Astronomía 1

2025-1

Michael Fellhauer

Departamento de Astronomía, UdeC

mfellhauer@udec.cl

alamy stock photo
RYW2R0
www.alamy.com

Clases

Miercoles	15.15 h – 16.45 h	Sala Astro
Viernes	15.15 h – 16.45 h	Sala Astro

Las clases comienzan puntualmente. No espero a las personas que llegan tarde.

Online:
- Apuntes (PDF)
- Clases asincronicas (videos)
- Trivias y Tareas

http://mf.astroapoyo.cl/astro1/index.html

Preguntas

En una clase normal, puede pedirme inmediatamente o después que se explique algo de nuevo o de manera diferente. O dar más información sobre un tema.

Además, es posible visitarme en mi oficina

No. 221, edificio de astronomía

o enviarme un correo electrónico

mfellhauer@udec.cl

No tengo un horario especial para estudiantes, pero preferiría visitas entre las

14.30 h y las 15.00 h.

Evaluación

Tenemos 2 certámenes:

- Duración: 1.5 horas
- Cada certamen será el 50% de la nota final.
- Si no participa en un certamen, su calificación será NCR.
- Los certamenes se realizarán durante el horario regular de clases en el aula regular y no necesariamente en los días, lugares y horarios oficialmente programados.

Evaluación

- Certamen 1:

  Miercoles, 30.04.25 15.15 h

- Certamen 2:

  Miercoles, 25.06.25 15.15 h

Notas

Cada certamen tiene 20 puntos.

Puntos	Nota
18-20	7
15	6
12	5
9	4
6	3
3	2
0	1

Trivias

A intervalos regulares proporcionaré trivias en

http://mf.astroapoyo.cl/astro1/index.html

Estas son hojas con algunas preguntas fáciles.

Las respuestas a estas preguntas están todas en las diapositivas de mi clase.

Son solo para el autoaprendizaje.

No los corregiré ni los calificaré.

Tareas

Antes de los certamenes proporcionaré tareas.

http://mf.astroapoyo.cl/astro1/index.html

Estas son hojas de preguntas con problemas para calcular usando las ecuaciones que han aprendido.

Las tareas son muy parecidas a los certamenes.

Mostraré las soluciones de los problemas en la clase antes del certamen.

Las tareas no son parte de su calificación y no las corregiré.

Sylabus

22 Lecciones
10 Trivias
2 Tareas

- Introduccion (0-2)
- Sistema Tierra – Luna – Sol (3-7)
- Leyes de Kepler y Newton (8-10)
- ~~Sistema Solar (en parte)~~
- Luz (11-14)
- Instrumentos (15-16)
- Sol (17)
- Estrellas (18-22)

Plan del Semestre

Fecha	Leccion	Fecha	Leccion	Fecha	Leccion
12.3.	0+1+2	16.4.	13	6.6.	20
14.3.	3	23.4.	14	11.6.	21
19.3.	4	25.4.	Tarea 1	13.6.	22
21.3.	5+6	30.4.	Certam1	18.6.	Tarea 2
26.3.	7	7.5.	Soluc.1	25.6.	Certam2
28.3.	8	9.5.	15	27.6.	Soluc.2
2.4.	9	16.5.	16		
4.4.	10	28.5.	17		
9.4.	11	30.5.	18		
11.4.	12	4.6.	19		

¿Quién soy yo?

Dr. rer. nat. Michael Fellhauer

nació en el sur de Alemania

doctorado en astronomía en Heidelberg, Alemania

Posiciones de postdoctorado en

- Inst. f. Astrophys., U. Kiel, Alemania
- School for Mathem., U. Edimburgo, Escocia
- Lick Observatory, UC Santa Cruz, California
- AIfA, U. Bonn, Alemania
- IoA, U. Cambridge, Inglaterra

