

**Dirección General de Evaluación Institucional  
Ciudad Universitaria, DF a 16 de agosto de 2016**

## **UNAM EN ACADEMIC RANKING OF WORLD UNIVERSITIES (ARWU)**

1. La Consultoría del Ranking Shanghái publicó los resultados del ranking académico mundial de universidades (ARWU, por su nombre en inglés) el día 15 de agosto de 2016.
2. El ranking académico mundial de universidades (ARWU) es publicado desde el año 2003 con el objetivo de comparar el rendimiento de las universidades en seis indicadores para clasificar a las mejores universidades del mundo.
3. En la edición 2016, la UNAM ocupa el lugar 170 en la clasificación mundial y la tercera mejor universidad en Iberoamérica al estar solo por debajo de la Universidad de Sao Paulo (Brasil), ubicada en la posición 143 del ranking mundial, y de la Universidad de Lisboa (Portugal), en el lugar 160.
4. La UNAM es la única universidad mexicana considerada por el ranking.
5. La metodología utilizada en el ranking ARWU 2016, fue la siguiente:

### **Indicadores**

1. **Alumni** (10%). Alumnos de una institución ganadores de Premios Nobel y de la Medalla Fields (matemáticas).
  2. **Award** (20%). Personal de una institución ganador de Premios Nobel y de la Medalla Fields (matemáticas).
  3. **HiCi** (20%). Académicos altamente citados en las 21 áreas del conocimiento.
  4. **N&S** (20%). Artículos publicados en las revistas Nature y Science.
  5. **PUB** (20%). Artículos indexados en el Science Citation Index-Expanded y el Social Science Citation Index.
  6. **PCP** (10%). Producción académica con respecto al tamaño de una institución.
6. Todos los puntajes del ranking se encuentran normalizados al 100% con referencia al valor de 100 puntos asignados a la universidad con mejor desempeño en cada indicador.
  7. Se muestra en la siguiente tabla el comportamiento de la UNAM en el periodo 2003-2016.
    - a. La UNAM mejoró su ubicación en la clasificación al pasar del lugar 227 al lugar 170, logrando avanzar 57 posiciones con respecto al ARWU 2015;
    - b. Se logró mantener su puntaje en los indicadores de Alumni y Award;
    - c. Se obtuvo un incremento en los puntajes de 11.2 en HiCi; 1.2 en N&S; 0.5 en PUB y 1.7 en PCP.

