



LABORATORIO DE MECÁNICA CLÁSICA Y LABORATORIO DE ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO REGLAMENTO (Semestre 26-2)

1. EVALUACIÓN

- 1.1 El alumno deberá de asistir con puntualidad y constancia a las sesiones de laboratorio.
- 1.2 El porcentaje mínimo para **ACREDITAR** el laboratorio es del **80%**.
- 1.3 La evaluación final del laboratorio aparecerá en el sistema LABSYS como: 80%, 90% ó 100% para alumnos **acreditados y 50% máximo para alumnos no acreditados o NP (no presentó)**.
- 1.4 La evaluación final de la unidad de aprendizaje de Mecánica Clásica y Electricidad y Magnetismo, en su carácter teórica-práctica, se considera un 80% para la teoría **y 20 %, para el laboratorio acreditado**.
- 1.5 La escala de calificaciones será de 0 a 10 PUNTOS de acuerdo con la rúbrica, ANEXO I.
- 1.6 La evaluación del laboratorio se obtendrá del reporte de 10 prácticas, con una calificación mínima de 8 en cada práctica.
- 1.7 Los indicadores específicos de evaluación de las prácticas los determinará el profesor(a) previo al desarrollo de las prácticas y entregará por escrito el formato de evaluación.
- 1.8 Para tener derecho a la calificación los alumnos deberán cumplir con un 80% de asistencia a las sesiones presenciales.
- 1.9 El alumno tendrá la oportunidad de **justificar máximo dos faltas y ser acreedor a reposición de práctica**, por causa de fuerza mayor (médico, legal y/o laboral) en la misma semana de elaboración de la práctica.
- 1.10 Para obtener el justificante acudir a la jefatura del Departamento de Formación Básica, con el justificante correspondiente como: recetas del IMSS/ISSSTE, documento del Ministerio Público, oficio membretado y firmado por la empresa para quien labora. Para que el justificante sea válido este debe coincidir con la fecha de la falta a justificar.
- 1.11 El justificante valida solamente la inasistencia, la practica correspondiente deberá reponerse dentro del tiempo permitido. **EL JUSTIFICANTE NO GARANTIZA LA ACREDITACION DE LA PRACTICA.**
- 1.12 La reposición se realizará previa autorización del profesor.
- 1.13 **PARA LOS ALUMNOS RECURSADORES Y DE RECUPERACIÓN ACADEMICA POR REGLAMENTO ES OBLIGATORIO RECURSAR EL LABORATORIO.**
- 1.14 **Los alumnos de RECUPERACIÓN ACADÉMICA deberán PRESENTARSE EN LA FECHA INDICADA POSTERIOR A SU REGISTRO.**
- 1.15 Sólo se asentarán calificaciones en el LABSYS, cuando el alumno aparezca en la base de datos de este. Es responsabilidad del alumno realizar el trámite correspondiente para estar dado de alta en el sistema.
- 1.16 La situación académica del alumno para aprobar la asignatura teórica-práctica es:

Teoría	Laboratorio	Actividad que realizar
✓	✓	Examen Extraordinario opcional.
X	✓	Examen Extraordinario
✓	X	Examen ETS
X	X	Examen ETS

NOMENCLATURA:

✓ Aprobada
X No acreditada

- 1.17 **Para acreditar la Unidad de Aprendizaje en el ETS es obligatorio resolver y obtener al menos 15 de los 20 puntos de la sección de laboratorio para que la parte de teoría sea considerada.**

2. CODIGO DE VESTIMENTA Y CONDUCTA

- 2.1 **ES OBLIGATORIO PARA INGRESAR AL LABORATORIO Y DURANTE SU PERMANENCIA EN EL MISMO:**
 - 2.1.1 **BATA BLANCA ABOTONADA Y LIMPIA**
 - 2.1.2 **GAFETE (12 X 8 CM) A COMPUTADORA, ENMICADO Y CON PORTA GAFETE CON EL NOMBRE EN LETRAS GRANDES, ABAJO LOS APELLIDOS Y LA SECCIÓN CON LETRA PEQUEÑA, AL REVERSO COLOCAR INFORMACIÓN DE ALGUNA ENFERMEDAD O CUIDADOS MÉDICOS ESPECIALES, GRUPO SANGUÍNEO Y TELÉFONO DE CONTACTO PARA EMERGENCIAS.**
 - 2.1.3 **CABELLO COMPLETAMENTE RECOGIDO,**



