

**UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
ESCUELA DE FÍSICA**

**FS-0121: FUNDAMENTOS DE FÍSICA. Segundo ciclo lectivo de 2012.  
Texto: FÍSICA. Wilson; Bufo; Lou: Sexta Edición. PEARSON Requisitos: ninguno**

**Cronograma**

Semana	Tema	C-y secciones	Ejercicios sugeridos
6/8-10/8	Repaso(Matemát) (2 lecciones)	Potencias. Ecs 1 gr:1;2;3 inc	Trig: funciones:seno;coseno;tangente. Ec cuadrática. Repres funciones por gráficas. Area,volumen:disco,esfera,cilindro. Area:círculo,rectángulo,etc
6/8-10/8	Medición (2 lecciones)	1-Sec:1; 2; 3; 4; 5; 6; 7	C.1:1-3-6-9-12-18-25-26-33-41-46-47-51-53-55-57-61-65-66-75-76-77-79-90-91-95-97-99-103-105
13/8-17/8	Mov. Uni-dimens. (4 lecciones)	2- Sec:1; 2; 3; 4; 5	C.2: 5-7-10-11-12-13-17-18-20-21-25-27-28-30-40-41-44-47-50-52-62-65-67-68-71-72-74-78-81-85-92-96-99-100-105-107
20/8-24/8	Mov.Bi-dim(2lecc)	3-Sec: 1; 2	C.3:7-8-9-10-12-13-14-17-18-22-24-29-31-32-34-35-39-40-44-45-52
20/8-24/8	Dinámica:Fuerzas (2 lecciones)	4-Sec:1; 2; 3;	C.4:4-5-8-12-13-14-18-21-25-26-30-33-36-38-41-43-47-48-51-52-55-57-61-62-66-67-68-71-72-76-78-80-85-96-97-98-100-101-107-108-109
27/8-31/8	Dinámica:Fuerzas	4-Sec:4; 5; 6	4 lecciones. Ver fila superior
10/9-14/9	REPASO	C:2-3-4-5	
10/9-14/9	Examen Parcial 1	C:2-3-4-5	2lecciones. Confeccionado y administrado por EL PROFESOR
17/9-21/9	Impulso-Centro de Masa (2 lecciones)	6-Sec:1; 2; 5	C.6:7-8-9-10-11-12-13-15-18-19-21-25-32-33-34-40- 42-103-104-106-110-114
17/9-21/9	Movimiento circular (2 lecciones)	7-Sec:1;2;3;4	C.7: 5-6-9-11-12-16-17-19-27-28-30-31-33-36-37-46-49-51-52-56-57-66-70-72-73
24/9-28/9	Torque. Eq. Total (3lecciones)	8-Sec:1;2;3	C.8:10-11-13-29-30-33-36-37-43-44-58-59-61-65-68
24/9-28/9	Elasticidad.Fluidos	9-Sec:1	1 lección. Ver fila inferior
1/10-5/10	Elasticidad.Fluidos (2 lecciones)	9-Sec: 2; 3	C.9:8-10-11-13-15-17-22-31-38-40-45-47-49-51-52- 53-65-66-67-70-71-73
1/10-5/10	REPASO	C: 6-7-8-9	2 lecciones
8/10-12/10	Examen Parcial 2	C: 6-7-8-9	2 lecciones. Confeccionado y administrado por EL PROFESOR
8/10-12/10	Calor.Expansión	10-Sec:1; 2	2 lecciones. Ver fila inferior
15/10-19/10	Continuación C.10(2 lecciones)	10-Sec:3; 4	C.10:8-10-14-20-23-30-32-35-37-39-43-45-56-57-58-59-60-61-64
15/10-19/10	Calor.Conducción Térmica(2leccion)	11-Sec: 1; 2; 3;	C.11:15-16-17-18-21-22-23-26-27-28-31-39-41-46-47-49-53-62-63-65-67-68-76-78
22/10-26/10	ContinuaciónC.11	11-Sec:4	1 lección. Ver fila superior
29/10-2/11	Termod.(4 lecc..)	12-Sec: 1; 2; 3	C.12:13-14-15-18-21-22-26-27-28
5/11-9/11	Sonido. Escala Decibélica. (2 lecc)	14-Sec: 1; 2; 3	C.14:10-11-12-19-20-21-22-26-27-30-34-35-39-40-41-45-49-50-51-52-53-55
5/11-9/11	Corriente-Potencia (2 lecciones)	17-Sec:1; 2; 3;4	C.17:7-9-10-11-19-20-21-23-25-35-36-38-39-40-41-45-47-48-53-54-61-62-65-68-71-72-75-79-81
12/11-16/11	Reflexión (4 lecciones)	22-Sec:1-2-3-4	C.22: 8-12-23-24-25-28-33-36-41-42-48-49-50
17/11(1p.m)	EXAMEN COLEGIADO	C:4-5-8-10-11-12-14-17	Confeccionado y administrado por LA CATEDRA
19/11-23/11	REPOSICIONES		ENTREGA DE PROMEDIOS Y NOTAS

