

Universidad de Buenos Aires

CBC

Biofísica - Conograma

Leyes de la Termodinámica		
	Lecturas / Videos	Actividades y Ejercitación
1ra Ley Trabajo, Calor, y Energía interna	Lectura: LEYES de la TERMODINÁMICA –teoría Páginas 25 a 32.. Videos: “Primer Principio de la termodinámica” https://www.youtube.com/watch?v=yD9bLyVwr6w Algunos ejercicios seleccionados: 24 Un bloque de plomo... https://youtu.be/kNC_PbTYKcU 31 Un volumen de 200 litros de agua... https://youtu.be/ZB-Y1KUjRIc	Abordar Cuestionario Orientativo - LEYES de LA TERMODINÁMICA Ejercitación: Resolver los ejercicios de la guía Ejercicios Unidad III TERMODINÁMICA en el siguiente orden: Ejercicios de desarrollo: 20, 21, 23, 24, 25,26,27,28,31, Ejercicios de Opción Múltiple: 11, 12, 10

1era Ley aplicada a gases ideales	Lectura: LEYES de la TERMODINÁMICA – teoría. Páginas 33 y 34. Videos: “Evoluciones reversibles de gases ideales” : https://www.youtube.com/watch?v=7_83Kcpt4iY&feature=youtu.be resumen de ecuaciones para problemas de gases ideales y termodinámica (verlo antes de resolver ejercicios) https://youtu.be/VmToi_86lfk Algunos ejercicios seleccionados: 29 Un gas en equilibrio... 30 Un gas absorbe... Los dos ejercicios se explican aquí: https://youtu.be/v9x9bS0Qce8 33 En la figura... https://youtu.be/z5c0eB8v9mY 36 ¿Cuánto calor intercambia... https://youtu.be/e_Y2i4fHIYE 38 Un mol de gas ideal evoluciona https://youtu.be/AR7Tq1HmxqU	Ejercitación : Resolver los ejercicios de la guía :Ejercicios Unidad III TERMODINÁMICA en el siguiente orden: Ejercicios de desarrollo: 22,29,30,32,33,34,35,36,37,38
2da Ley Entropía	Lectura: LEYES de la TERMODINÁMICA – teoría. Páginas 41 a 49. Videos: “Segundo principio de la Termodinámica” https://www.youtube.com/watch?v=1iFw9ElyyqY&feature=youtu.be “Entropía”: https://www.youtube.com/watch?v=1iFw9ElyyqY&feature=youtu.be “Variaciones de Entropía en gases ideales” : https://www.youtube.com/watch?v=TR5TKSXEu_Y&feature=youtu.be	Ejercitación: Resolver los ejercicios de la guía : Ejercicios Unidad III TERMODINÁMICA en el siguiente orden: 44,45,46,47 Ejercicios de Opción Múltiple 15,16,17,18,19,20

Máquinas térmicas	Video: “Maquinas térmicas y máquinas frigoríficas” https://www.youtube.com/watch?v=6wM5oeBjNsk&feature=youtu.be	Ejercitación: Resolver los ejercicios de la guía : Ejercicios Unidad III TERMODINÁMICA en el siguiente orden: 39,40,41,42,43, Ejercicios de Opción Múltiple 13, 14 Resolver los ejercicios de la guía
Repaso y ejercicios adicionales sobre Leyes de la Termodinámica	Videos: Ejercicios adicionales sobre primer principio de la termodinámica: Ejercicios Adicionales : 1, 2 4 y 6 https://youtu.be/OGgj97OBB-A Ejercicios adicionales sobre Segunda Ley de la termodinámica: Ejercicios Adicionales : 3, 7 y 1 https://youtu.be/hZ1UThv51NE	Actividad: Revisar nuevamente el Cuestionario Orientativo - LEYES de LA TERMODINÁMICA Ejercitación: Resolver Guía de EJERCICIOS ADICIONALES 1ra LEY DE LA TERMODINAMICA Resolver Guia de EJERCICIOS ADICIONALES 2da LEY DE LA TERMODINAMICA
Autoevaluación sobre Leyes de la Termodinámica		Realizar actividad PONERSE A PRUEBA Autoevaluación de Autoevaluación: LEYES de la TERMODINÁMICA