

Estructura y Fechas para Evaluaciones

El curso tiene tres temáticas principales: Galaxias, Cosmología y AGNs+. Al final de cada una de estas, se procederá a una evaluación mediante una prueba escrita. El programa tentativo para el semestre lo puedes encontrar aquí

ASTRONOMÍA EXTRAGALÁCTICA		
Mes	Día	# Temática para la clase
Marzo	19	1 Planificación del Curso. Introducción Histórica Galaxias. Clasificación de Hubble
	21	2 Propiedades de galaxias, incluyendo aquellas en interacción
	26	3 Relación de Tully-Fischer y Faber-Jackson para galaxias
	28	4 Función de Luminosidad y Evolución de Galaxias
Abril	2	5 Formación de Galaxias y cúmulos de galaxias
	4	6 Estructura a gran escala y efectos del entorno
	9	7 [TBD] Escalera de distancia cosmológica
	11	8 [Juan] Clasificación Cinemática de Galaxias
	16	9 Prueba Galaxias
	18	-
	23	10 Introducción Histórica y Métrica de FLRW
	25	11 Ecuaciones de FL y soluciones simples
	30	12 Constante Cosmológica y Cosmología Observable
Mayo	2	-
	7	13 Cosmología Observable y Medidas de Distancia
	9	14 Radiación de Fondo Cósmica
	14	15 Universo Temprano
	16	16 Nucleosíntesis Primordial
	21	-
	23	-
	28	17 [Victor] Inflación
Junio	30	18 Prueba Cosmología
	4	19 Introducción histórica a Núcleos Activos de Galaxias (AGN) y tipos de AGNs
	6	20 Modelo de Unificación para AGNs
	11	21 Propiedades físicas y relaciones de escala para AGNs
	13	22 Observaciones de Agujeros Negros Supermasivos
	18	23 Identificación de AGNs
	20	-
	25	24 Lentes gravitacionales y Cuasares
Julio	27	25 Radio Jets
	2	-
	4	-
	9	26 Variabilidad y mapas de reberberación
	11	27 Prueba AGNs
	16	-
	18	29 Prueba Recuperativa
	23	30 Examen
	25	Cierre del Semestre

Con el fin de obtener la nota promedio final (PF) ponderada, al final del curso tendrás tres evaluaciones, las cuales se ponderarán de la siguiente manera, $PF = (P1+P2+P3)/3$. Notar que habrá un horario protegido para dar una prueba recuperativa (PR), en caso de ausencia justificada a una prueba (sólo pueden recuperar una).

Para todos aquellxs alumnxs que finalizan con un promedio **ponderado menor a 5.0** **deberán dar un Examen Final (EF)**. Para quienes den el examen, la nota final del curso será ponderada de la siguiente manera: un 70% la nota final obtenida por las pruebas (PF) y un 30% la nota del Examen Final (EF).

En resumen las fechas para las evaluaciones del curso son:

P1: Prueba el 16 de Abril, 2025

P2: Prueba el 30 de Mayo, 2025

P3: Prueba el 11 de Julio, 2025

PR: En caso de ser necesario, Prueba Recuperativa el 18 de Julio, 2025

EF: En caso de ser necesario, Examen final el 23 de Julio, 2025

Bibliografía

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA OBLIGATORIA					
	Autor	Título	Editorial	Año	ISBN
1	Liddle, Andrew R.	An introduction to modern cosmology 3rd ed	Chichester, West Sussex, U.K.: Wiley, 2015	2015	978-1-118-50209-9 978-1-118-69027-7 1-118-50209-4 1-118-69027-3
2	Bradley W. Carroll, Dale A. Ostlie	An Introduction to Modern Astrophysics	San Francisco: Pearson, 2007	2006	0805304029
3	Bardley W. Carroll, Dale A. Ostlie	An introduction to modern galactic, astrophysics and cosmology	San Francisco Pearson 2006	2006	0805303472

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA COMPLEMENTARIA					
	Autor	Título	Editorial	Año	ISBN
1	Linda S. Sparke John S. Gallagher III	Galaxies in the Universe: An Introduction	Cambridge University Press	2007 (2a edición)	ISBN-13 978-0-521-85593-8
2	Peter Schneider	Extragalactic astronomy and cosmology: an introduction	London : Springer, 2015	2015	9783662500606
3	P.J.E. Peebles.	Principles of Physical Cosmology	Princeton, N.J. : Princeton University Press, c1993.	1993	0691074283 0691019339 9780691019338
4	H. Karttunen ... [y otros]	Fundamental astronomy	- Berlin: Springer-Verlag, 2007 (cuarta edición) - London Springer 2017 (sexta edición)	2007 2017	9783540341437 9783662530443