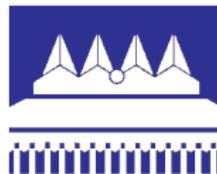


# Matemátic@s español@s en el mundo: ayudas a la investigación

Luis Narváez Macarro



Real Sociedad  
Matemática Española



RSME2022  
Ciudad Real

*17 de enero de 2022*



University of  
Pittsburgh

Contacto

[manfredi@pitt.edu](mailto:manfredi@pitt.edu)



## Contratos predoctorales:

- Becas GRADUATE FELLOWSHIPS de NSF, DOE, NIH y otras agencias federales. Son de bastante prestigio y están limitadas a ciudadanos y residentes permanentes.
- Becas TEACHING ASSISTANSHIPS que otorgan las universidades. Hay bastante oferta y no tienen limitación de residencia o ciudadanía. Los becarios o TA's trabajan una media que va desde 0 a 20 horas a la semana en tareas didácticas (corregir y dar clases elementales), dependiendo de la institución y del año de estudio. En la mayoría de las universidades los TA's tienen tareas mínimas durante su primer año.



## Contratos post-doctorales

- Becas POST-DOCTORALES, de hasta tres años de NSF, DOE, NIH y otras agencias federales. Son de bastante prestigio y están limitadas a ciudadanos y residentes permanentes. DOE incluye muchos de los grandes laboratorios federales (National Labs: Lawrence Berkeley, Sandia, Oak Ridge, Argonne, etc)
- Contratos RESEARCH ASSISTANT PROFESSOR que otorgan las universidades. Generalmente no tienen limitación de residencia o ciudadanía. Los post-docs suelen enseñar de uno a tres cursos por año, dependiendo de la institución, o realizan trabajos de laboratorio.
- Contratos TEACHING POSTDOC que otorgan las universidades. Conllevan una carga lectiva substantial. Son de interés para aquellos interesados en la docencia.



## Proyectos de investigación:

- Proyectos OPEN DISCIPLINARY GRANTS, de hasta cinco años ofrecidos por NSF, y NIH (Biología matemática y Estadística).
- Proyectos MISSION ORIENTED GRANTS ofrecidos por AFOSR, ONR, NASA, NNSA, DTRA, NSA, Homeland Security y otras agencias federales. Pueden conllevar estancias en laboratorios federales (National Labs).
- Proyectos GROUP GRANTS de NSF (Focused Research Groups).
- Proyectos TRAVEL GRANTS de AMS, Simons, and other private foundations
- Proyectos CONFERENCE GRANTS de NSF, AIM, Simons, and others.



- Pros y contras del sistema de Estados Unidos: *Pro: Muchas oportunidades en el mundo académico y en la empresa privada. Contra: Sistema académico piramidal.*
- ¿Qué se valora en Estados Unidos? *Iniciativa personal y capacidad de trabajo.*
- Pros y contras de enfocar una carrera investigadora en España o de hacerlo en el extranjero: *Creo que las matemáticas son internacionales. Donde se vive y trabaja es, fundamentalmente, una decisión personal.*
- ¿Es difícil volver a España después de pasar muchos años en el extranjero? *Es difícil cambiar de casa después de muchos años, mas aun de país y trabajo. Cuanto más tiempo estamos en un lugar, más raíces echamos, y es mas difícil mudarse. Las consideraciones familiares toman prioridad.*