

Matemátic@s español@s en el mundo: ayudas a la investigación

Manuel Domínguez de la Iglesia
Instituto de Matemáticas, UNAM



Real Sociedad
Matemática Española



RSME2022
Ciudad Real

17 de enero de 2022



Comentarios previos

- La UNAM es la mayor universidad pública del mundo latino (alrededor de 235K estudiantes de grado y posgrado). Es gratuita en todos sus niveles para mexicanos.
- El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) es el equivalente a un Ministerio de Ciencia, pero no tiene la entidad de ministerio (más bien una secretaría de estado).
- En México existe un Sistema Nacional de Investigadores (SNI), con 3 niveles, que aporta un porcentaje importante del salario de investigadores y profesores (aunque sin cotizar).
- Para las cuantías de becas que se muestran hay que tener en cuenta que el nivel de vida en México está muy por debajo del nivel de vida en España o Europa (el salario mínimo es de alrededor de 150 euros).

Contratos predoctorales

- Licenciatura: becas de finalización de estudios y titulación:
 - ▶ CONACYT: ayudantes de proyectos de investigación (~ 240).
 - ▶ UNAM: becas asociadas a proyectos de investigación (~ 140).
- Maestría: becas con prestaciones sanitarias básicas.
 - ▶ CONACYT: becas de maestría o como ayudantes de proyectos de investigación (~ 530).
 - ▶ UNAM: asociados a proyectos de investigación (~ 350).
- Doctorado: becas con prestaciones sanitarias básicas.
 - ▶ CONACYT: becas de doctorado o como ayudantes a proyectos de investigación (~ 700).
 - ▶ UNAM: asociados a proyectos de investigación (~ 460).



Contratos post-doctorales

- UNAM: se otorgan 1 o 2 por semestre. Dirigido a extranjeros o mexicanos que han hecho el doctorado en el extranjero (~ 1500).
- CONACYT: asociados a proyectos de investigación, aunque no todos los proyectos pueden tenerlo (~ 1200).
- CONACYT Extranjero: becas para hacer un postdoc en el extranjero de 2 años máximo. La cuantía depende del lugar y país.
- Cátedras CONACYT: son contratos de larga duración para investigadores mexicanos jóvenes en destinos fuera de la CDMX.

Proyectos de investigación

- CONACYT: convocatorias de Ciencia Básica (en extinción).
- UNAM: Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT).
- CONVENIOS INTERNACIONALES: de colaboración entre el CONACYT o la UNAM y universidades públicas de EE.UU. o de países latinoamericanos.

Otras ayudas

- UNAM: invitados, congresos, sabáticos.
- CONACYT: congresos, sabáticos.

Comentarios:

- Para los estudiantes es bastante accesible (con un buen expediente) hacer un maestría e incluso el doctorado con beca.
- Muchos estudiantes hacen una maestría, pero muy pocos hacen el doctorado en México, ya que o buscan trabajo en empresas o hacen el doctorado fuera de México.
- En la UNAM, para contratos postdoctorales, se valora más que el candidato sea extranjero o mexicanos que hayan hecho el doctorado en el extranjero.
- Con respecto a proyectos, con una producción normal, la UNAM da muchas facilidades para obtener financiación para la investigación. Con el CONACYT es más difícil, en parte porque la UNAM tiene su propia convocatoria de proyectos de investigación.
- También hay bastantes ayudas para organización de eventos o para pedir un sabático.

- Para estudiantes está mejor valorado doctorarse en el extranjero (EE.UU. o Europa) que en México, cosa que no pasa en España.
- En México (UNAM) se valora más la figura de investigador que en España. De hecho existe la figura de investigador independientemente de la de profesor de universidad, que tiene más beneficios.
- Las condiciones laborales en la UNAM para investigadores son muy buenas (menos docencia, etc.), incluso en salarios, donde suben considerablemente con el tiempo. Además, es más accesible a extranjeros ya que no existe un equivalente de la ANECA.
- Las promociones (salvo quizá la primera vez) son cerradas y dependen de la productividad del investigador.
- En términos de oportunidades de avanzar en la carrera investigadora, México está por encima de España. En términos de calidad de investigación, formación y docencia, España está todavía por encima de México.
- Considero que hay más oportunidades de volver a España dentro de los 10 primeros años después de doctorarse. Cuanto más tiempo pase, más difícil.