**Tabla 1. Desempeño de la UNAM en los indicadores del ranking ARWU, 2003-2016.**

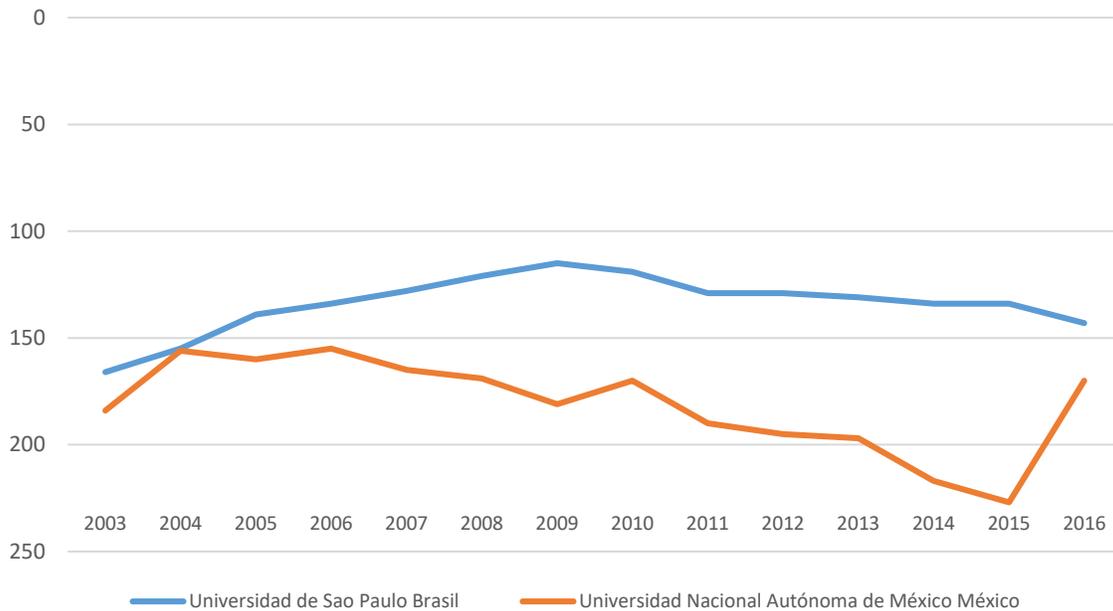
Año	Posición	Puntaje Total*	Alumni	Award	HiCi	N&S	PUB	PCP
2003	184	-	ND	ND	10.3	11.5	50	ND
2004	156	-	16.6	0.0	8.7	16.2	50.4	18.6
2005	160	-	16.6	0.0	7.9	15.1	49.0	22.6
2006	155	-	16.0	0.0	7.7	16.5	49.1	24.4
2007	165	-	15.6	0.0	7.4	14.3	48.5	23.5
2008	169	-	14.8	0.0	7.3	13.1	50.3	24.7
2009	181	-	14.5	0.0	7.3	11.6	48.7	23.7
2010	170	-	14.1	0.0	7.2	12.7	50.6	23.4
2011	190	-	14.1	0.0	7.2	11.4	47.6	23.3
2012	195	-	13.3	0.0	6.6	11.6	47.3	21.6
2013	197	-	13.1	0.0	6.6	10.9	47.1	22.8
2014	217	-	12.9	0.0	3.3	10.4	47.7	23.2
2015	227	-	12.6	0.0	3.3	8.5	47.7	24.0
2016	170	-	12.6	0.0	14.5	9.7	48.2	25.7

\* Los puntajes totales no están disponibles para las posiciones superiores al lugar 100.

\*\* ND: Información no disponible

8. La comparación histórica del desempeño de la UNAM y la Universidad de Sao Paulo en el ranking ARWU en el periodo 2003-2016:

**Gráfica 1. Comparación entre la UNAM y la Universidad de Sao Paulo en los diferentes indicadores del ranking ARWU, 2003-2016.**



9. Desde el año 2003, la Universidad de Sao Paulo y la Universidad Nacional Autónoma de México son las universidades mejores valoradas por el ranking:

- a. La Universidad de Sao Paulo se encuentra clasificada en la posición 143 y la UNAM en la posición 170;
- b. La UNAM obtuvo un mejor desempeño en el indicador de alumnos ganadores de premio Nobel y la medalla Fields (Alumni), así como, el de académicos altamente citados (HiCi) y en la producción académica institucional (PCP);
- c. Sin embargo, fue superada por la Universidad de Sao Paulo en los rubros de artículos publicados en las revistas de Nature y Science (N&S), y en la publicación de artículos en el indexador Science Citation Index y Social Science Citation (PUB).

**Tabla 2. Comparación entre la UNAM y la Universidad de Sao Paulo en los diferentes indicadores del ranking ARWU 2016.**

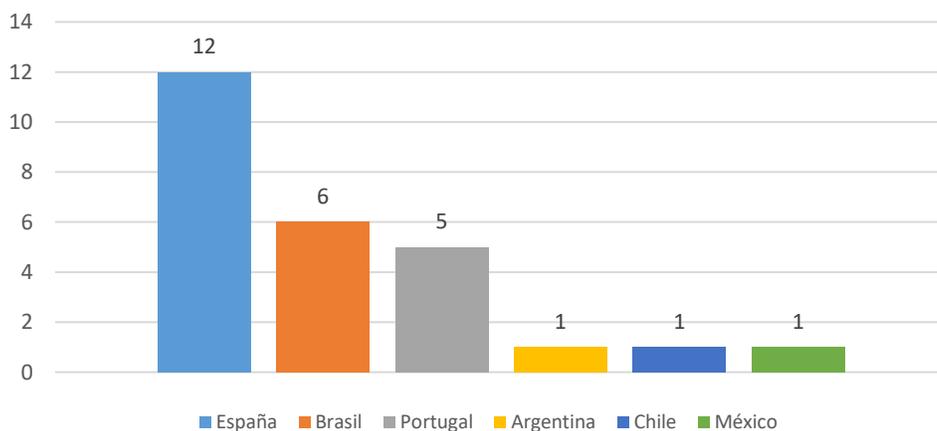
Universidad	Posición	Puntaje Total*	Alumni	Award	HiCi	N&S	PUB	PCP
Universidad de Sao Paulo	143	-	0	0	10.3	12.6	73.3	16.5
Universidad Nacional Autónoma de México	170	-	12.6	0	14.5	9.7	48.2	25.7

