



## Capítulo 8                    **FORMALISMO HAMILTONIANO**

Transformaciones de Legendre. Ecuaciones de Hamilton. Espacio de fases. Corchetes de Poisson. Transformaciones canónicas. Ecuación de Hamilton-Jacobi.

## Capítulo 9                    **INTRODUCCIÓN AL CAOS CLÁSICO**

Movimiento periódico y aperiódico. Perturbaciones. Teorema KAM. Atractores.

### **EVALUACIÓN:**

- 2 Exámenes parciales 30% c/u .....60%
- Examen final.....35%
- Ayudantía y prácticas.....5%

### **HORARIOS:**

Martes, Jueves y Sábado<sup>i</sup> 10:00 – 12:00 (Aula 32).

### **CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES**

Meses/Capítulos	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Agosto									
Septiembre									
Octubre									
Noviembre									

- Primer parcial.....sábado 30 de septiembre.
- Segundo parcial.....martes 21 de noviembre.
- Recuperatorio.....martes 28 de noviembre
- Examen final.....jueves 30 de noviembre.

Nota: Los exámenes parciales incluyen la materia de lo avanzado una semana antes del mismo. El recuperatorio es sobre toda la materia.

### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Mecánica. Symon.
2. Mecánica Clásica. Goldstein.
3. Mecánica. Landau.
4. Introduction to Nonlinear Sciences. Nicolis.

<sup>i</sup> Este horario se aplicará provisionalmente con el fin de recuperar clases y se dará la confirmación del mismo en las clases de los jueves.