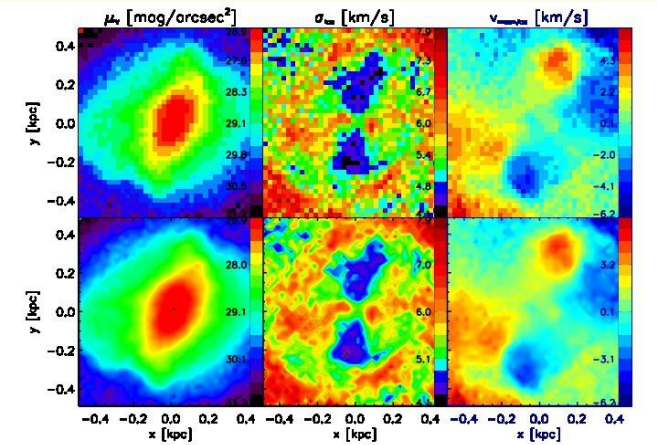
Miembro del grupo de teoria:

http://theorygroup-concepcion.cl

THEORY GROUP CONCEPCIÓN

Dinámica Estelar

simulaciones numéricas de las galaxias enanas y cúmulos de estrellas



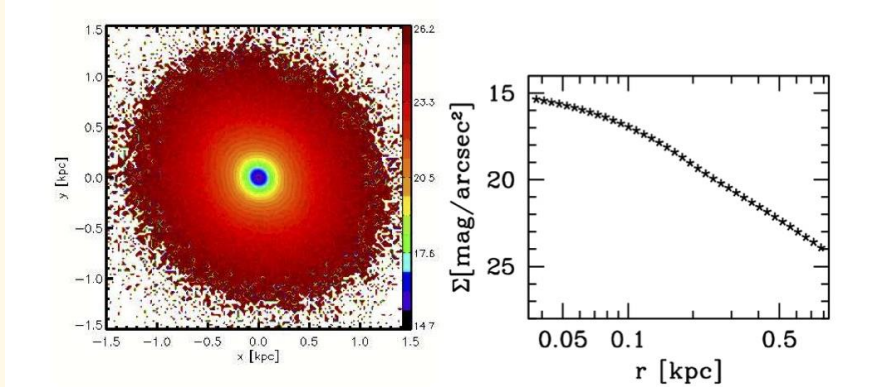
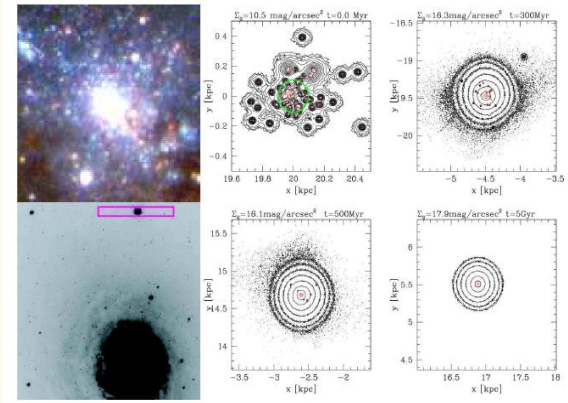
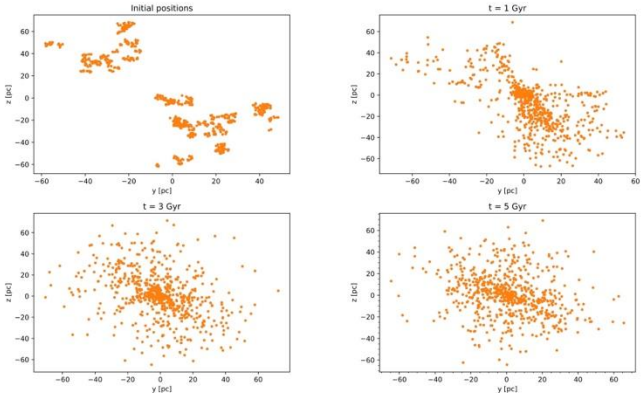
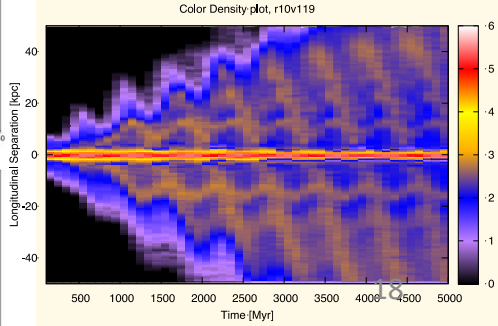



Figure 3. Sim85: $R_{sc} = 10$ pc, $R_{cc} = 50$ pc. Left panel: 2D pixel-map of surface brightness for one of our objects. The magnitudes are derived using a M/L-ratio of unity. Right panel: Radial profile of surface brightness calculated using concentric, logarithmically spaced rings.