- 2.1.4 **ZAPATO COMPLETAMENTE CERRADO (NO CROCS, NO SANDALIAS, NI TACONES).**
- 2.1.5 **PANTALÓN DE MEZCLILLA SIN RASGADURAS (PROHIBIDO BERMUDAS, FALDAS, VESTIDOS, SHORTS).**
- 2.1.6 **NO PORTAR NINGÚN TIPO DE OBJETO METÁLICO COMO ANILLOS, ARETES, COLLARES, PULSERAS.**
- 2.1.7 **PROHIBIDO EL USO DE UÑAS LARGAS Y/O EXTENSIONES.**
- 2.2 El uso del teléfono celular está restringido en el interior del laboratorio. En caso de emergencia avisar al profesor y se dará oportunidad de contestar.
- 2.3 Queda estrictamente prohibido el ingreso y/o consumo de alimentos y bebidas al laboratorio.
- 2.4 En las instalaciones del IPN y en los laboratorios, conducirse de acuerdo con el código de conducta y al reglamento interno del IPN.
- 2.5 Permanecer alejado de las áreas verdes y pasillos alrededor del laboratorio cuando no le toque ingresar al mismo.

3 MÉTODO DE TRABAJO

- 3.1 Se formarán dos secciones A y B, y cuatro equipos de trabajo por cada sección. **UNA VEZ ASIGNADA LA SECCIÓN Y EL EQUIPO DE TRABAJO NO HAY CAMBIO.**
- 3.2 Es obligatorio en caso de solicitar material traerlo en la segunda sesión de laboratorio. (Para poder ingresar al laboratorio deberás de presentarte con el material solicitado).
- 3.3 Utilizar el material de trabajo correctamente y en el momento que se le indique.
- 3.4 **Para ingresar al laboratorio es necesario cumplir con las medidas de sanidad recomendadas, uso de cubre bocas (contar con gel antibacterial o spray sanitizante y servitoallas para limpiar el área de trabajo por equipo).**
- 3.5 **Para ingresar al laboratorio es requisito indispensable entregar la Bitácora** impresa al inicio de cada sesión, con las actividades requeridas por cada profesor; siendo de carácter obligatorio los cálculos previos correspondientes para realizar la práctica. (No se reciben bitácoras fuera de tiempo):
Por ejemplo:
 - a) Carátula individual de presentación
 - b) Objetivos generales y específicos
 - c) Investigación teórica del tema a tratar; estrategia a definir por cada profesor.
 - d) Diagrama de bloques de cada experimentación.
 - e) Cálculos previos.
 - f) Gráficas correspondientes en papel milimétrico (cuando sean requeridas).

4 REPORTE EXPERIMENTAL.

- 4.1 La entrega del reporte será de acuerdo con las indicaciones que cada profesor dará durante la sesión de introducción.
- 4.2 El reporte se entregará a la siguiente sesión de haber realizado la experimentación.
- 4.3 El reporte deberá realizarse **TODO A COMPUTADORA**, nada a mano (**tamaño de la letra Arial 12, interlineado 1.5, justificar el texto**). Cuidar la redacción y la ortografía.
- 4.4 No se reciben reportes fuera de tiempo.
- 4.5 **El reporte** deberá contener lo siguiente:
 - 4.5.1 **Portada:** Con los siguientes datos: Logos del IPN y ESQIE, Departamento de Formación Básica, **Laboratorio de Mecánica Clásica o Laboratorio de Electricidad y Magnetismo**, número, y nombre de la práctica, nombre del profesor, grupo, sección, equipo, nombres de los integrantes del equipo, y fecha de entrega.
 - 4.5.2 **Formato de evaluación:** Será especificado por el profesor.
 - 4.5.3 **Índice:** Deberá indicar el número de página que corresponda a cada sección del reporte. En consecuencia, cada página del reporte debe estar numerada.
 - 4.5.4 **Objetivos:** General, por competencia y específicos. Transcribirlos del manual.
 - 4.5.5 **Introducción teórica:** Deberá incluir **TODOS LOS TEMAS DE EXPOSICIÓN** de la práctica.
 - 4.5.6 **Material y equipo utilizado:** Lista del material y fotos de evidencia de su experimento.



