



100% en línea

Diplomado en  
**Astronomía**

LÍDERES  
CON  
VALOR

 **Anáhuaconline**

# Del asombro a la comprensión: aprende a leer e interpretar el cielo con fundamento científico y sentido cultural

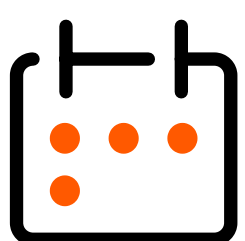
Este diplomado es una formación introductoria e integral que acerca el universo a quienes desean comprender el cielo con fundamento científico y sentido cultural. **A lo largo de cinco módulos, el programa guía desde la orientación en la bóveda celeste y el reconocimiento de constelaciones hasta nociones sobre la vida de las estrellas, la estructura de la Vía Láctea y los principios de la observación astronómica.**

Dirigido a docentes, divulgadores, estudiantes y aficionados, el diplomado se centra en leer e interpretar el cielo, integrar ciencia, historia y simbolismo, y desarrollar pensamiento crítico frente a afirmaciones pseudocientíficas. Este programa no es sólo una oportunidad para aprender sobre estrellas y galaxias, sino también para reconectar con la ciencia, la historia y el sentido de la exploración humana.

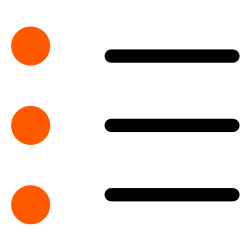
## Detalles del programa



Horas de instrucción estimadas:  
**125 horas**



Duración de cada módulo:  
**5 semanas**



Cantidad de módulos:  
**5**



Duración promedio del programa:  
**7 meses**



# ¿Qué hace único a este diplomado?

- **Accede a una formación astronómica:** clara, progresiva y sin tecnicismos excesivos, sin necesidad de contar con conocimientos previos.
- **Fomentar el asombro por el cosmos:** como motor de aprendizaje y pensamiento crítico.
- **Recursos digitales:** contruidos por astrónomos y astrofísicos.
- **Vincular ciencia, historia, mitología y tecnología:** obtén una comprensión integral del universo, aportando una visión completa que conecta ciencia y cultura.
- **No es un curso de operación técnica de telescopios ni de astrofísica:** el valor está en entender lo que observas y comunicarlo con claridad.

# Competencias que adquirirás



Explica los principios fundamentales de la astronomía para analizar y apreciar el cosmos de manera crítica.

Reconoce la dimensión cultural, simbólica e histórica de la astronomía.



Democratiza la alfabetización astronómica instalando un estándar de claridad, rigor y fuentes verificables.

Distingue ciencia de pseudociencia en contextos educativos, comunitarios y de divulgación.



Articula fundamentos, observación y dimensión cultural para cerrar la brecha entre fascinación y comprensión.

Consolida una comunidad de práctica (docentes, divulgadores y aficionados) que comparta recursos replicables.



Eleva la calidad de iniciativas locales y regionales.



# Plan de estudios

## Módulos

### ❖ La Esfera Celeste

Comprende los fundamentos de la astronomía observacional y la organización de la esfera celeste; oriéntate en el cielo nocturno mediante sistemas de coordenadas celestes, identifica estrellas y objetos visibles, reconoce las magnitudes estelares y explora los principales cuerpos del sistema solar para profundizar en la comprensión del cielo y sus componentes.

### ❖ Constelaciones y Objetos Celestes Visibles

Reconoce los patrones más destacados del cielo nocturno al estudiar constelaciones y objetos visibles en distintas estaciones del año; explora su historia, su significado en diversas civilizaciones y la mitología asociada desde un enfoque científico y cultural.

### ❖ Instrumentos y Técnicas de Observación Astronómica

Conoce los instrumentos fundamentales para la observación del cielo, desde telescopios ópticos hasta radiotelescopios y dispositivos espaciales; comprende las bases de la óptica y las técnicas científicas que permiten obtener información de los objetos celestes, y da tus primeros pasos en la astronomía observacional con fundamentos claros.

## ❖ Evolución Estelar

El módulo aborda los fundamentos de la evolución estelar, uno de los temas más importantes dentro del estudio astronómico. A partir del diagrama de Hertzsprung-Russell (HR), se aprenderá cómo se clasifican las estrellas según su temperatura, luminosidad y tipo espectral, y cómo estas propiedades se relacionan con su ciclo de vida y explora las distintas etapas de la evolución estelar, desde su formación hasta su muerte, incluyendo estrellas de baja masa, de secuencia principal, de tipo solar y masivas.

