universidades del mundo basada en encuestas de opinión realizadas a empleadores y académicos, así como información proporcionada por las propias instituciones.
4. La metodología utilizada en su versión 2016, fue la siguiente:
  1. **Citas (30%)** 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 (7.5%)** Académicos, estudiantes e investigación
    - a. Proporción de académicos internacionales entre académicos nacionales 2.5%
    - b. Proporción de estudiantes internacionales entre estudiantes nacionales 2.5%
    - c. Proporción de artículos publicados con coautores internacionales 2.5%
  5. **Financiamiento de la industria (2.5%)** Financiamiento proveniente de la industria dedicado a la investigación entre el número de académicos.

5. Si bien los indicadores no han sufrido cambios, se han efectuado dos modificaciones a los métodos de cálculo.
  - a. Indicadores que consideran el financiamiento y presupuesto han sido ajustados bajo la fórmula de la paridad de poder adquisitivo;
  - b. Los indicadores relacionados con la producción de artículos y citas han sido ajustados por el campo de conocimiento a la cual pertenecen, además en el caso de que los artículos tengan más de un autor se les ha dado un valor fraccional a cada institución. Este cambio ha beneficiado a las universidades pequeñas.
6. Todos los puntajes del ranking se encuentran normalizados al 100% con respecto a las universidades con mejor desempeño en cada indicador.
7. La distribución de las primeras 100 universidades muestran que el ranking THE 2016 favorece a las universidades de países de habla inglesa y a la tradición universitaria anglosajona.

**Tabla 1. Distribución por país e idioma de las primeras 100 universidades en el ranking THE 2016.**

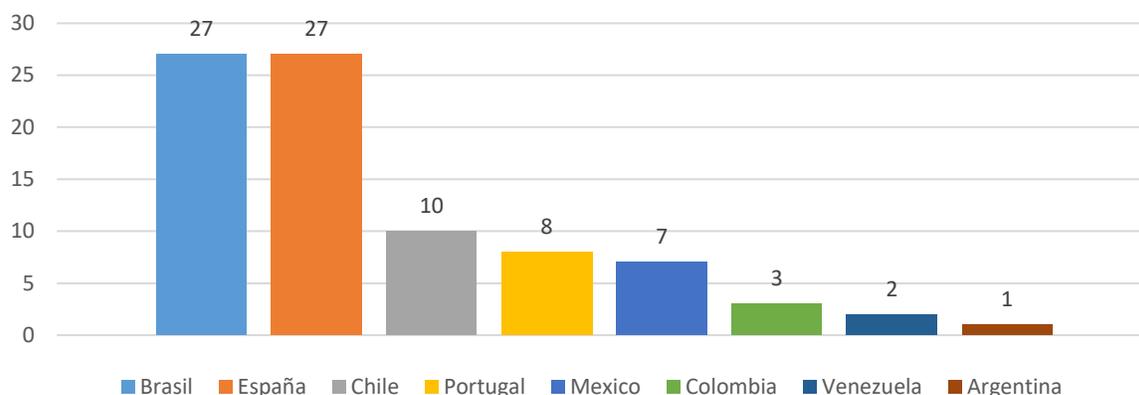
Países	IES	%	Idiomas	IES	IES
Estados Unidos	41	41%	Alemán	41	41%
Gran Bretaña	12	12%	Inglés	25	25%
Alemania	9	9%	Francés	11	11%
Holanda	8	8%	Chino	9	9%
Australia	6	6%	Coreano	3	3%
Canadá	3	3%	Danés	3	3%
Hong Kong	3	3%	Finlandés	3	3%
Suecia	3	3%	Holandés	2	2%
Suiza	3	3%	Japonés	1	1%
China	2	2%	Sueco	1	1%
Corea del Sur	2	2%	Suizo	1	1%
Japón	2	2%			
Singapur	2	2%			
Bélgica	1	1%			
Dinamarca	1	1%			
Finlandia	1	1%			
Francia	1	1%			

\*Ordenando conforme al número de IES.

\*Ordenando conforme al número de IES.

