

Lineamientos para la entrevista académica como requisito de entrada al doctorado

1. La entrevista consta de 2 partes:

- **Presentación y defensa del tema de investigación por parte del postulante**
- **Conocimientos generales y conceptos básicos de astrofísica**

1.1 Presentación del tema de investigación por parte del postulante

Esta parte se enfocará en la presentación del tema de investigación por parte del aspirante y preguntas del jurado sobre el tema.

El aspirante deberá presentar una introducción amplia del tema de exposición e incluir material actualizado de su tema.

El jurado deberá evaluar los siguientes puntos:

- Calidad de la exposición.
- Capacidad de búsqueda y síntesis de la literatura relacionada a la presentación.
- Conocimiento del tema de investigación y habilidad para sustentarlo.
- Estructuración y articulación de los conceptos e ideas.
- Capacidad de razonamiento y argumentación.
- Habilidad y creatividad para enfocar problemas científicos.

Las preguntas del jurado se basarán en el tema específico expuesto y en el campo de la astrofísica donde se ubica dicho tema.

1.2 Conocimientos generales y conceptos básicos de astrofísica

Esta parte de la entrevista se enfocará a preguntas del jurado sobre temas básicos y conceptos generales de astrofísica.

El NIVEL de las preguntas de astronomía general será SEMEJANTE al nivel del contenido en los libros:

- "An Introduction to Modern Astrophysics" por Bradley W. Carroll
- "Fundamental Astronomy" por Hannu Karttunen and Pekka Kröger

NOTA: Esta parte de la entrevista NO es un examen sobre los libros antes mencionados. Para mayor información se anexa el listado de temas de Astronomía General.

El jurado entregará al Comité Académico, de manera colegiada, una calificación y al menos un comentario de CADA PARTE de la EA

2. Para el cálculo de la calificación numérica integral, el Comité Académico pesará las partes de la siguiente manera:

- 50 % a la sección de la presentación del tema de investigación y las respuestas por parte del aspirante a las preguntas formuladas por el jurado sobre el tema expuesto, y
- 50 % a la sección de respuestas por parte del postulante a las preguntas formuladas por el jurado sobre temas de astronomía general.

La calificación aprobatoria es 6.0. Sin embargo, si **alguna** de las dos partes es menor a 5.0 implica calificación total **no aprobatoria**.

3. El Comité Académico decidirá el ingreso de cada postulante con base en:

- El resultado de la entrevista académica (criterio prioritario)
- El curriculum vitae
- El historial académico,
- Las cartas de recomendación, y
- El ensayo escrito por el aspirante sobre sus motivaciones para ingresar al doctorado.