## ❖ Astronomía Galáctica y Extragaláctica

El módulo se enfoca en el estudio de las galaxias, tanto de nuestra propia Vía Láctea como de los sistemas extragalácticos más destacados; reconoce objetos celestes brillantes catalogados por Messier y otros astrónomos, comprende la estructura interna de las galaxias, sus tipos morfológicos y sus dinámicas. Se presta especial atención a los procesos de interacción y colisión galáctica.



Este diplomado responde a las habilidades de observación y análisis básico, **introduce principios astronómicos y ejercita la evaluación de afirmaciones con fuentes verificables; enfatizando justificar explicaciones y reconocer límites de lo que puede concluirse.**

# Docentes con prestigio académico y profesional

## Doctor Juan Antonio Juárez Jiménez

Maestro en Ciencias y candidato a Doctor en Ciencias. Doctorado en Ciencias (candidato) por la Escuela Superior de Física y Matemáticas del Instituto Politécnico Nacional, con tesis en el área de estrellas masivas.

Maestría en Ciencias en Astronomía por el Instituto de Astronomía de la Universidad Nacional Autónoma de México, con investigación sobre sistemas binarios tipo B con emisión de rayos X.

Licenciatura en Física por la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

### Experiencia

- Actualmente, especialista en divulgación científica y astronomía observacional en el Planetario Luis Enrique Erro del Instituto Politécnico Nacional.
- Jefe del Departamento de Operación y responsable del Área de Astronomía Observacional en el Planetario Luis Enrique Erro, con más de 15 años de trayectoria.
- Coordinador de eventos de divulgación científica de gran escala, como la Noche de Estrellas en Teotihuacán, así como de actividades de observación astronómica pública.
- Líder del proyecto de modernización del Planetario Luis Enrique Erro y desarrollador de sesiones astronómicas en vivo.
- Docente de física y matemáticas en nivel medio superior y superior en instituciones como la UNAM (CCH Vallejo), Universidad TecMilenio y UNITEC.
- Colaborador en el diseño e implementación de diplomados y prácticas académicas en observatorios nacionales.
- Divulgador científico en medios de comunicación como Once TV, Televisa y Radio Fórmula, participando de forma recurrente en programas de difusión astronómica.

## Maestro José Luis Rodríguez Valencia

Maestrando en Astrofísica Planetaria y Tecnologías Afines.  
Maestría en Astrofísica Planetaria y Tecnologías Afines (en curso) por la Universidad Autónoma de Nuevo León.  
Licenciatura en Ingeniería Química por el Instituto Tecnológico de Ciudad Madero.

### Experiencia

- Asistente de investigación en el Laboratorio Nacional de Clima Espacial (LANCE), colaborando en la redacción de artículos científicos y en el mantenimiento de instrumentación especializada.
- Docente en la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la Universidad Autónoma de Nuevo León, impartiendo asignaturas del área de ciencias exactas.
- Traductor freelance de textos científicos en las áreas de astrofísica, química y biología.

## Doctor Isidro Ramírez Ballinas

Doctor en Astrofísica.

Doctorado en Astrofísica en el área de emisión de rayos X en vientos estelares por el Instituto de Astronomía de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Maestría en Ciencias por el Instituto de Astronomía de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Licenciatura en Física por la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México.

### Experiencia

- Docente en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Anáhuac.
- Miembro del Centro de Enseñanza y Desarrollo de la Astronomía (SENDA) en Teotihuacan.

## Doctora Mónica Wendolyn Blanco Cárdenas

Doctora en Astrofísica.

Doctorado en Astrofísica por la Universidad de Granada (UGR) y el Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA-CSIC).

Licenciatura en Física por la Universidad Autónoma de Baja California.

### Experiencia

- Docente en el ámbito de las ciencias físicas y la astrofísica.
- Asesora científica en museos y desarrollo de guiones museológicos para Caracol Museo de Ciencias, Ensenada, B.C.
- Divulgadora científica en escuelas, museos y eventos nacionales e internacionales, con más de cien charlas, talleres y presentaciones.
- Integrante de Fire Hunters, iniciativa para el impulso de niñas y niños con altas capacidades intelectuales y neurodivergentes.
- Estadias de investigación en el Observatorio Europeo Austral (ESO, Alemania) y en el Instituto de Astronomía de la UNAM.
- Especialista en astrofísica del medio interestelar y en estrellas similares al Sol en etapas avanzadas de su ciclo de vida.
- Experiencia en el uso de grandes telescopios como el Very Large Telescope (ESO, Chile) y el Telescopio Espacial Herschel (Agencia Espacial Europea).
- Finalista nacional del Premio al Talento STEM, National Teacher Prize 2022.
- Ganadora de la 3ra Muestra Internacional de Monólogos y Stand Up Científicos.
- Colaboradora y autora de artículos para National Geographic en español y otras editoriales científicas.