**FECHAS IMPORTANTES**

DIA	ASUNTO	HORA
21/11	Reposición: Examen colegiado	8.00 A.M – 11.00 A.M
30/11	Examen Ampliación	1.00 p. m – 4.00 p. m
12/10	Examen Suficiencia	1.00 p. m - 4.00p. m

### EVALUACIÓN

- a- Dos exámenes parciales -----40% ( 20 % cada uno)  
( confeccionados y administrados por el Profesor del grupo)
- b- Un examen colegiado -----60%  
( confeccionado y administrado por la Cátedra)

### ACOTACIONES RESPECTO A LA EVALUACIÓN

- El examen colegiado pueden estar sujetos a “reposición” si la justificación es válida y de acuerdo a la normativa existente al respecto. Este se realizará el día: **21/11/12.**

**Hora: 8 A.M-11 A.M**

-- Los exámenes parciales realizados por su Profesor de teoría pueden estar sujetos a “reposición”. La fecha y hora correspondiente “queda a discreción del Profesor”

--- En cualquier evaluación realizada por la Cátedra ó por el Profesor del grupo, **“SE PROHIBE EL USO DE CALCULADORA PROGRAMABLE”.**

### OBSERVACIONES GENERALES:

- Información adicional en: [www.fisica.ucr.ac.cr](http://www.fisica.ucr.ac.cr)

### **Bibliografía recomendada:**

- 1- Física, Serway R. A. Cuarta edición. Editorial Prentice-Hall,1997
- 2- Física,Cutnell J.D; Jonson K. W. Editorial Limussa Wiley, 2004.
- 3- Física Universitaria, Vol. 1 y 2, Sears, Semansky, Young. Editorial Addison Wesley.

### OBJETIVO GENERAL DEL CURSO.

El propósito esencial es presentar y desarrollar en clase algunos principios y leyes básicas de la Física en los campos de la mecánica, elasticidad, ondas, termodinámica, fluidos, electricidad y óptica.

El curso es semestral, con 4 horas teóricas por semana y con un valor de 2 créditos. No tiene requisitos físicos, y se debe tener una buena base matemática en Álgebra y Trigonometría para obtener un buen rendimiento académico en el mismo. Es impartido a estudiantes de las carreras de Arquitectura, , y, de Odontología

### PROFESORES DE LA CATEDRA:

- Manuel Mesén, Of. 429 FM; casillero N. 34. **GRUPO 3: L-J:15,16**
- Juan Benavides, Of. 433 FM; casillero N. 6. **GRUPO 1 : L-J: 7,8**
- Juan Benavides ; **GRUPO 2 : K-V:13,14.**Of. 433 FM; casillero N. 6. (coordinador).