

MATERIAS BÁSICAS / 10 créditos – 80 horas al semestre

	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	Bernardo Cervantes	Gilberto Gómez	Javier Ballesteros
2026-2 ene - jul 2026	Will Henney	Adriana Gazol	Jesús Toalá	Sundar Srinivasan	Eric Jiménez	Emilio Tejeda	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	Stan Kurtz
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

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
	Astronomía Multifrecuencia			
	Alfonso Trejo (Radio)	Jacopo (Infrarrojo u óptico)	Eric Jiménez (Submilimétrico)	

2026 - 2 Enero a junio 2026	Astronomía Multifrecuencia			Poblaciones Estelares
	Eric Jiménez (radio)	Alfonso Trejo (submilimétrico)	Omaira (óptico)	Gustavo Bruzual
	Observaciones sintéticas pancromáticas			Estadística
	Roberto Galván y Jesús Toalá			Sundar Srinivasan

2027-1 Agosto a diciembre 2026 Preguntar a todos en abril 2026	Dinámica de Gases en la Astrofísica		Programación
	Gilberto Gómez	Enrique Vázquez	Dani Díaz
	Radioastronomía		Relatividad
	Stan Kurtz, Roberto Galván, Aina Palau, Luis Felipe Rodríguez		Emilio Tejeda

CURSOS PROPEDÉUTICOS
0 créditos – 20 horas

	Mecánica Clásica	Mecánica Cuántica	Termodinámica	Electro-magnetismo	Astronomía General (40 horas)
2026-1 otoño 2025 para ingreso 2026-2	Erik Aquino	Vladimir Escalante	Raúl Maldonado	Luis Zapata	1.- Jacopo Fritz 2.- Donaji Esparza
2026-2 primavera 2026 para ingreso 2027-1	Faiber Rosas	Vladimir Escalante	Gilberto Gómez	Rogelio Orozco	1.- Javier Ballesteros 2.- Bernardo Cervantes
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

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

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