# Requisitos de admisión



## Documentación

INE o pasaporte vigente en formato PDF.



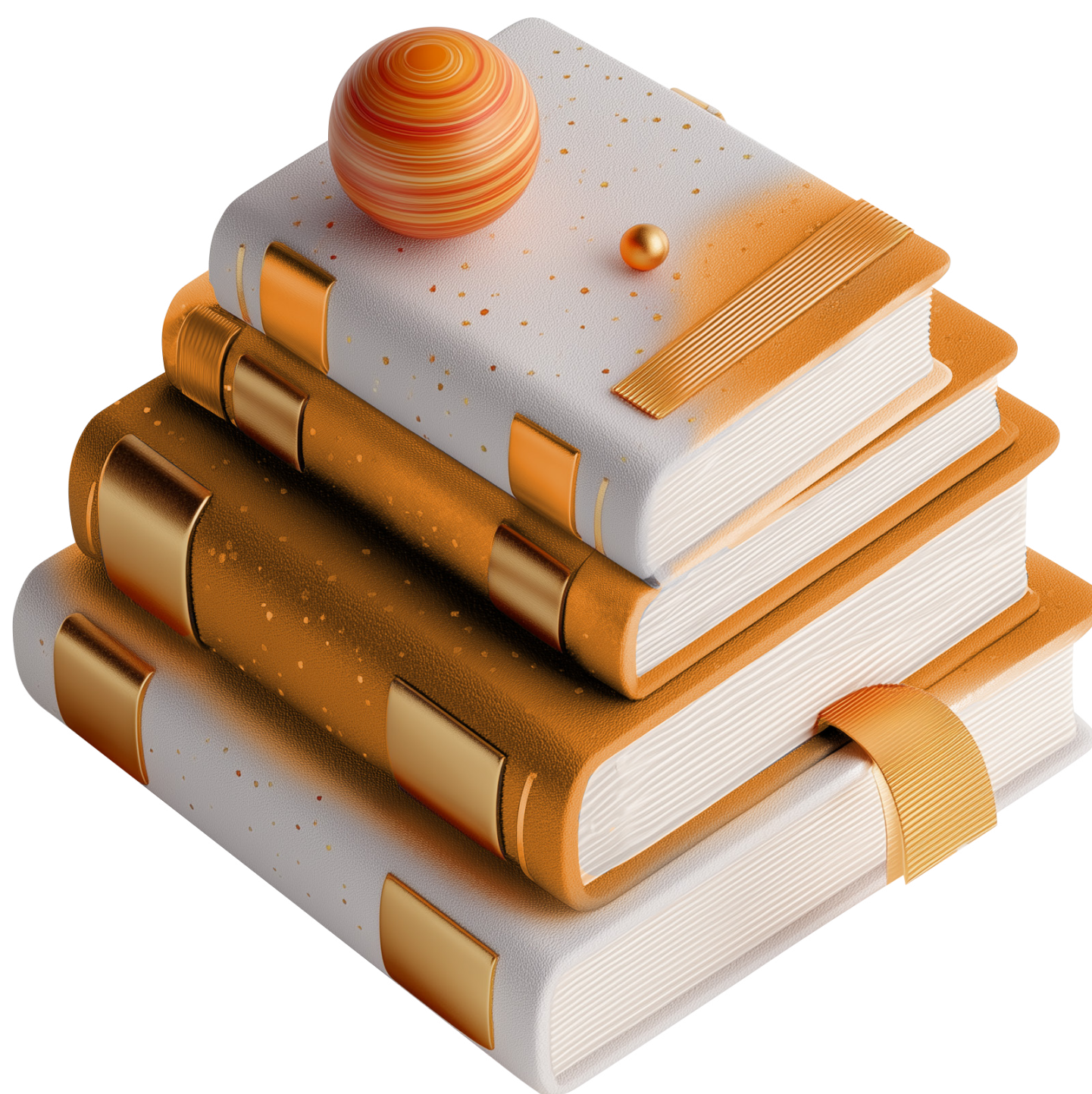
## Requisitos

Computadora con conexión a internet.



