



**El Saber de mis Hijos  
hará mi Grandeza**

## **FÍSICA GENERAL**

**Dr. Roberto Pedro Duarte Zamorano**

**© 2015 Departamento de Física**

**Universidad de Sonora**

# CONTACTO

Dr. Roberto Pedro Duarte Zamorano

- Página Web:

<http://paginas.fisica.uson.mx/roberto.duarte>

- E-mail:

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



# TEMARIO

0. **Presentación**
1. Mediciones y vectores
2. Equilibrio traslacional
3. Movimiento
4. Trabajo, energía y potencia
5. Fluidos
6. Termodinámica
7. Electricidad y magnetismo
8. Óptica
9. Física moderna



## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Douglas C. Giancoli. “Física: Principios con aplicaciones”. 6ª edición. México (2006). Editorial Pearson Educación de México.
- Paul E. Tippens. “Física: Conceptos y aplicaciones”. 7ª edición. México (2007). Editorial McGraw-Hill Interamericana.
- Raymond A. Serway y Jerry S. Faughn. “Física” Vols I y II. 6ª edición. México (2004). CENGAGE Learning Editores.



# BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Sears-Zemansky. “Física Universitaria”. 12<sup>a</sup> edición. México (2009). Editorial Adisson-Wesley.

- En la siguiente página se pueden encontrar algunas simulaciones:

<http://phet.colorado.edu/en/simulations/category/physics>



# CALIFICACIÓN DEL CURSO

- 15% - Primer parcial (Temas 1 al 4).
- 15% - Segundo parcial (Temas 5 y 6).
- 15% - Tercer parcial (Temas 7 y 8).
- 5% - Cuarto parcial (Tema 9).
- 10% - Asistencia, participaciones en clase, etc.
- 10% - Exposiciones, tareas, trabajos de investigación, etc.
- 30% - Laboratorio.

**Es importante establecer que para aprobar el curso se debe aprobar tanto la teoría como el laboratorio.**



# CALIFICACIÓN DEL CURSO Y EL TEMARIO

- 0. Presentación
  - 1. Mediciones y vectores
  - 2. Equilibrio traslacional
  - 3. Movimiento
  - 4. Trabajo, energía y potencia
  - 5. Fluidos
  - 6. Termodinámica
  - 7. Electricidad y magnetismo
  - 8. Óptica
  - 9. Física moderna
- 
- Primer parcial
- Segundo parcial
- Tercer parcial
- Cuarto parcial

# FECHAS DE EXÁMENES

- Primer parcial: Jueves 17 de Sep.
- Segundo parcial: Jueves 22 de Oct.
- Tercer parcial: Jueves 19 de Nov.
- Cuarto parcial: Martes 1 de Dic.

Los exámenes serán en el salón de clase y durante el horario programado (de 10:00 a 11:30).



# POLÍTICAS DEL CURSO

- Para tener derecho a ser evaluado el número máximo de faltas en el semestre es de 16, que corresponde al 25% de las sesiones del curso<sup>(1)</sup>.
- Los trabajos se entregan en la fecha y formato que se indique al momento de su solicitud.

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



# POLÍTICAS BÁSICAS DE CONVIVENCIA

- La clase inicia a las 11:35 los lunes, y a partir de las 11:40 NO se permite la entrada al salón.
- De igual manera, los martes y jueves la clase inicia a las 10:05, y a partir de las 10:10 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.



# POLÍTICAS BÁSICAS DE CONVIVENCIA

- Para evitar interrupciones durante la clase, los celulares deben permanecer apagados o en modo de vibración (en cuyo caso NO se pueden contestar llamadas dentro del salón, para lo cual deberás salir y respetar la tercera política).



# AVISOS Y PENDIENTES

- Las actividades del curso, así como los avisos de última hora, estarán en la página del curso:

<http://paginas.fisica.uson.mx/roberto.duarte>

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



# AVISOS Y PENDIENTES

La primera actividad del curso será enviar, esta misma semana, 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),
- Teléfono celular.





