



Universidad de Sonora Departamento de Física



“El saber de mis hijos
hará mi grandeza”

Mecánica II

Dr. Roberto Pedro Duarte Zamorano

© 2021

Contacto

1. Página Web:

<https://rpduarte.fisica.uson.mx>

2. E-mail:

roberto.duarte@didactica.fisica.uson.mx

3. FaceBook:

Duarte Zamorano Roberto Pedro



Temario

1. Cinemática rotacional.
2. Dinámica rotacional.
3. Las leyes de Newton en sistemas de referencia acelerados.
4. La ley de la gravitación de Newton.
5. Oscilaciones.
6. Movimiento ondulatorio.
7. Ondas sonoras.



Bibliografía

1. Robert Resnick, David Halliday y Kenneth S. Krane. *Física, Vol. 1*, Quinta Edición. CECSA (2000).
2. David Halliday , Robert Resnick y Jearl Walker. *Fundamentos de Física, Vol. 1*, Sexta Edición CECSA (2001).
3. Raymond A. Serway y Robert J. Beichner. *Física para Ciencias e Ingeniería, Tomo I*. Quinta Edición. McGraw-Hill (2000).
4. Charles Kittel, Walter D. Knight, Malvin A. Ruderman. *Mecánica I Berkeley Physics Course*. Reverté (Febrero 1992).
5. Richard P. Feynman, Robert Leighton, Matthew Sands. *The Feynman Lectures on Physics: Commemorative Issue, Three Volume Set*. Pearson Addison Wesley (1989).



Calificación del curso

- 10% - Primer parcial (Temas 1 y 2).
- 15% - Segundo parcial (Temas 3 y 4).
- 15% - Tercer parcial (Tema 5).
- 10% - Cuarto parcial (Temas 6 y 7).
- 20% - Asistencia, participación en clase, exposiciones, tareas, trabajos de investigación, etc.
- 30% - Laboratorio.

Para aprobar la teoría se deben aprobar al menos tres exámenes parciales o, en caso de haber reprobado 2 exámenes parciales, que la calificación de uno de ellos se ubique entre 50 y 59.

Para aprobar el curso se deben aprobar tanto la teoría como el laboratorio.

Fecha de Exámenes

- Primer parcial: Viernes 10 de Septiembre.
- Segundo parcial: Viernes 08 de Octubre.
- Tercer parcial: Viernes 12 de Noviembre.
- Cuarto parcial: Miércoles 01 de Diciembre.

Los exámenes serán en el horario de clase
(de 11:00AM a 12:00PM)

salvo acuerdo tomado en clase estando presentes
la mayoría del grupo, y con la anticipación adecuada.



Políticas del curso

- Los trabajos se entregan en la fecha y formato que se indique al momento de su solicitud.
- La clase inicia a las 11:05AM y termina a las 11:55AM, para que dispongan de unos minutos antes de iniciar la siguiente clase.
- Durante la clase se deben mantener apagado los micrófonos, y sólo encenderse para participar con preguntas, comentarios o réplicas relacionadas con la temática del curso.
- Durante las participaciones se pide usar un lenguaje apropiado a una clase, respetando en todo momento a los demás compañeros.



Avisos y pendientes

- **Asesorías.** Las asesorías serán previa solicitud y nunca el día anterior al examen.
- **Curso.** Las actividades del curso, así como los avisos de última hora, estarán en la página del curso:

<https://rpduarte.fisica.uson.mx>

Su contenido será actualizado prácticamente todos los días, así que deberás revisarla de manera continua.

La página estará disponible el día de hoy lunes 10, a partir de las 20:00 horas (8:00PM).



Avisos y pendientes

La primera actividad del curso será enviar un correo electrónico a

roberto.duarte@didactica.fisica.uson.mx

con los siguientes datos personales :

- Nombre completo;
- Correo electrónico (el que revises con mayor frecuencia); y
- Teléfono celular y/o de casa (donde se te pueda localizar).





Universidad de Sonora Departamento de Física



“El saber de mis hijos
hará mi grandeza”

Mecánica II

Dr. Roberto Pedro Duarte Zamorano

© 2021