8. En el caso de las universidades latinoamericanas, Phil Baty director de Times Higher Education declaró que "las universidades latinoamericanas, en general, se ven frenadas por la falta de fondos. Hay mucho que hacer a la hora de ampliar la participación en ellas y mejorar la calidad y la relevancia de la educación en la región".
9. En el ranking mundial de universidades THE 2016, las universidades iberoamericanas fueron representadas por 85 instituciones de ocho países; de entre las cuales Brasil y España encabezan la lista con 27 universidades, seguidas por Chile con 10, Portugal con 8, México con 7, Colombia con 3, Venezuela con 2 y Argentina con 1.

**Gráfico 1. Total de universidades iberoamericanas por país en el ranking THE 2016.**



**Tabla 2. Posición de las universidades iberoamericanas en el ranking THE 2016.**

Posición	Institución	País	Puntaje General	Docencia	Perspectiva internacional	Financiamiento de la industria	Investigación	Citas
162	Universidad Autónoma de Barcelona	España	53.7	39	52	40	36	87
174	Universidad Pompeu Fabra	España	52.8	30.3	65.1	40.5	33	93.1
215	Universidad de Barcelona	España	49.0	33.7	49.3	35.3	33	81.3
257	Universidad de Sao Paulo	Brasil	46.0	57.2	28.3	39.6	60.2	25.7
341	Universidad de Navarra	España	41.2	29.7	55.6	55.6	23.9	65.3
352	Universidad Autónoma de Madrid	España	40.2	32.3	51.6	35.8	28.3	57.4
404	Universidad de Lisboa	Portugal	37.3	26.3	47.6	37.8	24	59
412	Universidad Rovira I Virgili	España	37.1	21.5	45.5	35.2	15.8	72.1
423	Universidad Estatal de Campinas	Brasil	36.7	44.9	24.1	46.5	39.6	28
454	Universidad Aveiro	Portugal	34.8	30.2	46.5	41.5	26.2	44.5
472	Universidad Politécnica de Cataluña	España	33.6	27.1	51.4	41.5	17.5	51.2
477	Universidad de Coimbra	Portugal	33.6	24.1	51.3	38.2	27.2	44.6
480	Universidad Porto	Portugal	33.5	28.6	45.3	39.9	26.2	42.3
487	Universidad Técnica Federico Santa María	Chile	33.3	14.2	54.7	41	10.8	69
496	Pontificia Universidad Católica de Chile	Chile	32.6	27.5	53.2	35.7	23	41.8
504	Universidad Complutense de Madrid	España	32.3	30.7	40.1	36	27.1	36.7
509	Universidad Nueva de Lisboa	Portugal	32.1	24	52	42.3	21.7	45.2
527	Universidad Politécnica de Valencia	España	31.5	22.1	41.9	44.3	24.8	43.9
536	Universidad de Valencia	España	30.9	20.9	41.7	34.4	18.4	50.5
539	Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey	México	30.8	25	67.6	93.5	16.6	36.5
540	Universidad de los Andes	Colombia	30.8	19.9	55.5	49.4	14.9	50
546	Universidad Nacional Autónoma de México	México	30.6	36.8	37.2	60.2	33	17.8
549	Pontificia Universidad Javeriana	Colombia	30.4	15.8	44	32.8	8	63.7
557	Universidad del Miño	Portugal	29.8	22.2	46.3	50.3	22.1	39.2
560	Universidad de Granada	España	29.6	21.9	43.1	33.2	16.8	46.3
566	Universidad del País Vasco	España	29.3	21	37.9	34.7	14.3	50.2
578	Universidad de Chile	Chile	28.5	25.4	46.7	32.1	18.4	36.9
583	Universidad de Zaragoza	España	28.3	20.3	35.1	38.6	12.5	49.7
597	Universidad Federal de Sao Paulo	Brasil	27.5	37.5	22.3	32.1	19.1	26.8
614	Universidad de la Laguna	España	26.9	16.9	47.1	32.7	9.6	48.5
616	Universidad de Santiago de Compostela	España	26.8	19.8	42.4	35.7	14.9	40.9
617	Pontificia Universidad Católica de Río de Janeiro	Brasil	26.7	27.3	35.2	100	23.9	20.6
621	Universidad Diego Portales	Chile	26.2	11.8	48.6	32.8	8.5	52.2
625	Universidad Carlos III de Madrid	España	26.0	25	53.1	37.2	15.9	29.6
632	Universidad de Beira Interior	Portugal	25.7	18.5	37.7	32.6	12.7	42.4
634	Universidad de Oviedo	España	25.6	18.3	30.5	33.4	12.4	44.2
648	Universidad de Jaén	España	25.2	13.7	25.9	34.2	10.9	50.1
652	Universidad de Salamanca	España	25.2	23.3	44.5	35.2	14.4	32.2

