Programa de Examen

# Contenidos

# Unidad 1

 Notación científica. Cifras significativas. Resolución simple de ejercicios con notación científica, redondeo y cifras significativas.

# Unidad 2

Termodinámica: primer principio de la termodinámica. Gases ideales. Ley de Gay Lussac, ley de Boyle y Mariotte, ley de Charles. Ciclos termodinámicos. Motor de cuatro y de dos tiempos.

# Unidad 3

Calor, temperatura. Uso de distintas unidades de medición. Transformación de unidades. Calorimetría: calor específico. Cantidad de calor. Unidades de medición. Cambios de estado. Temperatura final de una mezcla. Transmisión del calor: formas de transmisión: interpretación de la convección como transporte de energía cuando existe desplazamiento de materia en diversos fenómenos naturales.

# Unidad 4

Óptica: reflexión de la luz. Espejos esféricos, marcha de los rayos. Ley de Gauss. Trazado de imágenes. Fenómenos relacionados con la reflexión de la luz. Refracción de la luz: características. Uso de lentes. Centro óptico, foco. Formación de imágenes en lentes convergentes y divergentes. Uso de lentes para mejorar la visión.

#

# Criterios de Evaluación

Se tendrá en cuenta el planteo y la resolución del problema. El uso correcto de las unidades físicas. La correcta expresión de un resultado. La capacidad de relacionar un proceso físico teórico con la vida diaria. La prolijidad del trabajo realizado. La puntualidad para presentar un trabajo. La resolución de situaciones problemáticas empleando saberes de la física. El desarrollo en los procesos de búsqueda, selección, interpretación, organización y comunicación de información relacionada con los temas abordados.

# Bibliografía:

* Maistegui- Sabato. Fisica. Editorial Kapeluz
* Cerdeira, Ortí, Rela y Sztrajman. Física- Química. Editorial Aique. Primera Edición
* Miguel Carlos. Curso de física. Editorial Troquel
* Apuntes de clase
* Cualquier bibliografía que se adapte a los contenidos propuestos.

 Mirna Vojtechovsky