

## Dra. Antígona Segura



### I) CV resumido:

- Licenciada en Física Teórica por la Universidad Autónoma de San Luis de Potosí en 1994 con el mejor promedio de su generación por lo que recibió la medalla “Al mejor estudiante” otorgada por la Secretaría de Educación Pública y el Diario de México.
- Magíster en Astronomía en 1997 por en el Instituto de Astronomía de la UNAM.
- Doctora en el año 2000 por el Posgrado de Ciencias de la Tierra de la UNAM con la tesis “Fijación de Nitrógeno por Relámpagos Volcánicos en el Marte Primitivo”. Recibe una Mención Honorífica por ello y es galardonada por la UNAM con la Medalla “Alfonso Caso”
- Realiza una estancia posdoctoral de dos años y medio en la Universidad Estatal de Pensilvania con el Dr. James Kasting y en 2005 es contratada como investigadora posdoctoral por el Laboratorio de Propulsión a Chorro (JPL) asociado al Tecnológico de California (Caltech) para trabajar con la Dra. Victoria Meadows como parte del Laboratorio Virtual de Planetas, un proyecto del Instituto de Astrobiología de la NASA.

### II) Resumen:

#### **Título: Las huellas de la vida: caracterización remota de mundos habitables y habitados.**

En esta clase se presentarán los elementos necesarios para caracterizar planetas habitables y detectar señales de vida en planetas alrededor de otras estrellas. Para ello se revisarán el concepto de habitabilidad planetaria y las lecciones que nuestro planeta ofrece como el único mundo habitado que conocemos. Se presentarán las técnicas e instrumentos con los que se espera detectar y analizar planetas habitables. El eje de esta clase serán las bioseñales, es decir, características que nos indican la presencia de vida. La clase finalizará con los problemas que continúan abiertos en cuanto a la caracterización de mundos habitables.