Posición	Institución	País	Puntaje General	Docencia	Perspectiva internacional	Financiamiento de la industria	Investigación	Citas
667	Universidad de Alcalá	España	24.1	19.6	55.8	42.2	11.5	31.8
669	Universidad Politécnica de Madrid	España	24.0	21.9	41.9	39.1	13.7	30.8
675	Universidad Federal de Minas Gerais	Brasil	23.7	30.6	22.7	33.6	14.3	25.5
678	Universidad de Sevilla	España	23.5	19.5	34.4	37.9	13.9	33.1
684	Instituto Universitario de Lisboa	Portugal	23.3	25	45.2	36.9	23.2	15.2
687	Universidad Federal de Río de Janeiro	Brasil	23.2	31.1	27.9	41.7	15.7	20.1
714	Universidad Federal de Río Grande del Sur	Brasil	22.1	31	21.5	32.1	10.8	23.9
716	Universidad de Castilla-La Mancha	España	22.0	16.8	30.5	34.3	10.8	35.3
718	Universidad de Murcia	España	21.9	18.4	32	33.5	12.7	31
721	Universidad de Vigo	España	21.8	15.5	36.5	37	11.7	33.2
725	Universidad Rey Juan Carlos	España	21.7	15	39.2	35	9.5	35.3
728	Universidad Federal ABC	Brasil	21.6	14.9	31.9	36.4	12.8	33.4
739	Pontificia Universidad Católica de Río Grande del Sur	Brasil	21.1	20.3	23.1	46.2	11.8	28.7
755	Universidad Federal de Santa Catarina	Brasil	20.5	25.3	24.4	54	12.4	20.1
770	Universidad de Concepción	Chile	19.7	15.5	46.2	56.4	13	20.8
777	Universidad Estatal Paulista	Brasil	19.5	29.5	18.8	34.5	18.8	9.2
785	Universidad Federal de Paraná	Brasil	19.0	24.3	17.2	32.1	23.9	8
791	Universidad de Antioquia	Colombia	18.7	16.5	38.8	43.3	18.5	13.9
792	Universidad de la Coruña	España	18.6	17.6	27.3	35.5	10.9	23.7
794	Universidad de la Frontera	Chile	18.6	14.3	40.9	53	10.2	22.8
795	Universidad Austral de Chile	Chile	18.6	16.6	47.4	43.8	9.8	20
822	Universidad Federal de Lavras	Brasil	17.6	31.9	14.9	43.7	14.2	5.1
830	Universidad del Estado de Río de Janeiro	Brasil	17.4	20.9	17.8	49.2	10.8	17.8
853	Pontificia Universidad Católica de Paraná	Brasil	16.4	14.4	19.3	33.9	8	24.6
858	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Chile	16.1	14	45.2	51.7	10.7	13.5
875	Universidad de Talca	Chile	15.5	14.1	46.2	32.1	11.2	12.3
883	Universidad Federal de San Carlos	Brasil	15.2	23	21.4	32.1	6.8	12.9
894	Universidad de Santiago de Chile	Chile	14.7	15.9	40.4	32.3	10.8	9.6
901	Universidade Federal del Rio Grande del Norte	Brasil	14.4	20.9	18.5	44	8.2	10.6
904	Universidad Autónoma de Yucatán	México	14.3	19	27.5	32.9	6.9	12
905	Universidad Federal de Pernambuco	Brasil	14.2	23.5	18.5	32.1	5	11.5
912	Universidad de los Andes	Venezuela	13.9	13.1	41.5	32.1	6.9	13.2
915	Universidad Federal de Goiás	Brasil	13.8	17.4	18.9	32.1	7.1	14
917	Universidad Federal de Viçosa	Brasil	13.6	21.8	16.2	53.1	8.8	6.4
926	Universidad Federal Fluminense	Brasil	13.0	18.4	22.7	32.3	7.9	8.5
937	Universidade Estadual de Londrina	Brasil	12.3	19.9	15.5	32.1	6.7	7.9
940	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	México	12.2	14.6	22.2	32.1	8.2	9.7
944	Universidad Federal de Ouro Preto	Brasil	11.8	14.5	17.2	33.9	4.6	13.2
947	Universidad Federal de Santa María	Brasil	11.7	20.3	14.5	32.8	5	7.2
951	Universidad Autónoma del Estado de México	México	11.4	15.6	23.1	32.4	8.6	5.4
952	Universidad Estatal de Maringá	Brasil	11.4	16.9	13.8	32.5	9.9	5.1
958	Universidad Autónoma de Nuevo León	México	10.8	11.6	28.2	32.1	6.7	8.1
964	Universidad de Guadalajara	México	10.1	14.9	27.7	32.1	3.1	6.1
972	Universidad Federal de Bahía	Brasil	N/D	18.5	22.2	-	5.2	14.4
973	Universidad Federal de Ceará	Brasil	N/D	22.9	19.8	-	4.7	16.6
975	Universidad Nacional del Sur	Argentina	N/D	21.3	17.5	-	6.9	8.8
977	Universidad Simón Bolívar	Venezuela	N/D	15.8	39.2	-	11.3	16.8

