

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
<b>2026-1</b> ago – dic 2025	Aina Palau		Jane Arthur	Ricardo González	Gustavo Bruzual	Bernardo Cervantes	Gilberto Gómez	Javier Ballesteros
<b>2026-2</b> ene - jul 2026	Will Henney	Adriana Gazol	Jesús Toalá	Sundar Srinivasan	Jacopo Fritz	Emilio Tejeda	Donaji Esparza	Laurent Loinard
<b>2027-1</b> ago – dic 2026	Luis Zapata	Ricardo González	Carlos Carrasco	Will Henney	Eric Jiménez	Bernardo Cervantes	Omaira González	Laurent Loinard
<b>2027-2</b> 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)
<b>2026 - 1</b> Agosto a diciembre 2025	Vladimir Escalante	Ramandeep Gill
<b>2026-2</b> Enero a julio 2026	Alice Pasetto	Stan Kurtz
<b>2027-1</b> Agosto a diciembre 2026	Aina Palau	Jesús Toalá
<b>2027-2</b> ene - jul 2027	Vladimir Escalante	Ramandeep Gill

**MATERIAS OPTATIVAS**  
6 créditos – 48 horas al semestre

<b>2026 - 1</b> Agosto a diciembre 2025	<b>Prob. Cont. de Astrofísica Computacional – Programación</b>			<b>Poblaciones Estelares</b>
	Will Henney			Gustavo Bruzual
	<b>Relatividad Gral Avanzada y Aplicaciones Astrofísicas</b>			<b>Estadística</b>
	Emilio Tejeda			Sundar Srinivasan
	<b>Astronomía Multifrecuencia</b>			
Alfonso Trejo (Radio)	Jacopo (Infrarrojo u óptico)	Eric Jiménez (Submilimétrico)		

<b>2026 - 2</b> Enero a junio 2026	<b>Astronomía Multifrecuencia</b>			<b>Poblaciones Estelares</b>
	Eric Jiménez (radio)	Alfonso Trejo (submilimétrico)	Omaira (óptico) <b>Última parte: está de sabático</b>	Gustavo Bruzual
	<b>Observaciones sintéticas pancromáticas</b>			<b>Estadística</b>
	Roberto Galván y Jesús Toalá			Sundar Srinivasan

<b>2027-1</b> Agosto a diciembre 2026 Preguntar a todos en abril 2026	<b>Dinámica de Gases en la Astrofísica</b>		<b>Programación</b>
	Gilberto Gómez	Enrique Vázquez	Dani Díaz
	<b>Radioastronomía</b>		<b>Relatividad</b>
	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)
<b>2026-1</b> otoño 2025 <b>para ingreso 2026-2</b>	Erik Aquino	Vladimir Escalante	Raúl Maldonado	Luis Zapata	1.- Jacopo Fritz 2.- Donaji Esparza
<b>2026-2</b> primavera 2026 <b>para ingreso 2027-1</b>	Jesús Toalá	Vladimir Escalante	Gilberto Gómez	Rogelio Orozco	1.- Javier Ballesteros 2.- Bernardo Cervantes
<b>2027-1</b> otoño 2026 <b>para ingreso 2027-2</b>					
<b>2027-2</b> primavera 2027 <b>para ingreso 2028-1</b>					

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)