



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
SECRETARÍA ACADÉMICA DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN  
CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS  
No. 8 "NARCISO BASSOLS"**



**ACADEMIA DE FÍSICA  
LABORATORIO DE FÍSICA II**

SEM #	MES	L	M	M	J	V	AVANCE DEL PROGRAMA DEL CURSO DE FÍSICA II	PRÁCTICAS O ACTIVIDADES PROGRAMADAS
1	Enero	20	21	22	23	24	1.1. INTRODUCCIÓN A LA DINÁMICA, IMPORTANCIA Y ESBOZO HISTÓRICO. 1.2. PRIMERA LEY DE NEWTON: LEY DE LA INERCIA, EQUILIBRIO DINÁMICO.	Formación de equipos y actividad 1
2		27	28	29	30	31	1.3. SEGUNDA LEY DE NEWTON: CONCEPTOS DE MASA, UNIDADES EN DIFERENTES SISTEMAS. 1.3. SEGUNDA LEY DE NEWTON: SISTEMAS DE REFERENCIA INERCIALES Y NO INERCIALES.	Actividad 2
3	Febrero	3	4	5	6	7	1.4. TERCERA LEY DE NEWTON: APLICACIONES Y VALIDEZ DE LAS LEYES DE NEWTON.	Practica 1 Leyes de Newton
4		10	11	12	13	14	1.4. ROZAMIENTO, IMPORTANCIA Y ORIGEN. 1.5. ROZAMIENTO: FUERZAS DE ROZAMIENTO POR DESLIZAMIENTO Y SUS LEYES, COEFICIENTE DE ROZAMIENTO ESTÁTICO Y DINÁMICO.	Practica 2 Fuerza centrípeta
5		17	18	19	20	21	PRIMERA EVALUACION	Actividad 3 Evaluación
6		24	25	26	27	28	1.6. LEY DE LA GRAVITACIÓN UNIVERSAL Y CAMPO GRAVITACIONAL: LEYES DE KEPLER.	Registro de calificaciones.
7	Marzo	2	3	4	5	6	1.7. DINÁMICA: TRABAJO MECÁNICO, ENERGÍA Y POTENCIA, CAMPO CONSERVATIVO Y DISIPATIVO;	Practica 3 Fuerza de fricción
8		9	10	11	12	13	1.7. PRINCIPIO DE LA CONSERVACIÓN DE LA ENERGÍA, RENDIMIENTO, IMPULSO Y CHOQUES.	Practica 4 leyes de Kepler
9		16	17	18	19	20	2.1. PROPIEDADES ESPECÍFICAS DE LA MATERIA: ESTADO DE AGREGACIÓN DE LA MATERIA, DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA, PESO ESPECÍFICO, MALEABILIDAD, DUCTIBILIDAD, DUREZA, ELASTICIDAD.	Practica 5 Trabajo energía y potencia
10		23	24	25	26	27	2.2. ELASTICIDAD: CUERPOS ELÁSTICOS E INELÁSTICOS, CONCEPTOS GENERALES SOBRE DEFORMACIÓN, LEY DE HOOKE, MÓDULO ELÁSTICO, MÓDULO VOLUMÉTRICO, MÓDULO DE CORTE. ELASTICIDAD: MÓDULO DE YOUNG.	Actividad 4 Evaluación
11	Abril	30	31	1	2	3	SEGUNDA EVALUACIÓN	Evaluación
12		6	7	8	9	10	VACACIONES.	Registro de calificaciones.
13		13	14	15	16	17	VACACIONES.	
14		20	21	22	23	24	2.3. ESTÁTICA DE FLÚIDOS: CONCEPTO DE FLÚIDO, PRINCIPIO DE HIDROSTÁTICA, PRESIÓN ATMOSFÉRICA, BARÓMETRO Y MANÓMETRO, PRESIÓN EN LÍQUIDOS.	Practica 6 Impulso y cantidad de movimiento
15	Mayo	27	28	29	30	1	2.3. ESTÁTICA DE FLÚIDOS: PRINCIPIO DE PASCAL, PRINCIPIO DE ARQUÍMEDES, TUBOS COMUNICANTES, CONCEPTO DE TENSIÓN SUPERFICIAL, FUERZA DE COHESIÓN Y ADHESIÓN, CAPILARIDAD.	Practica 7 Densidad y peso específico
16		4	5	6	7	8	2.4. DINÁMICA DE FLUIDOS: CONCEPTOS DE FLUJO, LÍNEA DE FLUJO, FLUJO ESTACIONARIO Y TURBULENTO, TUBO DE FLUJO Y GASTO DE MASA. DINÁMICA DE FLUIDOS: ECUACIÓN DE CONTINUIDAD, PRINCIPIO DE TORRICELLI, MEDIDORES DE FLUIDOS (TUBO PITOT Y MEDIDOR VENTURI)	Practica 8 Ley de Hooke
17		11	12	13	14	15	3.1. TERMOMETRÍA: DEFINICIÓN DE TERMODINÁMICA, TEMPERATURA, TERMÓMETROS, DILATACIÓN LINEAL, SUPERFICIAL Y CÚBICA.	Actividad 6. Rec. P-8
18		18	19	20	21	22	3.2. CALORIMETRO: DEFINICIÓN DE CALOR Y DIFERENCIA CON TEMPERATURA, DE CALORÍA, EQUIVALENTE MECÁNICO DEL CALOR, CAPACIDAD CALORÍFICA Y CALOR ESPECÍFICO, CAPACIDAD TÉRMICA Y CAPACIDAD TÉRMICA ESPECÍFICA, TRANSFERENCIA DEL CALOR, CAMBIO DE ESTADO DE AGREGACIÓN, CALOR LATENTE DE FUSIÓN, VAPORIZACIÓN Y SUBLIMACIÓN, TRANSMISIÓN DE CALOR.	Entrega de Calificaciones de Laboratorio. Evaluación
19		25	26	27	28	29	TERCERA EVALUACIÓN	Evaluación
20	Junio	1	2	3	4	5	Extraordinario Fin de semestre 5 de Junio	Extraordinario
21		10	11	12	13	14		
22								

- Captura de evaluaciones ordinarias SAES
- Días inhábiles
- Captura de extraordinarios SAES