\*Ordenando conforme a la posición obtenida en 2016.

\*\* Las puntuaciones generales en color azul fueron estimadas por la Dirección General de Evaluación Institucional (DGEI-UNAM).

\*\*\* N/D: Datos no disponibles

10. Las universidades iberoamericanas que han ocupado las primeras 30 posiciones en por lo menos alguna de las ediciones del ranking se muestran en la tabla 3.

11. A partir del año 2008 las universidades iberoamericanas han tenido una mayor presencia en el ranking en comparación con el año 2004. Sin embargo, únicamente



Institución	País	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Universidad de Granada	España					501+	401-500						509	560
Universidad del País Vasco	España												533	566
Universidad de Chile	Chile			277		320	343						544	578
Universidad de Zaragoza	España					501+	501-600						525	583
Universidad Federal de Sao Paulo	Brasil													597
Universidad de Santiago Compostela	España						501-600	391					510	616
Pontificia Universidad Católica de Rio de Janeiro	Brasil					401-500	401-500						551	617
Universidad Diego Portales	Chile													621
Universidad de Oviedo	España							317					571	634
Universidad de Salamanca	España					401-500	501-600						586	652
Universidad Autónoma de Barcelona	España			239	258	256	211	368		201-225	226-250	226-250	147	162
Universidad Pompeu Fabra	España						324	155	186	201-225	164	165	164	174

\*Ordenando conforme a la posición obtenida en 2016.

14. México cuenta con 2 instituciones en los primeros 600 lugares: El ITESM ubicado en la posición 539 y la UNAM en la posición 546.

15. Variación de la UNAM en el ranking THE 2015-2016.

- a. La UNAM presentó un decremento de 3.5, 5.9 y 7.2 en su desempeño en los indicadores de Financiamiento de la Industria<sup>1</sup>, Docencia, e Investigación donde disminuyendo en respectivamente.

Conforme a los datos de la UNAM que fueron enviados al ranking THE 2016, se hacen las siguientes consideraciones para el indicador de docencia:

- i. Este indicador es el de mayor peso en este rubro con un 15% y no se puede estimar sus variaciones anuales debido a que estos datos no están disponibles para el público. Posiblemente este aspecto explique la disminución de la UNAM en este indicador, ya que sabemos que la UNAM siempre ha sido muy bien calificada en este tipo de encuestas, por ejemplo, en el ranking QS mundial 2016 se obtuvo calificación de 94.3 en la encuesta a académicos y 92.3 en la encuesta a empleadores.
- ii. Otro aspecto a resaltar, es que conforme a la política nacional la UNAM aumentó su matrícula de estudiantes y por otro lado, se ha disminuido la planta docente debido al programa institucional de jubilación, lo cual afectó la proporción de académicos entre estudiantes.
- iii. Con respecto al resto de los indicadores incluidos en los rubros en los que la UNAM descendió, se debe considerar que con base en los

<sup>1</sup> Indicador que la UNAM reporta a partir de los ingresos extraordinarios.

datos enviados todos presentan un incremento positivo respecto al año pasado.

