



MAESTRÍA EN ASTRONOMÍA Y COSMOLOGÍA DOCTRINAL

Programa Académico



u-stfrancis.com



Sobre el Programa

Objetivo General

- Explorar los fundamentos científicos, filosóficos y metafísicos del universo, analizando su origen, estructura y destino, para desarrollar un conocimiento integral que combine astronomía, cosmología teórica y reflexión doctrinal sobre la realidad cósmica.

Objetivos Específicos

- Analizar los procesos físicos y cosmológicos que rigen la formación y evolución de estrellas, galaxias y estructuras del universo, integrando la física teórica y observacional con la filosofía de la naturaleza.

- Reflexionar sobre las implicaciones metafísicas y éticas del conocimiento cosmológico, considerando la relación entre el ser humano y el cosmos.

- Desarrollar investigaciones y propuestas doctrinales que articulen observación astronómica, teoría científica y pensamiento filosófico para comprender la realidad universal y su significado.



PLAN DE ESTUDIOS

Asignaturas	Créditos
Fundamentos de Astronomía y Observación Celeste	4
Historia y Filosofía de la Cosmología	4
Mecánica Celeste y Leyes del Movimiento Planetario	4
Física Estelar y Evolución de las Estrellas	4
Galaxias, Materia Oscura y Energía Oscura	4
Relatividad General y Estructura del Espacio-Tiempo	4



u-stfrancis.com



PLAN DE ESTUDIOS

Asignaturas	Créditos
Cosmología del Big Bang y Modelos del Universo	4
Termodinámica del Cosmos y Muerte Térmica	4
Cosmología Cuántica y Universos Paralelos	4
Astrofísica de Agujeros Negros y Singularidades	4
Tiempo, Causalidad y Flecha del Universo	4
Filosofía del Infinito y Naturaleza del Vacío	4



u-stfrancis.com



PLAN DE ESTUDIOS

Asignaturas	Créditos
Teorías del Todo y Unificación de Fuerzas Fundamentales	4
Cosmología Comparada y Tradiciones Filosóficas Antiguas	4
Observación Astronómica y Análisis de Datos Cósmicos	4
Astrobiología y Búsqueda de Vida Extraterrestre	4
Misticismo Cósmico y Espiritualidad del Universo	4
Ética del Conocimiento y Responsabilidad del Astrónomo	4



u-stfrancis.com



PLAN DE ESTUDIOS

Asignaturas	Créditos
Geometría del Cosmos y Simetría Universal	4
Cosmología Fractal y Orden del Caos	4
Ciencia, Filosofía y Estética del Universo	4
Seminario de Integración en Física y Metafísica del Cosmos	4
Taller de Investigación Astronómica y Filosófica	4
Disertación Final Doctrinal sobre el Origen y Destino del Universo	4
Total de Asignaturas: 24	Total de Créditos: 96

