



Universidad de Sonora Departamento de Física



“El saber de mis hijos
hará mi grandeza”

Mecánica II

Dr. Roberto Pedro Duarte Zamorano

© 2017

Contacto

1. Página Web:

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

2. E-mail:

roberto.duarte@didactica.fisica.uson.mx

3. FaceBook:



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, participaciones 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 15 Sep.
- Segundo parcial: Viernes 13 Oct.
- Tercer parcial: Viernes 10 Nov.
- Cuarto parcial: Miércoles 06 Dic.

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

- Para tener derecho a ser evaluado el número máximo de faltas en el semestre es 20 (Ver Art. 70 del Reglamento Escolar de la Universidad de Sonora).
- Los exámenes parciales serán de una hora.
- Los trabajos se entregan en la fecha y formato que se indique al momento de su solicitud, y el cual se encuentra en la página del curso.



Políticas básicas de convivencia

- La clase inicia a las 11:05AM, y a partir de la 11:10AM, NO se permite la entrada al salón.
- Una vez iniciada la clase NO se permite la salida con reingreso.
- No se permite la ingesta de alimentos y bebidas dentro del salón.
- Para evitar interrupciones durante la clase, los celulares deben permanecer apagados o en modo de vibración (en este caso NO se pueden contestar llamadas dentro del salón, para lo cual deberás salir y respetar la segunda política).



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:

<http://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, 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

© 2017