

PROGRAMA DE FISICA 2.

UNIDAD 1 : MEDICIONES

FISICA :CIENCIA EXPERIMENTAL. EL METODO CIENTIFICO. EL PROCESO DE MEDICION. MAGNITUDES FUNDAMENTALES. MAGNITUDES ESCALARES Y VECTORIALES. UNIDADES .SIMELA. ERRORES.VALOR MAS PROBABLE, ERROR ABSOLUTO. ERROR RELATIVO Y RELATIVO PORCENTUAL. PROBLEMAS DE APLICACION.

UNIDAD 2 : ESTATICA

FUERZA. SISTEMAS DE FUERZAS COLINEALES, CONCURRENTES Y PARALELAS. OBTENCION GRAFICA Y ANALITICA DE LA RESULTANTE.METODO DEL PARALELOGRAMO. METODO DE LA POLIGONAL . REGLA DE STEVIN. MOMENTO DE UNA FUERZA. MAQUINAS SIMPLES. PALANCA, TORNO. POLEA FIJA Y MOVIL. PLANO INCLINADO .PROBLEMAS DE APLICACION

UNIDAD 3: CINEMATICA

CONCEPTO DE MOVIMIENTO. CLASES DE MOVIMIENTO. DETERMINACION DE LA POSICION DE UN MOVIL. MOVIMIENTO RECTILINEO UNIFORME. VELOCIDAD. UNIDADES. CALCULO DE ESPACIO Y TIEMPO EMPLEADO. PROBLEMAS DE ENCUENTRO. GRAFICOS DEL ESPACIO Y LA VELOCIDAD EN FUNCION DEL TIEMPO. MOVIMIENTO RECTILINEO UNIFORMEMENTE VARIADO. ACELERACION. UNIDADES. CALCULO DE ESPACIO. VELOCIDAD INICIAL. VELOCIDAD FINAL TIEMPO. GRAFICOS DE LA VELOCIDAD Y DEL ESPACIO EN FUNCION DEL TIEMPO.ACELERACION NEGATIVA. TIRO VERTICAL Y CAIDA LIBRE. PROBLEMAS DE APLICACION.

UNIDAD 4: FLUIDOS. HIDROSTATICA

HIDROSTATICA. PRESION . CONCEPTO Y EJEMPLOS . PRINCIPIOS DE PASCAL. PRENSA HIDRAULICA. PRESION EN LA SUPERFICIE, EN EL SENO Y EN EL FONDO DE UN LIQUIDO. TEOREMA FUNDAMENTAL DE LA HIDROSTATICA. VASOS COMUNICANTES. PRINCIPIO DE ARQUIMEDES. QUILIBRIO DE LOS CUERPOS FLOTANTES.