



FÍSICA II
ELABORACIÓN 2011-1

EJE CURRICULAR	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES Y CONCEPTUALES	RELEVANCIA	NO. DE ESPECIFICACIONES	NO. DE ÍTEMS	TIPO DE ÍTEMS	TIPO DE EVALUACIÓN
BLOQUE I: Describe los Fluidos en Reposo y Movimiento.			7	11		
C.1.1.1	Identifica los estados de la materia a partir de su estructura molecular.	Esencial	1	1	Opción múltiple	Logro
C.1.3.1	Describe las propiedades físicas que caracterizan el comportamiento de los fluidos: Viscosidad, Tensión Superficial, Capilaridad, Cohesión, adhesión, Incompresibilidad, Densidad, Peso específico, Presión, Presión hidrostática, presión atmosférica, Presión absoluta, Presión manométrica.	Esencial	1	3	Opción múltiple	Logro
H.1.4.1	Analiza los diferentes conceptos de los fluidos como la densidad, peso específico, presión, etc., en situaciones relacionadas con nuestro entorno.	Esencial	1	1	Opción múltiple	Logro
H.1.5.1	Diferencia entre los tipos de presiones y reconoce sus unidades de medida.	Esencial	1	2	Opción múltiple	Logro
H.1.6.1	Identifica en situaciones reales las aplicaciones de los principios de Arquímedes y Pascal.	Esencial	2	2	Opción múltiple	Logro
H.1.8.1	Utiliza los modelos matemáticos para resolver problemas relacionados con gasto, flujo, ecuación de continuidad y de Bernoulli en solución de problemas prácticos.	Esencial	1	2	Opción múltiple	Logro
BLOQUE II: Distingue entre calor y temperatura entre los diferentes cuerpos.			7	8		
C.2.1.1	Identifica los conceptos de calor y temperatura a partir de la energía cinética promedio que posee la materia.	Esencial	1	1	Opción múltiple	Logro
C.2.2.1	Reconoce las siguientes escalas de temperaturas y sus unidades: Fahrenheit, Celsius, Kelvin y Rankine.	Importante	1	1	Opción múltiple	Logro
C.2.3.1	Identifica los mecanismos por medio de los cuales el calor se transmite de un cuerpo a otro: Radiación, Convección, Conducción.	Esencial	1	2	Opción múltiple	Logro



TABLA DE ESPECIFICACIONES PARA EL EXAMEN SEMESTRAL

EJE CURRICULAR	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES Y CONCEPTUALES	RELEVANCIA	NO. DE ESPECIFICACIONES	NO. DE ÍTEMS	TIPO DE ÍTEMS	TIPO DE EVALUACIÓN
C.2.4.1	Reconoce que el calor absorbido o desprendido por un cuerpo es proporcional a su variación de temperatura y a su masa.	Importante	1	1	Opción múltiple	Logro
H.2.2.1	Interpreta valores de temperatura en diferentes escalas.	Esencial	1	1	Opción múltiple	Logro
H.2.5.1.	Relaciona la dilatación térmica con los cambios de temperatura y las propiedades físicas de los cuerpos en su entorno.	Importante	1	1	Opción múltiple	Logro
H.2.6.1	Establece la igualdad entre el calor ganado y perdido por un entorno.	Esencial	1	1	Opción múltiple	Logro
BLOQUE III: Comprende las Leyes de la Electricidad.			7	11		
C.3.1.1	Identifica conceptos básicos de electrostática: Carga eléctrica, Conservación de la carga, Conductores y aisladores.	Esencial	1	3	Opción múltiple	Logro
C.3.3.1	Identifica diferencias entre los conceptos de: Campo eléctrico, Energía potencial Eléctrica y Potencial eléctrico.	Esencial	1	2	Opción múltiple	Logro
H.3.2.1	Emplea conceptos de electrostática para explicar cargas eléctricas, fuerzas que se ejercen sobre ellas y su comportamiento en los materiales.	Esencial	1	1	Opción múltiple	Logro
H.3.3.1	Utiliza modelos matemáticos para determinar las fuerzas de atracción o repulsión de las cargas, campo eléctrico, y potencial eléctrico.	Esencial	1	2	Opción múltiple	Logro
H.3.5.1	Establece la relación entre la corriente que circula por un conductor y la diferencia de potencial que está sometido (Ley de Ohm).	Esencial	1	1	Opción múltiple	Logro
H.3.7.1	Utiliza modelos matemáticos para expresar la Ley de Ohm.	Esencial	1	1	Opción múltiple	Logro
H.3.8.1	Expresa las unidades de potencia eléctrica en su vida cotidiana.	Importante	1	1	Opción múltiple	Logro



**TABLA DE ESPECIFICACIONES
PARA EL EXAMEN SEMESTRAL**

EJE CURRICULAR	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES Y CONCEPTUALES	RELEVANCIA	NO. DE ESPECIFICACIONES	NO. DE ÍTEMS	TIPO DE ÍTEMS	TIPO DE EVALUACIÓN
BLOQUE IV: Relaciona la Electricidad y el Magnetismo.			7	10		
C.4.1.1	Identifica los antecedentes históricos más importantes en el desarrollo del electromagnetismo: Hans Cristian Oersted, Michael Faraday, André-Marie Ampere, George Simón Ohm y James Clerk Maxwell.	Esencial	1	2	Opción múltiple	Logro
C.4.3.1	Explica el concepto de campo magnético y lo representa gráficamente por medio de líneas de fuerza magnética.	Importante	1	1	Opción múltiple	Logro
H.4.1.1	Diferencia entre imanes naturales y artificiales, así como, entre materiales ferromagnéticos, diamagnéticos y paramagnéticos.	Esencial	1	1	Opción múltiple	Logro
H.4.3.1	Diferencia entre interacciones gravitatorias, eléctricas y magnéticas.	Esencial	1	1	Opción múltiple	Logro
H.4.5.1	Describe las características del campo magnético generado por una corriente eléctrica.	Esencial	1	1	Opción múltiple	Logro
H.4.8.1	Comprende el funcionamiento de un motor, un generador eléctrico y un transformador, a partir de los conceptos y leyes del electromagnetismo.	Esencial	1	2	Opción múltiple	Logro
H.4.9.1.	Utiliza modelos matemáticos para diferenciar campos magnéticos: En gravitatorias, eléctricas y magnéticas.	Esencial	1	2	Opción múltiple	Logro
TOTALES			28	40		