



Universidad de Quintana Roo  
División de Desarrollo Sustentable  
Secretaría Técnica de Docencia



Programación de 8 semanas  
VERANO 2018

Estimado docente de la División de Desarrollo Sustentable: este es el formato unificado para su programación de 8 semanas. Utilice el tabulador para trasladarse entre los campos, y cuando requiera generar una entrada adicional, presione la tecla "ENTER".

**Materia: FÍSICA**

**Clave: AD-124**

**Docente: BEATRIZ GONZALEZ RAMIREZ**

**Horario:**

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
09:00-11:00/105	09:00-11:00/105	00:00-00:00/Aula	09:00-11:00/105	09:00-11:00/105	00:00-00:00/Aula

**Objetivo General de la Asignatura:** Conocer y aplicar los conceptos, modelos y leyes fundamentales de la física clásica.

**Programación de 8 semanas:**

Semana	Temas	Estrategias de aprendizaje	Bibliografía (sólo número de referencia)
--------	-------	----------------------------	---------------------------------------------

Semana	Temas	Estrategias de aprendizaje	Bibliografía (sólo número de referencia)
<p>1 (28 MAY-1 JUN)</p> <p>Altas y bajas académicas (Para poder gozar de 6 movimientos sin costo deberá haber cubierto su cuota de inscripción)</p> <p>Periodo de demanda de cursos de otoño 2018 en el portal SAE.</p> <p>Periodo de solicitud de evaluaciones especiales para el ciclo de verano</p>	<p>nicio y presentación</p> <p><b>Unidad I Conceptos Básicos Metrología básica, Dimensiones y Unidades:</b></p> <p>¿Qué es la metrología?</p> <p>¿Qué es medir?,</p> <p>Errores y tipos de errores</p> <p>Incertidumbre en la medición</p> <p>Propagación de errores.</p> <p>Dimensiones y Unidades Fundamentales, Derivadas, Suplementarias.</p> <p>Múltiplos y submúltiplos, Tipos de instrumentos de medición</p>	<p>Exposición por parte del profesor</p> <p>Resolución de ejercicios y problemas de aplicación</p> <p>Evaluación semanal</p>	<p>1 y 2</p>
<p>2 (4-8 JUN)</p> <p>Periodo de solicitud de evaluaciones especiales para el ciclo de verano.</p>	<p>Unidad II Mecánica</p> <p>Estática:</p> <p>Fuerzas y Momentos</p> <p>Dinámica:</p> <p>Leyes de Newton,</p> <p>Fuerza de fricción</p>	<p>Exposición por parte del profesor</p> <p>Resolución de ejercicios y problemas de aplicación</p> <p>Evaluación semanal</p>	<p>1y 2</p>
<p>3 (11-15 JUN)</p> <p>Jefes de departamento autorizan las evaluaciones especiales y registro en SAE por parte de STD</p>	<p>Cinemática:</p> <p>Vectores,</p> <p>Movimiento rectilíneo,</p> <p>Caída Libre,</p> <p>Movimiento parabólico,</p> <p>Movimiento circular</p>	<p>Exposición por parte del profesor</p> <p>Resolución de ejercicios y problemas de aplicación</p> <p>Evaluación semanal</p>	<p>1 y 2</p>

<b>Semana</b>	<b>Temas</b>	<b>Estrategias de aprendizaje</b>	<b>Bibliografía</b> (sólo número de referencia)
<b>4 (18-22 JUN)</b>  Jefes de departamento autorizan las evaluaciones especiales y registro en SAE por parte de STD	<b>Trabajo y energía:</b> <b>Trabajo y potencia,</b> <b>Energía cinética y potencial</b>  <b>Ley de la gravitación universal</b>	Exposición por parte del profesor Resolución de ejercicios y problemas de aplicación Evaluación semanal	1 y 2
<b>5 (25-29 JUN)</b>  Inscripciones de los alumnos a las evaluaciones especiales de verano en el portal SAE	<b>Termodinámica:</b> <b>Temperatura,</b> <b>Termómetros,</b> <b>Escalas termométricas</b>  <b>Leyes de la termodinámica</b>	Exposición por parte del profesor Resolución de ejercicios y problemas de aplicación Evaluación semanal	1 y 2
<b>6 (2-6 JUL)</b>  Jul 03-06 Aplicación de evaluaciones especiales Verano	<b>Fluidos:</b> <b>Hidrostática (densidad, presión, ley de Pascal),</b> <b>Hidrodinámica</b>  <b>Electricidad:</b> <b>Electrostática:</b> <b>Carga Eléctrica,</b> <b>Fuerza eléctrica</b>  <b>Campo eléctrico</b>	Exposición por parte del profesor Resolución de ejercicios y problemas de aplicación Evaluación semanal	1,2,3,4

Semana	Temas	Estrategias de aprendizaje	Bibliografía (sólo número de referencia)
<p>7 (9-13 JUL)</p> <p>Registro de calificaciones de evaluaciones especiales en el portal SAE</p>	<p>Ley de Coulomb, Diferencia de potencial eléctrico Resistencia eléctrica</p> <p>Electrodinámica: Intensidad de corriente eléctrica, Ley de Ohm, Circuitos serie – paralelo</p> <p>Magnetismo: Partículas magnéticas, Fuerzas magnéticas, Campo magnético</p> <p>Ley de Faraday</p>	<p>Exposición por parte del profesor</p> <p>Resolución de ejercicios y problemas de aplicación</p> <p>Evaluación semanal</p>	<p>1 y 2</p>
<p>8 (16-20 JUL)</p> <p>Período para aplicación de evaluaciones finales del ciclo verano 2018</p>	<p>Ondas: Tipos de ondas, Velocidad de onda Potencia transmitida, Reflexión y transmisión de ondas Ondas estacionarias</p> <p>Óptica: Geométrica y Física</p> <p>Periodo para aplicación de evaluaciones finales del ciclo verano 2017.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓Registro de calificaciones en el Portal SAE del SIIA por parte de los profesores, correspondiente al ciclo verano 2018</li> <li>✓Entrega de impresión del registro realizado en el área de Administración Escolar/Atención a Alumnos y Docentes.</li> </ul>	<p>Exposición por parte del profesor</p> <p>Resolución de ejercicios y problemas de aplicación</p> <p>Evaluación semanal</p>	<p>1 y 2</p>

### **Políticas de clase/Procedimientos para evaluar el aprendizaje:**

- ✓ Evaluaciones semanales.
  - ✓ Entrega de un reporte de lectura del libro "Física Recreativa I"
- ✓

### **Criterios de evaluación:**

1. Promedio de todas las evaluaciones (exámenes semanales, reporte del libro) **100%**
- 2.
- 3.
- 4.

### **Bibliografía detallada.**

1. Sears Zeman Ski, Youn Freedman., Física Universitaria, Editorial Prentice Hall,
2. Paul E Tippens, Física . Editorial McGraw Hill.
3. Giancoli, Física para ciencias e Ingeniería vol I y II, Editorial Pearson, México, 2009 Ubicación en Biblioteca UQROO Coz QC21.2 G72
4. SCHAIM, CROSS, Física, Editorial REVERTE, México, 1995 Ubicación en Biblioteca UQROO Coz QC21.2 H3218
- 5.

### **Notas adicionales**

Páginas de internet

4. <http://www.librosmaravillosos.com/fisicarecreativa1/index.html>
5. <http://www.librosmaravillosos.com/cuentosdidacticos/index.html>
6. <http://www.hverdugo.cl/>