- 4.5.7 Diagrama de bloques: Visión general del desarrollo experimental. Elaborarlo mediante cuadros de texto sintetizado unidos con flechas.
- 4.5.8 Desarrollo experimental: Descripción detallada de la metodología del experimento.
- 4.5.9 Cálculos: Previos y experimentales indicando el procedimiento matemático y las unidades respectivas.
- 4.5.10 Tabla de resultados: Indicando, magnitudes, unidades y porcentajes de error.
- 4.5.11 Gráficas: se deberán elaborar **a computadora en la entrega del reporte final**, incluyendo título de la gráfica, magnitudes, unidades, escala y acotaciones.
- 4.5.12 Cuestionario: Tomado del manual (transcribir)
- 4.5.13 Observaciones: mínimo media cuartilla; **individuales**.
- 4.5.14 Conclusiones: mínimo media cuartilla; **individuales**.
- 4.5.15 Referencias: Formato APA (American Psychological Association), si es por Internet, además del enlace agregar fecha de consulta.

ESTOY ENTERADO Y ACEPTO CUMPLIR CON EL REGLAMENTO DEL LABORATORIO

Fecha: _____

Firma del alumno _____

Nombre del alumno _____



ANEXO I



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA QUIMICA E INDUSTRIAS EXTRACTIVAS
Departamento de Formación Básica, Ciclo Escolar 26/1 (AGO 25 - ENE 26)
LABORATORIO DE FÍSICA: Mecánica Clásica & Electricidad y Magnetismo



RUBRICA DE
EVALUACIÓN

Grupo:	Sección:	Equipo:
Nombre(s)		Apellidos

Práctica No. _____		_____/_____/_____. Día Mes Año	
Valor	Rubro	Retroalimentación del profesor	Puntaje
1/2 punto	PRESENTACIÓN DE LA PRÁCTICA O BITÁCORA ○ Engargolado o folder con broche Baco, de acuerdo con las especificaciones del profesor ○ Formato de evaluación en cada práctica ○ Portada con datos completos ○ Presentación del reporte (limpieza, orden) ○ Entrega de reporte a tiempo		
1/2 punto	○ Índice ○ Objetivos (general, por competencias y particular) ○ Diagrama a bloques por cada experimento ○ Numeración de todas las páginas del reporte.		
1 punto	Estrategia de investigación con referencias		
1 punto	CALCULOS TEORICOS PREVIOS ○ Fórmula, sustitución, operaciones y resultados (con unidades en sistema SI. ○ Porcentaje de error (%E) Gráficas (se solicitan solo en algunas prácticas)		



1 punto	Tablas completas con valores teóricos, experimentales y porcentajes de error (%E) *Rango aceptado: $\%E \rightarrow \pm 10\%$		
2 puntos	CÁLCULOS EXPERIMENTALES <ul style="list-style-type: none">○ Fórmula, sustitución, operaciones y resultados (con unidades en sistema SI.○ Porcentaje de error (%E)○ Gráficas (se solicitan solo en algunas prácticas)		
1 punto	CUESTIONARIO		
1 punto	OBSERVACIONES (media cuartilla mínimo)		
2 puntos	CONCLUSIONES (mínimo media cuartilla)		
Total	Evaluación Final de la práctica		

La calificación mínima aprobatoria para cada práctica es de 8 puntos.

La asistencia y puntualidad son obligatorias.

Para que se evalúe la práctica, es indispensable llenar los datos solicitados en la parte superior de este formato.

Sin conclusiones la práctica se considera reprobada.

La estrategia de las siguientes actividades depende de las instrucciones de tu profesor(a) para su elaboración:

Cálculos, Objetivos, Diagramas de bloques, Diagramas de cuerpo libre y gráficas

Estrategia de investigación previa: como mapa conceptual, mapa mental, diagrama de árbol, etc.