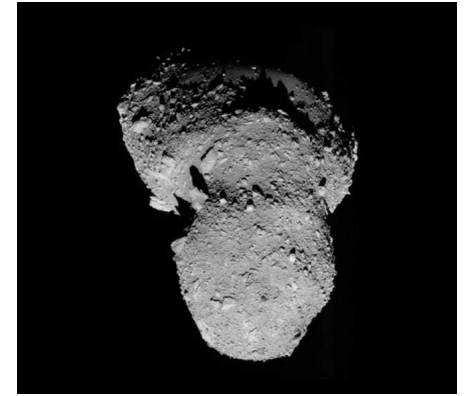


Opción Astronomía



Breve introducción para los que ingresan a la Licenciatura en Ciencias Físicas, Facultad de Ciencias, UdelaR, Uruguay

¿Qué hace un astrónomo?



- Estudia los cuerpos del Universo, su composición, estructura, movimientos, origen y evolución.
- Se especializa en cierta área (en Uruguay: ciencias planetarias).
- Los objetos de estudio se encuentran a enormes distancias y evolucionan en escalas de tiempo de millones de años.

¿Cómo trabaja?



- Planifica campañas de observación usando telescopios o naves espaciales.
- Analiza datos de observación (diversos rangos espectrales, instrumentos y telescopios).
- Experimenta con modelos numéricos.
- Elabora teorías.
- La mayor parte del tiempo está frente a una computadora.

Teóricos y Observacionales

- Teóricos: experimentan con modelos analíticos y computacionales procurando explicar el universo observado y generando nuevas predicciones.
- Observacionales: realizan observaciones que permitan comprobar predicciones de las teorías o formularnos nuevas preguntas.

Carrera

- Licenciatura (4 años): conocimientos básicos para entender el Universo.
- Maestría (2 años): aprender a investigar.
- Doctorado (3 años): investigador independiente.

\$\$\$

- Licenciatura: cargo de Ayudante, cargos por proyectos de investigación, pasantías, docencia en Secundaria, observatorios y Planetario.
- Maestría: becas de ANII.
- Doctorado: cargo de Asistente, becas de ANII o del extranjero.

Campo Laboral

- Enseñanza (Universidad, Formación Docente, Secundaria, observatorios, museos, planetarios).
- Investigación (Universidades, SNI).
- Lugar: Uruguay y el mundo (USA, España, Francia, Brasil, Canadá, Chile).

Consejos

- **No alcanza con asistir a clase:** leer libros y estudiar en grupo.
- Estudiar en forma **constante:** no alcanza con estudiar antes del parcial.
- No atrasarse con los prácticos.
- Dudas existenciales: conversar con los docentes y los estudiantes mas avanzados.
- No abandonar el Inglés.

1er año

- Cálculo
- Algebra
- Física
- Introducción a las Cs.T. y E. o Taller

Links

- Departamento de Astronomía:
www.astronomia.edu.uy/depto
- Observatorio Astronómico Los Molinos:
oalm.astronomia.edu.uy
- Sociedad Uruguaya de Astronomía:
www.astronomia.edu.uy/sua
- Asociación de Aficionados a la Astronomía:
www.aaa.org.uy