

# 00 - Bienvenido

## El Sistema Solar

2020 - II

Prof. Michael Fellhauer

- 1
- 2
- 3
- 4



5



6



7



8



# Stellar Dynamics

# Dinámica Estelar



## Dr. Michael Fellhauer

Numerical simulations – simulaciones numéricas  
de las galaxias enanas y cúmulos de estrellas

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

AlfA, U. Bonn, Alemania

IoA, U. Cambridge, Inglaterra

Desde 2008 UdeC

# Ramo – El Sistema Solar

- Introducción
- Historia
- Exploración del Sistema Solar
- Formación del Sistema Solar
- Los Planetas (Mercurio, Venus, Marte, Júpiter, Saturno, Urano, Neptuno) y sus Lunas
- Cinturon del Asteroide
- Objetos Trans-Neptunianos (Plutón y Caronte)
- Cometas
- Planetas Extra-Solares

# Ramo - 28 Lecciones o capitulos

Bienvenido (14+16.09.2020)

1. Introduccion (21.09.2020)
2. Historia – Griegos (23.09.2020)
3. Historia – Renacimiento (25.09.2020)
4. Historia – Moderna (28.09.2020)
5. Exploracion (30.09.2020)
6. Formacion del Sistema Solar (02.10.2020)
7. Problemas y Soluciones de Formacion (05.10.2020)
8. Mercurio 1 (07.10.2020)
9. Mercurio 2 (09.10.2020)
10. Venus 1 (14.10.2020)
11. Venus 2 (16.10.2020)
12. Marte y sus Lunas (19.10.2020)
13. Aqua en Marte (21.10.2020)
14. Cinturon de Asteroide (23.10.2020)
15. Ceres (26.10.2020)
16. Trojanos (28.10.2020)
17. Jupiter (30.10.2020)
18. Lunas Galileanas (02.11.2020)
19. Saturno (04.11.2020)
20. Los Anillos (06.11.2020)
21. Titan y otras Lunas (09.11.2020)
22. Urano (11.11.2020)
23. Neptuno (13.11.2020)
24. Pluton y Caronte (16.11.2020)
25. Cinturon de Kuiper / Objetos Trans-Neptunianos (18.11.2020)
26. Cometas (20.11.2020)
27. Planetas Extrasolares (23.11.2020)
28. Estadistica de Planetas Extrasolares (25.11.2020)

Encuentros Final (27+30.11.2020)

# Clases asincrónicas

**¡La clase se impartirá de forma asincrónica!**

El curso consta de 3 horas de clase (teoría) por semana.

Por lo tanto, subiré aproximadamente 45 minutos de material de clase cada

**Lunes, Miércoles y Viernes.**

Ahora tienen la posibilidad de ver y aprender el contenido de la clase, cuando lo deseen y cuando su situación personal o conexión a Internet lo permita.

# Clases asincrónicas

Produciré pequeños videos que cubran un tema cada uno.

Intentaré que los videos sean cortos, para que puedan verlos fácilmente.

Esto significa que para cada capítulo habrá más de un video.

Los videos se subirán a un espacio universitario, para que puedan descargarlos y en un canal de YouTube, al que obtendrán los enlaces exclusivos.

Pueden encontrar la lista de enlaces en este sitio web:

<http://mf.astroapoyo.cl/solsys/index.html>

Alternativa:

<http://theorygroup-concepcion.cl/solsys/index.html>

y en Canvas de la UdeC.

# Preguntas y Encuentros en vivo

Cada **Miercoles (15.00 h)** programaremos una reunión con **Teams** para que puedan hacerme preguntas.

**(primera reunión: 16.09.2020 a las 15.00 h)**

Estas reuniones son voluntarias y no forman parte de la clase.

No hay asistencia obligatoria.

Sirven como reemplazo de preguntas en y después de clases o visitas a mi oficina, que son imposibles en este momento.

Estas reuniones no se grabarán para garantizar cierta privacidad a los estudiantes que hacen preguntas.

# Preguntas

Si no puede asistir a las reuniones en vivo o desea más privacidad para sus preguntas, siempre puede enviarme un correo electrónico a:

[mfelhauer@astro-udec.cl](mailto:mfelhauer@astro-udec.cl)

# Evaluación

¡No hay certámenes!

**10 Trivias de opción múltiple** con 6 puntos (preguntas) cada una (en Canvas).

La calificación final de la clase se calculará con la suma final de puntos que tengas. Para publicar la cantidad de puntos que obtuviste por trivias, utilizaré una calificación equivalente (en INFODA), que no se utilizará para calcular su nota final.

Puntos en 1 trivia	Nota equivalente
0	1
1	2
2	3
3	4
4	5
5	6
6	7

# Evaluación

- Nota final:

Puntos	Nota Final
54-60	7
45	6
36	5
27	4
18	3
9	2
0	1

# Evaluación

Mientras la clase esté en línea, los cuestionarios se publicarán el día de la clase por la mañana (10.00 h) y tendrás tiempo para tomar el cuestionario hasta las 18.00 h del mismo día.

Más tarde, se calcula como 0 puntos.

Durante 8 horas tienes tiempo suficiente para resolver el cuestionario o encontrar alguna posibilidad de informarme que no puedes hacerlo debido a problemas de Internet.

Una vez que comiences la trivía, tienes 15 minutos para completar las preguntas muy fáciles.

Solo hay una oportunidad para resolver las preguntas. **Solo tienes un intento.** Por lo tanto, debes estar preparado antes de comenzar la trivía.

Tan pronto como volvamos a las clases en el aula, las pruebas se realizarán en clase al final de ciertos capítulos.

Si no estás presente y completas el cuestionario, se contará como 0 puntos.

Debes presentar una nota del médico o cualquier otro documento oficial para evitar los 0 puntos.

Los cumpleaños de tías no son motivo para saltar una trivia.