



PLAN CALENDARIO
CICLO 2024-1

CURSO : Física 1 (CE88)
CICLO : 2024 - 1
PROFESOR : Todos.
CRÉDITOS : 4

SEMANA	UNIDAD	CONTENIDO TEMÁTICO	Evaluación de Desempeño (DD1)	Evaluación de Desempeño (DD2)
S 1 20 May	U1. MECÁNICA DE PARTÍCULAS	Sesión 1 (3h) Definiciones generales. Movimiento con aceleración constante (MRUV) Caso: MRU (velocidad constante). Caída libre. Trabajo en aula (Definiciones, MRUV, MRU y CL). Movimiento de proyectiles. Sesión 2 (2h) Laboratorio 1: Medición de una magnitud física y su incertidumbre (densidad) Test de laboratorio 1 (TL1) Sesión online (4h) Gráficas en MRU y MRUV. Trabajo autónomo (1h) <i>autónoma</i> Gráficas x vs t, v vs t.		
S 2 27 May		Sesión 1 (3h) Fuerzas e interacciones. Leyes de Newton. DCL. Dinámica lineal con fricción Sesión 2 (2h) Laboratorio 2: MRUV. Test de laboratorio 2 (TL2) Sesión online (4h) Movimiento circular (MCUV), Dinámica circular. Aplicaciones de MCVU y dinámica circular. Trabajo autónomo (1h) <i>autónoma</i> Ejercicios aplicados a la vida real		Test 01 (MRUV, gráficas y Leyes de Newton) Foro 1 (Mov. Parabólico)
S 3 03 Jun		Sesión 1 (3h) Trabajo realizado por una fuerza constante. Trabajo de fuerzas variables (Gráficas). Energía cinética, potencial gravitatoria y elástica. Fuerzas conservativas y no conservativas. Conservación de la energía mecánica. Trabajo en aula (Trabajo, Energía mecánica y su conservación). Sesión 2 (2h) Laboratorio 3: Segunda ley de Newton. Test de laboratorio 3 (TL3) Sesión online (3h) Aplicaciones de trabajo mecánico. Trabajo autónomo (1h) <i>autónoma</i> Ejercicios aplicados a la vida real		Test 02 (Trabajo y Energía Mecánica) Foro 2 (Leyes de Newton)

S 4 10 Jun	U2. MECÁNICA DE CUERPO RÍGIDO	Sesión 1 (3h) Energía cinética de rotación. Momento de inercia y teorema de ejes paralelos y conservación de energía en cuerpo rígido. Sesión 2 (2h) Laboratorio 4: Conservación de la energía. Test de laboratorio 4 (TL4) Sesión online (3h) Teorema de conservación de la energía de cuerpo rígido. Trabajo autónomo (1h) autónoma Ejercicios aplicados a la vida real	DD1 online: 12 puntos. (Unidad 1)	Test 03 (Energía de cuerpo rígido) Foro 3 (Trabajo y Energía Mecánica)
S 5 17 Jun		Sesión 1 (3h) Torque. Torque neto. Dinámica del cuerpo rígido. Sesión 2 (2h) Laboratorio 5: Momento de Inercia (Disco + Anillo). Test de laboratorio 5 (TL5) Sesión online (3h) Dinámica de cuerpo rígido. Trabajo autónomo (1h) autónoma Ejercicios aplicados a la vida real	DD1 complementaria: 8 puntos. (Unidad 1)	Test 04 (Dinámica de cuerpo rígido) Foro 4 (Energía en Cuerpo Rígido)
S 6 24 Jun		Sesión 1 (3h) Equilibrio del cuerpo rígido. Condiciones de equilibrio de un cuerpo rígido (1ª y 2ª condición). Aplicaciones. Trabajo en clase (2ª condición de equilibrio). Definiciones de Esfuerzo y deformación. Elasticidad. Sesión 2 (2h) Laboratorio 6: MAS. Test de laboratorio 6 (TL6) Sesión online (3h) Aplicaciones de Equilibrio y Elasticidad. Trabajo autónomo (1h) autónoma Ejercicios aplicados a la vida real.	TF online: 8 puntos. (unidad 1 y 2)	Test 05 (Equilibrio) Foro 5 (Dinámica de Cuerpo Rígido)
S 7 01 Jul		Sesión 1 (3h) 1ra revisión y sustentación del TF Sesión 2 (2h) Movimiento Armónico Simple. Fuerzas elásticas. Sistema masa – resorte. Análisis energético del MAS. Trabajo en aula (MAS. Energía del MAS). Sesión online (3h) Aplicaciones de MAS Trabajo autónomo (1h) autónoma Ejercicios aplicados a la vida real	Sustentación oral del TF: 12 puntos. (unidad 1 y 2)	Foro de cierre de TF (MAS)
S 8 08 Jul		Trabajo Final (30%) (Entrega y sustentación)		

