



UNIDAD CURRICULAR		TRIMESTRE	CÓDIGO	PRELACIÓN	UNIDADES CRÉDITO
LABORATORIO DE FISICA		III	FEB03L		2
DENSIDAD HORARIA					
COMPONENTE ASISTIDO POR EL DOCENTE		OTROS COMPONENTES		TOTAL HORAS SEMANALES	
HORAS GUIADAS		HORAS DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO			
2		2		4	
EJE DE FORMACION DE COMPETENCIA					
COMPETENCIA GÉNERICA <input type="checkbox"/>	ESPECIFICA BÁSICA <input checked="" type="checkbox"/>	ESPECIFICA DE EJES <input type="checkbox"/>	ESPECIFICA INVESTIGACION <input type="checkbox"/>		
COMPETENCIA					
Analiza modelos y/o relaciones fundamentales de los fenómenos físicos mediante los fundamentos básicos de la mecánica clásica, electricidad y magnetismo en base a los resultados experimentales que se obtienen aplicando responsablemente técnicas y normas del laboratorio.					
NÚCLEOS TEMATICOS	UNIDADES DE COMPETENCIA	ESTRATEGIAS			
Magnitudes Escalares: definición, medir, magnitudes, unidad patrón. Sistemas de unidades, medida, formas de medir, características de los instrumentos de medición, cálculo de error, clasificación de los errores, cálculo del valor más probable de la medida de una magnitud, Análisis Estadístico, Balanza, Vernier, Equilibrio estático.	Analiza las propiedades y los procesos que ocurren en la materia para medir las magnitudes escalares.	<ul style="list-style-type: none"> - Ensayos - Trabajo colaborativo - Diagramas - Informes de investigación - Videos - Proyectos - Posters - Papeles de trabajo (papers) - Murales - Representaciones gráficas - Artículos académicos 			
Cinemática y Dinámica de la Partícula: posición, trayectoria, desplazamiento, rapidez velocidad, aceleración, calificación de los movimientos, Dinámica de la partícula.	Implementa las leyes de cinemática y de la dinámica en el cálculo teórico y experimental para la obtención de los elementos del movimiento.				
Fundamento de Electricidad: ley de coulomb, ley de ohm, código de colores, circuito eléctrico, Método voltímetro – amperímetro para resistencias circuitos en corriente continua.	Analiza los elementos de circuitos DC determinando las magnitudes eléctricas a través de la construcción de circuitos de corriente directa.				
Magnetismo y Electromagnetismo: magnetismo, campo magnético flujo magnético, electromagnetismo.	Analiza los fenómenos físicos relacionados con el magnetismo para demostrar el electromagnetismo.				
EVIDENCIAS	TÉCNICAS	INSTRUMENTO			
<ul style="list-style-type: none"> - Ensayo - Estudio de casos - Exposición - Informe - Organizadores gráficos - Wiki - Chat 	<ul style="list-style-type: none"> - Análisis de producción escrita - Análisis de producción oral - Observación 	<ul style="list-style-type: none"> - Rúbrica - Escala de estimación - Lista de cotejo - Registro de observación 			



República Bolivariana de Venezuela
Universidad Bicentaria de Aragua
Vicerrectorado Académico
Facultad de Ingeniería
Escuela de Ingeniería Eléctrica



REFERENCIAS

Beer, F y Johnston R. (1988). Mecánica vectorial para ingenieros. volúmenes i y ii mc graw hill México.
Blatt, F. (1991) Fundamentos de Física. Prentice hall hispano- americana México.
Finn, E y Alonso, M (1976). Física. volumen 2 fondo educativo interamericano México. Gartenhaus, S.
(1979).Física y Mecánica .Edit. Interamericana México.

Dra. Edilia Teresa Papa Arcila
Secretaria General