



# POSGRADO EN ASTROFÍSICA IRyA – UNAM

## Lineamientos para la entrevista académica a Doctorado

### Entrevista académica para el ingreso al Doctorado en Astrofísica

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
2. La entrevista académica se llevará a cabo a **puerta cerrada**, se van a manejar por zoom y sin grabación

---

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

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 sínodo se basarán en el tema específico expuesto y en el campo de la astrofísica donde se ubica dicho tema.

**Duración de la EA.**- 1 hora dividida en tres partes: 20 minutos para la presentación, 20 minutos para las preguntas y defensa de la presentación y 20 minutos para preguntas básicas de astrofísica general.



# POSGRADO EN ASTROFÍSICA IRyA – UNAM

## Lineamientos para la entrevista académica a Doctorado

### 1.2 Conocimientos generales y conceptos básicos de astrofísica

Esta parte de la entrevista se enfocará en 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 un estudiante promedio, se estima un mes a fin de preparar esta parte del examen.

---

### 3. El jurado emitirá, de manera colegiada, una calificación y al menos un comentario de CADA PARTE de la EA.

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.
- 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**.

Después de las EAs, el jurado -si así lo solicita- tendrá acceso al historial académico (CV y ficha curricular) de los aspirantes.

### 4. El Comité Académico decidirá el ingreso de cada postulante en base a:

- 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.