\* Los puntajes totales no están disponibles para las posiciones superiores al lugar 100.

\*\* ND: Información no disponible

10. En el caso de las universidades iberoamericanas se clasificó un total de 6 países en el ranking; de entre los cuales España encabeza la lista con 12 universidades, seguida por Brasil con 6, Portugal con 5, y Argentina, México y Chile con 1.

**Gráfico 2. Total de universidades por país en el ranking ARWU 2016.**



11. Las universidades iberoamericanas que han ocupado las primeras 20 posiciones en por lo menos alguna de las ediciones del ranking se muestran en la siguiente tabla:

**Tabla 3. Universidades Iberoamericanas que han ocupado las primeras 20 posiciones en el ranking ARWU de 2003-2016.**

Institución	País	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Universidad de Sao Paulo	Brasil	166	155	139	134	128	121	115	119	129	129	131	134	134	143
Universidad de Lisboa	Portugal	384	501	469	-	471	491	445	457	427	410	366	201	201	160
Universidad Nacional Autónoma de México	México	184	156	160	155	165	169	181	170	190	195	197	217	227	170

**Tabla 3. Universidades Iberoamericanas que han ocupado las primeras 20 posiciones en el ranking ARWU de 2003-2016.**

Institución	País	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Universidad de Barcelona	España	178	210	189	193	198	189	189	202	201	213	203	181	181	178
Universidad de Buenos Aires	Argentina	309	295	279	159	167	175	177	173	179	186	181	182	187	196
Universidad de Granada	España	426	429	439	455	455	413	468	454	419	400	382	326	341	247
Universidad Autónoma de Madrid	España	241	193	198	256	265	246	249	239	243	235	248	263	274	272
Universidad Autónoma de Barcelona	España	439	407	426	403	377	368	355	342	324	312	273	248	256	312
Universidad Complutense de Madrid	España	283	316	296	243	254	274	257	285	273	282	294	313	291	314
Universidad de Porto	Portugal	-	-	-	-	484	484	442	430	394	388	353	330	326	323
Universidad Politécnica de Valencia	España	452	-	482	390	396	390	376	349	381	349	349	322	359	329
Universidad Pompeu Fabra	España	-	-	-	-	-	-	497	384	435	406	363	316	284	338
Universidad Federal de Minas Gerais	Brasil	-	-	-	-	453	381	368	347	359	373	358	388	404	352
Universidad Estatal de Sao Paulo	Brasil	441	-	-	-	-	-	419	334	351	330	340	332	334	358
Universidad Federal de Rio de Janeiro	Brasil	341	369	343	347	338	330	322	304	320	340	334	367	381	381
Universidad de Chile	Chile	423	382	395	400	401	425	436	449	416	431	433	422	385	398
Universidad de Valencia	España	332	358	354	323	298	306	284	296	300	301	307	287	316	413
Universidad Estatal de Campinas	Brasil	378	319	289	311	303	286	289	265	271	285	305	344	371	417
Universidad Federal de Rio Grande do Sul	Brasil	-	-	-	-	-	475	462	419	439	422	423	418	411	444
Universidad de Coimbra	Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	478

\* Ordenado conforme a la posición obtenida en la edición 2016.