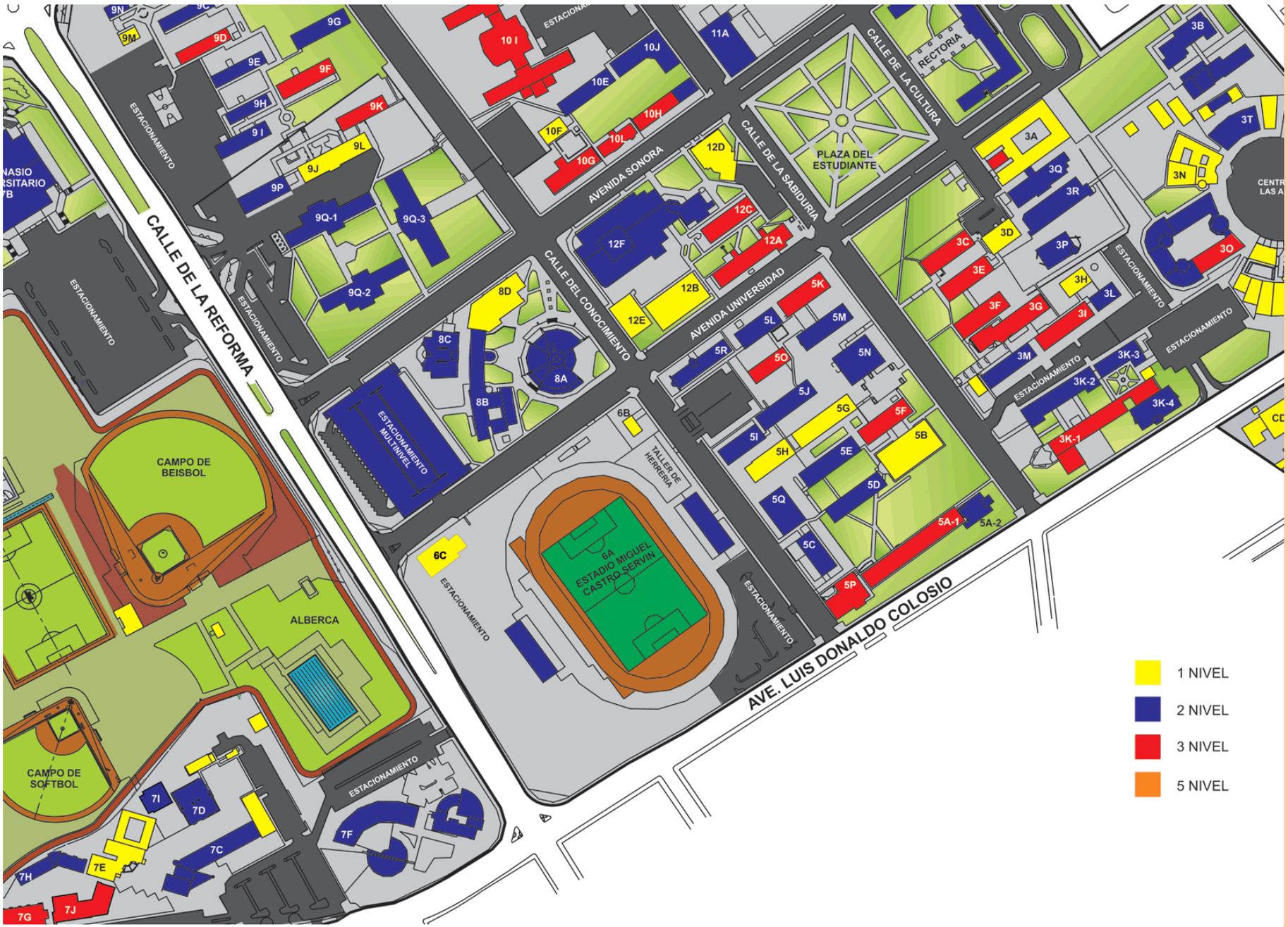
**El Saber de mis Hijos  
hará mi Grandeza**

## **FÍSICA GENERAL**

**Dr. Roberto Pedro Duarte Zamorano**

**© 2015 Departamento de Física**

**Universidad de Sonora**



- 1 NIVEL
- 2 NIVEL
- 3 NIVEL
- 5 NIVEL