## Recomendaciones

Comprensión lectora básica en inglés o familiaridad con herramientas de traducción automática.  
Interés por el conocimiento científico.



# Proceso de admisión

Un asesor te contactará para guiarte en cada paso de tu proceso de admisión.



Pregunta por los beneficios académicos.

Conoce más sobre el proceso de inscripción

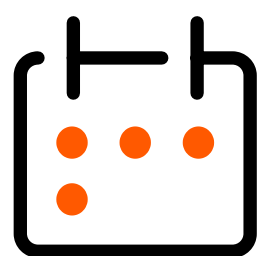
# Modalidad flexible y en línea

**Estudia a tu ritmo**, avanza de acuerdo con tu disponibilidad de horario en nuestra **plataforma 24/7**. Entrega tus proyectos en las fechas señaladas de cada semana y acredita los módulos dentro de los tiempos establecidos.



## Estudia el contenido a tu ritmo

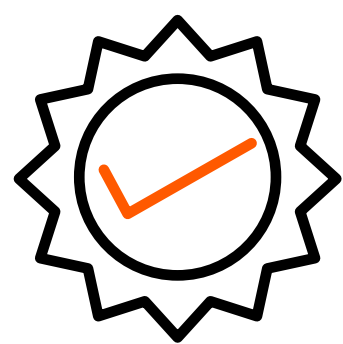
Los materiales siempre están disponibles para darte flexibilidad en tus otras actividades.



## Aprendizaje secuencial

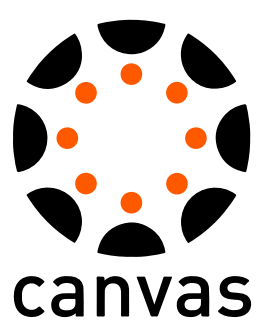
### Cursa módulo por módulo\*

y descansa una semana antes de iniciar el siguiente.



## Contenido original

Consume contenido creado por Anáhuac Online en video de alta calidad, con las mejores estrategias pedagógicas.



## Plataforma autogestiva

Facilita el aprendizaje, la comunicación con docentes y el acceso a recursos educativos: **uno de los tres LMS líderes en aprendizaje online** a nivel mundial.

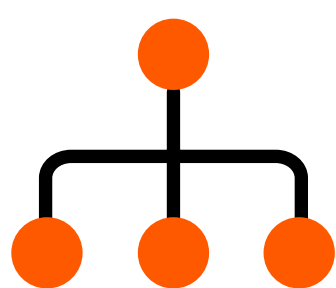
\* El orden de los módulos está sujeto a la programación de la universidad.

# ¿Cómo es el modelo de aprendizaje de Anáhuac Online?



## Asesoría y orientación continua

Recibe retroalimentación durante todo el programa mediante una interacción constante con el personal docente y de asesoramiento.



## Comunidad Virtual

Forma parte de la red de líderes que egresan de Anáhuac.



## Evaluación centrada en el aprendizaje

Tus docentes toman en cuenta mucho más que un examen final: retos de aprendizaje, discusiones grupales y otro tipo de entregas semanales.



## Recursos educativos selectos

Enriquece tu formación con contenidos y recursos generados a partir de metodologías activas de aprendizaje que potencian el desarrollo de habilidades propias del programa.



## Sesiones síncronas

Intercambia opiniones y resuelve dudas durante una o más sesiones en vivo por módulo.



## Enfoque adaptable al campo laboral

Aprende de casos reales y temas vigentes.

[Conoce más del modelo educativo](#)

\*\* Las sesiones en vivo son grabadas para que puedas visualizarlas en el momento que prefieras.



# Sobre la Universidad Anáhuac

- **Más de 60 años de experiencia** en educación de excelencia.
- **Presencia internacional** en 18 países.
- **Modelo educativo de vanguardia** reconocido en rankings nacionales e internacionales.

[Conoce más sobre nuestra universidad](#)

# Reconocimientos nacionales e internacionales



En el 2% de las mejores universidades del mundo.



Top 3 en empleabilidad de egresados en México.



Top 5 de las mejores universidades privadas en México.



#2 de las universidades privadas en México.





# Anáhuac online

## ¡Inscríbete y transforma tu futuro profesional! ➤

Un asesor te contactará pronto para resolver todas tus dudas y acompañarte en el proceso de inscripción.

**Contacta a un asesor**  
[info@onlineanahuac.mx](mailto:info@onlineanahuac.mx)

LÍDERES  
CON  
VALOR