EVALUACIÓN

El promedio final se obtendrá de la siguiente fórmula:

$$25\% (DD1) + 25 \% (DD2) + 20\% (LB) + 30\% (TF)$$

TIPO DE NOTA	PESO %
DD1 – EVALUACION DE DESEMPEÑO 1	25
LB – LABORATORIO 1 (Informe + test de Lab)	20
DD2 – EVALUACION DE DESEMPEÑO 2 (Foro + TO)	25
TF – TRABAJO FINAL	30

DD1: La evaluación de desempeño 01 (DD1) consiste en dos partes: DD1 online-escrita de 12 puntos y DD1 complementaria de 08 puntos

Para rendir la DD1 online-escrita considere las siguientes indicaciones:

- Estará disponible desde las 00:01 horas del sábado de la Semana 4 hasta las 17:00 horas del lunes de la semana 5.
- La evaluación tiene una duración de 120 minutos dentro del periodo de disponibilidad establecido.
- Tiene un intento para rendir la prueba. En caso haya tenido algún inconveniente en el intento por problema de conectividad o fluido eléctrico, puede realizar el segundo intento enviando un video en el que muestre al estudiante con los problemas mencionados anteriormente, la computadora, la fecha y la hora.
- A su vez, deben enviar como archivo adjunto a la prueba la solución de sus ejercicios conteniendo su firma y la foto de su DNI.
- Si no sube su archivo solución se considerará como no rindió (NR).

Para rendir la DD1 complementaria considere las siguientes indicaciones:

- Se evaluará durante la sesión de teoría de la semana 5.
- Tendrá una duración de 30 minutos evaluada en la última parte de la sesión de clase.
- Consiste en indicar los errores dentro de la solución de un ejercicio.
- Deberá subir su hoja solución al enlace correspondiente.

Si el estudiante no rinde una de las dos partes se le considera como no rindió (NR) la DD1.

DD2: Suma de Foro con Test (20 puntos)

Foro: Consiste en responder a un ítem de una pregunta de 4 ítems. Los estudiantes se agrupan en grupos de 4 según orden de lista (el profesor enviará la constitución de los grupos), ingresan al foro donde encontraran el ejercicio correspondiente a su grupo con 4 ítems. Cada estudiante responde un ítem evaluándose de manera individual (si un estudiante no realiza su ítem no afecta a los otros estudiantes). Se habilita desde el lunes y dura hasta el sábado (23:59 h) de la semana correspondiente. Cada foro se evalúa sobre 2 puntos siendo un total de 5 Foros (10 puntos)

Test: Consiste en resolver un ejercicio a través del aula virtual, teniendo una duración de 30 minutos. Se abre el sábado (00:01 h) y dura hasta el domingo (23:00 h) de la semana correspondiente. Es de doble intento. El Test se evalúa sobre 2 puntos habiendo 5 Test en total (10 puntos).

LB: La nota de laboratorio se obtiene de la suma de un reporte y un test de laboratorio.

