



# FÍSICA I

**Dr. Roberto Pedro Duarte Zamorano**

**© 2020 Departamento de Física**

**Universidad de Sonora**

# CONTACTO

## Roberto Pedro Duarte Zamorano

- Página Web:

<http://rpduarte.física.uson.mx>

- E-mail:

[roberto.duarte@didactica.física.uson.mx](mailto:roberto.duarte@didactica.física.uson.mx)



# TEMARIO

0. Presentación (1hr)
1. Cinemática de una partícula (8hrs)
2. Vectores (3hrs)
3. Movimiento en dos dimensiones (3hrs)
4. Dinámica de una partícula (6hrs)
5. Leyes de conservación (6hrs)
6. Estática de fluidos (9hrs)
7. Dinámica de fluidos (12hrs)



# BIBLIOGRAFÍA

- Paul E. Tippens. “Física: Conceptos y aplicaciones”. 7ª edición. México (2011). Editorial McGraw-Hill Interamericana. ISBN-13: 9786071504715
- Hugh D. Young & Roger A. Freedman, “Física Universitaria de Sears y Zemansky” (Volúmenes 1 y 2), 13a edición, Pearson Educación (2014), ISBN-13: 9786073221245 (Vol.1) y 9786074423044 (Vol. 2).
- Joseph W. Kane & Morton M. Sternheim, “Física”, 2a edición, Editorial Reverté (2007), ISBN-13: 9788429143188



# BIBLIOGRAFÍA

- Raymond A. Serway & John W. Jewett “Física para ciencias e ingeniería” (Volúmenes 1 y 2), 9a edición, Cengage Learning (2015), ISBN-13: 9786075191980 (Vol. 1) y 9786075191997 (Vol. 2).
- Paul Davidovits “Physics in Biology and Medicine”, 3<sup>rd</sup> edition, Elsevier Academic Press(2008), ISBN-13:9780123694119.



## BIBLIOGRAFÍA SUGERIDA

- Douglas C. Giancoli. “Física: Principios con aplicaciones”. 6ª edición. México (2006) Editorial Pearson Educación de México.
- Cetto, A.M. 1977. El Mundo de la Física. Tomo I y II. Ed. Trillas. México.
- Cromer, A.H. 1978. Física para Ciencias de la Vida. 3 Ed. REVERTÉ. México.
- Akachi, T. 1990. Física. CECOSA. México.
- Kane & Sternheim, 1984, Physics, John Wiley & Sons, New York.



# CALIFICACIÓN DEL CURSO

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

**Es importante establecer que para aprobar el curso se deben aprobar tanto la teoría (con tres exámenes aprobado), así como el laboratorio.**



# FECHA DE EXÁMENES

- Primer parcial: Lunes 10 Feb.
- Segundo parcial: Lunes 24 Feb.
- Tercer parcial: Lunes 23 Mar.
- Cuarto parcial: Lunes 20 Abr
- Quinto parcial: Lunes 11 May.

Los exámenes serán en el salón de clase, a la hora de la clase (12:30pm); excepto el último examen que será en horario por definir





# POLÍTICAS DEL CURSO

- Para tener derecho a ser evaluado el número máximo de faltas en el semestre es de 12, que corresponde al 25% de las sesiones del curso<sup>(1)</sup>.
- Los exámenes parciales serán de una hora, por lo que al concluir el mismo, se continuará con la clase.
- Los trabajos se entregan en la fecha y formato que se indique al momento de su solicitud, y el cual se colocará en la página del curso.

**(1) Ver el Artículo 70 del Reglamento Escolar de la Universidad de Sonora.**



# POLÍTICAS BÁSICAS DE CONVIVENCIA

- La clase inicia a las 12:35PM, y a partir de las 12:40PM, 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 disponibles a partir del 15 de enero en la página del curso:

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

Su contenido será actualizado periódicamente, así que deberás revisarla de manera continua.



# AVISOS Y PENDIENTES

La primera actividad del curso será enviar, a más tardar mañana jueves a las 6PM, 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).





# FÍSICA I

**Dr. Roberto Pedro Duarte Zamorano**

**© 2020 Departamento de Física**

**Universidad de Sonora**