

MATERIAS BÁSICAS / 10 créditos – 80 horas al semestre

	MEDIO INTERESTELAR			ASTROFÍSICA ESTELAR		ASTRONOMÍA EXTRAGALÁCTICA Y COSMOLOGÍA		DINÁMICA Y ESTRUCTURA GALÁCTICA	
2025-1 ago - dic 2024	Aina Palau	Ricardo González	Enrique Vázquez	Jane Arthur	Sundar Srinivasan	Rosa A. González	Ricardo Chávez	Omaira González	Javier Ballesteros
2025-2 ene - jul 2025	Javier Ballesteros	Adriana Gazol	Will Henney	Jesús Toalá	Carlos Carrasco	Eric Jiménez	Bernardo Cervantes	Gilberto Gómez (Dinámica)	Javier Ballesteros (Estructura)

	MEDIO INTERESTELAR		ASTROFÍSICA ESTELAR		ASTRONOMÍA EXTRAGALÁCTICA Y COSMOLOGÍA		DINÁMICA Y ESTRUCTURA GALÁCTICA	
	Propiedades del medio	Hidrodinámica	Evolución estelar	Atmósferas estelares	Astrofísica extragaláctica	Cosmología	Dinámica	Estructura
2026-1 ago – dic 2025	Aina Palau		Jane Arthur	Ricardo González	Gustavo Bruzual	Ricardo Chávez	Gilberto Gómez	Javier Ballesteros
2026-2 ene - jul 2026	Will Henney	Adriana Gazol	Jesús Toalá	Sundar Srinivasan	Eric Jiménez	Bernardo Cervantes	Donaji Esparza	Jacopo Fritz
2027-1 ago – dic 2026	Luis Zapata	Ricardo González	Carlos Carrasco	Will Henney	Jacopo Fritz	Bernardo Cervantes	Omaira González	Laurent Loinard
2027-2 ene - jul 2027	Stan Kurtz	Jesús Toalá	Jane Arthur	Ricardo Chávez	Gustavo Bruzual	Bernardo Cervantes	Omaira González	Jacopo Fritz

Procesos Radiativos en la Astrofísica – MATERIA OPTATIVA

	Parte 1 (Transferencia radiativa)	Parte 2 (Física atómica molecular)
2026 - 1 Agosto a diciembre 2025	Vladimir Escalante	Ramandeep Gill
2026-2 Enero a julio 2026	Alice Pasetto	Ramandeep Gill
2027-1 Agosto a diciembre 2026	Aina Palau	Jesús Toalá
2027-2 ene - jul 2027	Vladimir Escalante	Ramandeep Gill

MATERIAS OPTATIVAS

6 créditos – 48 horas al semestre

2025 - 2 enero - junio 2025	Problemas Contemp. Cosmología: Cosmología Avanzada		Dinámica de Gases en la Astrofísica	
	Ricardo Chávez	Verónica Lora	Susana Lizano	Enrique Vázquez
	Procesos Radiativos en la Astrofísica		Observaciones sintéticas pancromáticas	
	Ricardo Chávez	Vladimir Escalante	Roberto Galván	Ricardo Chávez

2026 - 1 Agosto a diciembre 2025	Prob. Cont. de Astrofísica Computacional – Programación		Poblaciones Estelares	
	Will Henney		Gustavo Bruzual	
	Relatividad Gral Avanzada y Aplicaciones Astrofísicas		Estadística	
	Emilio Tejeda		Sundar Srinivasan	
	Problemas Contemporáneos de Cosmología			
	Bernardo Cervantes	Eric Jiménez		

CURSOS PROPEDEÚTICOS

0 créditos – 20 horas

	Mecánica Clásica	Mecánica Cuántica	Termodinámica	Electro-magnetismo	Astronomía General (40 horas)
2026-1 otoño 2025 para ingreso 2026-2				Luis Zapata	1.-
					2.- Donaji Esparza
2026-2 primavera 2026 para ingreso 2027-1					
2027-1 otoño 2026 para ingreso 2027-2					
2027-2 primavera 2027 para ingreso 2028-1					

Parte 1 Astronomía General.- Sistemas de coordenadas, magnitudes y Estrellas/ observacional

Parte 2 Astronomía General.- Medio, galaxias y cosmología / teórico