- Reporte: Los estudiantes, de manera grupal (los mismos grupos del foro), entregan dentro del horario de la sesión de laboratorio un reporte que se califica sobre 13.
- Test de laboratorio: Consiste en una evaluación de 2 preguntas con una duración de 30 minutos. Se habilita desde el sábado (00:01 h) y dura hasta el domingo (23:59 h) de la semana correspondiente. Se califica sobre 7 puntos. Es individual, no grupal.

Consideraciones importantes para el laboratorio:

- En las sesiones de laboratorio se realizan actividades evaluadas que no son recuperables.
- Los estudiantes tienen un tiempo de tolerancia de 30 minutos para ingresar a las sesiones de laboratorio en caso de tener cualquier percance.
- Los estudiantes que ingresan después del tiempo de tolerancia, o no ingresan a la sesión de laboratorio, o no permanecen en la sesión hasta la finalización de la clase, se les califica con cero (0,00 puntos) en el reporte de laboratorio correspondiente y sin la opción de rendir el test de laboratorio.
- Si un estudiante engaña a sus compañeros de grupo, registrándose en el reporte a pesar de haber ingresado tarde a la sesión de clase, tendrá nota cero (0,00 puntos) en el reporte.
- Si en el reporte se coloca el nombre de un estudiante que no ingresó a la sesión de laboratorio o si un estudiante que no asiste sube el reporte al aula virtual, se asignará nota cero (0,00 puntos) en el reporte a todos los integrantes del grupo. Además, se informará a la coordinación sobre esta falta contra la probidad académica.
- La nota final de laboratorio se obtiene promediando las 5 mejores de notas de los seis laboratorios en total.
- Los reportes de laboratorio que presenten resultados obtenidos a partir de datos que no le corresponde al grupo automáticamente será calificado con nota (0,00 puntos).
- De encontrarse reportes repetidos o de ciclos anteriores, se procederá a calificar con una nota (0,00 puntos) y se iniciará el proceso administrativo correspondiente.

TF: El trabajo Final (TF) consiste en dos partes: TF (online-escrita) de 08 puntos y TF (sustentación-oral) de 12 puntos

Para rendir el TF (online-escrita) considere las siguientes indicaciones:

- Estará disponible desde las 00:01 horas del sábado de la Semana 6 hasta las 17:00 horas del lunes de la semana 7.
- La evaluación tiene una duración de 120 minutos dentro del periodo de disponibilidad establecido.
- Tiene un intento para rendir la prueba. En caso haya tenido algún inconveniente en el intento por problema de conectividad o fluido eléctrico, puede realizar el segundo intento enviando un video en el que muestre al estudiante con los problemas mencionados anteriormente, la computadora, la fecha y la hora.
- Asu vez, deben enviar como archivo adjunto a la prueba la solución de sus ejercicios conteniendo su firma y la foto de su DNI.
- Si no sube su archivo solución se considerará como no rindió (NR).

Para rendir el TF (sustentación oral) considere las siguientes indicaciones:

- Se evaluará durante la sesión de teoría de la semana 7 y el horario designado por registros académicos en la semana 8.
- El profesor enviará la lista de los estudiantes que rendirán en cada fecha.
- Durará entre 7 minutos a 8 minutos por estudiante.
- Consiste en la realización de preguntas sobre los ejercicios o los temas involucrados al TF.

- Para las secciones virtuales, se realiza con cámara encendida y micrófono activo (el docente invitará a cada estudiante del grupo). Si el estudiante no contara con alguno de dichos recursos tecnológicos, no podrá rendir la sustentación oral.

Si el estudiante no rinde alguna de las dos partes se le considera como no rindió (NR) el TF.

Foro de cierre del TF: Es un foro que se dará durante la semana 08 que otorga un punto adicional sobre el TF. Este foro será sobre el tema trabajado en la sesión de laboratorio de la semana 07. Estará habilitado hasta el sábado (23:59 h) de la semana 7.