- a. 3.2% en doctorados titulados entre licenciados titulados,
- b. 10.9% en doctorados titulados entre número de académicos,
- c. 8.7% en presupuesto para docencia entre número de académicos,
- d. 8.6% en presupuesto para investigación entre número de académicos,
- e. 4.7%<sup>2</sup> en promedio de artículos publicados en revistas indexadas en Elsevier Scopus entre el número de académicos, la información de este indicador fue obtenida directamente por el ranking.
- f. 6.7% en el financiamiento proveniente de la industria dedicado a la investigación entre el número de académicos.

iv. Si bien la UNAM ha presentado un crecimiento en los indicadores relacionados con el financiamiento, el ranking podría considerar un decremento dado que en la relación peso-dólar en el periodo 2015-2016, disminuyó 19.22% según informa el Banco de Mundial.

- b. En los rubros de Perspectiva Internacional y de Citas la UNAM mejoró en 1.3 y 3 puntos respectivamente.

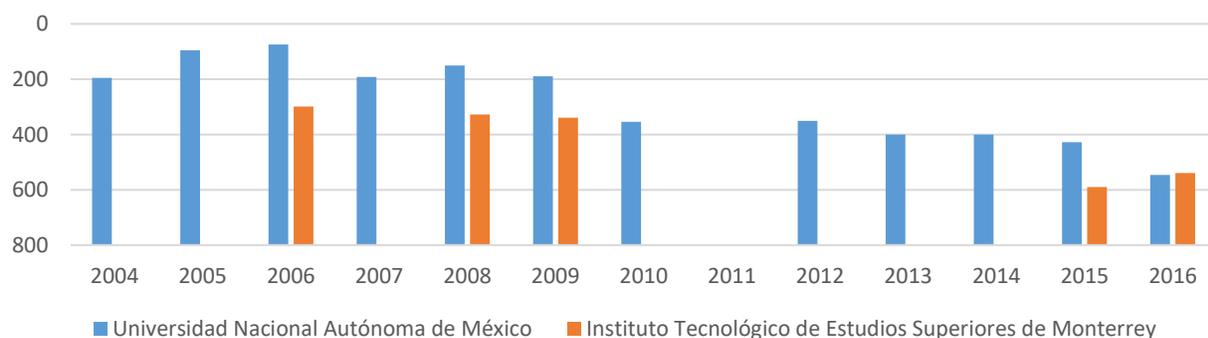
16. Al comparar a la UNAM y el ITESM, se puede apreciar que el ITESM ha tenido una variación positiva en todos los indicadores y un incremento en su posición respecto a la edición 2015-2016.

Sin embargo, si consideramos los últimos 13 años podemos ver que la participación de la UNAM en el ranking es constante a diferencia del ITESM.

**Tabla 4. Comparación entre la UNAM y el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey en los diferentes indicadores del ranking THE 2015 y 2016.**

Indicador	UNAM		ITESM	
	2015	2016	2015	2016
Posición en el ranking	428	546	590	539
Docencia	42.7	36.8	23.9	25
Perspectiva internacional	35.9	37.2	59.6	67.6
Financiamiento de la industria	63.7	60.2	75.8	93.5
Investigación	40.2	33	12.7	16.6
Citas	14.8	17.8	23.4	36.5

**Gráfico 2. Comparación entre la UNAM y el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey en el ranking THE, 2004 - 2016.**



<sup>2</sup> Estimado por la Dirección General de Evaluación Institucional (DGEI-UNAM).

Nota: El perfil del ITESM en el ranking mundial THE 2016 reporta una matrícula de 14,353 alumnos, lo cual es muy inferior al reportado por el propio ITESM en su página de "Datos y cifras" en el cual se considera un total de 49,563 alumnos, con lo cual probablemente dicha institución este reportando únicamente el campus principal en Monterrey. Al respecto, la UNAM reporta la matrícula de todos los campus excluyendo únicamente a los de educación media superior.