

Cronograma de actividades

El CACIM estará dividido en 5 módulos de acuerdo con el siguiente cronograma.

Módulo 1		
Física		
Clases sincrónicas de 15 a 17 hs	Temas	Profesor
Clase 1. 13 de agosto	Unidad 1: Magnitudes. Mediciones y unidades (múltiplos y submúltiplos). Componentes de un vector. Equivalencias. Notación científica. Unidad 2 (primera parte): Estática. Fuerzas: clasificación. Cálculo de la fuerza resultante. Composición y descomposición de fuerzas.	Prof. Alicia Rachi
Clase 2. 20 de agosto	Unidad 2 (segunda parte): Momento de una fuerza. Cuplas. Centro de gravedad. Las leyes de Newton (inercia, masa y acción y reacción). Fuerza de rozamiento.	
Clase 3. 27 de agosto	Unidad 3: Hidrostática. Presión (unidades, equivalencias). Presión atmosférica. Densidad. Peso específico. Presión hidrostática. Teorema fundamental de la hidrostática. Principio de Pascal. Principio de Arquímedes. Peso aparente. Hidrodinámica: caudal y presión hidrodinámica.	
Clase 4. 3 de septiembre	Unidad 4: Teoría cinética de los gases. Gases ideales y reales. Ecuación general de los gases. Unidad 5 (primera parte): Diferenciación de los conceptos de calor y temperatura. Sensación térmica. Escalas termométricas. Calorimetría.	
Clase 5. 10 de septiembre	Unidad 5 (segunda parte): Mezcla. Dilatación lineal, superficial y volumétrica. Unidad 6: Ondas: clasificación. Elementos de una onda. Características del sonido. Reflexión del sonido: eco. El efecto Doppler.	
Clase 6. 17 de septiembre	Unidad 7: La luz: velocidad. Cuerpos luminosos e iluminados. Reflexión y refracción de la luz (fórmula de Snell). Lentes: planos y esféricos (cóncavos y convexos). Formación de imágenes en espejos cóncavos y convexos. Fórmula de los focos conjugados. Unidad 8: Lentes: elementos. Lentes convergentes y divergentes. Marcha de rayos. Formación de imágenes. Potencia de una lente.	
Clase 7. 24 de septiembre	Unidad 8 (segunda parte): El ojo humano y la visión (miopía, hipermetropía, astigmatismo y presbicia). Los instrumentos ópticos: la lupa. Aumento de una lente. Aumento eficaz. Unidad 9: Cálculo de la fuerza eléctrica (la ley de Coulomb). Potencial eléctrico. Intensidad de la corriente eléctrica. Ley de Ohm. Efecto Joule.	
Actividades asincrónicas Trabajos prácticos Fecha de TP N° 1: entrega 3 de septiembre. Fecha de TP N° 2: 17 de septiembre. Fecha de TP N° 3: entrega 27 de septiembre.	Trabajo Práctico N° 1: Unidades 1, 2 y 3. Trabajo Práctico N° 2: Unidades 4, 5 y 6. Trabajo Práctico N° 3: Unidades 7, 8 y 9.	Prof. Alicia Rachi
Tutorías (Sincrónicas)	Dos encuentros de 2 hs cada uno Para aclarar dudas y conceptos	Prof. Alicia Rachi
Evaluación Será entregada el 24 de septiembre y tendrán hasta el viernes 27 septiembre para subirla al campus.	Ejercicios trabajados durante el curso	Prof. Alicia Rachi