EVALUACIÓN DEL SEGUNDO PERIODO DE FÍSICA

NOMBRE:		**N° ACIERTOS:**	**NOTA:**
GRADO/CURSO: TERCERO BGU	**PARALELO:** "UNICO"		
FECHA:			

INDICACIONES GENERALES

1. **INSTRUCCIONES DE PUNTAJE.** La evaluación consta de 20 ítems (31 aciertos) distribuidos en TRES secciones.
2. **INSTRUCCIONES DE DURACIÓN.** Tiempo máximo para resolver la evaluación: 60 minutos.
3. **INSTRUCCIONES DE FORMA** (criterios a considerar). Evite tachones, manchones uso de corrector / evidencias legibles.
4. La presente evaluación se respalda en el Art. 41 y 42 del reglamento de la LOEI que corresponde a la deshonestidad académica.

DESTREZAS CON CRITERIO DE DESEMPEÑO A EVALUAR

CN.F.5.1. (19, 20) Reconocer sistemas inerciales y no inerciales a través de la observación de videos y análisis de situaciones cotidianas y elaborar diagramas de cuerpo libre para conceptualizar las leyes de Newton, resolver problemas de aplicación.
C.N.F.5.2. (1, 2, 3) Definir y demostrar analíticamente el trabajo mecánico, la variación de la energía mecánica, las fuerzas constantes y el trabajo negativo mediante ejercicios de aplicación entre otros y aprovecharla en beneficio de la comunidad como por ejemplo el uso del caballo de vapor

A. ÍTEMS DE FORMATO SIMPLE: Seleccione la respuesta correcta de acuerdo al enunciado. **(10 aciertos)**

1. ¿El Newton de que unidad de medida se deriva? *(1acierto)*
- ☐ **A.** Sistema internacional.
- ☐ **B.** Sistema CGS
- ☐ **C.** Sistema métrico decimal.
- ☐ **D.** Sistema anglosajón.

2. Las unidades básicas del Newton son: *(1acierto)*
- **A.** $N=\frac{kg.m}{m2}$
- **B.** $N=\frac{kg.m}{s^2}$
- **C.** $N=\frac{g.m}{m2}$
- **D.** $N=\frac{kg.cm}{m2}$

3. El coeficiente de rozamiento dinámico o cinético se expresa de la siguiente manera: *(1acierto)*
- **A.** Ud
- **B.** Uc
- **C.** Ue.
- **D.** Rc

4. El coeficiente de rozamiento estático se expresa con las siguientes letras: *(1acierto)*
- **A.** Ud
- **B.** Uc
- **C.** Ue.
- **D.** Uy

5. Los dos tipos de coeficientes, son: *(1 acierto)*
- **A)** Adimensionales.
- **B)** Tienen unidades iguales que la velocidad.
- **C)** Sus unidades son iguales a la aceleración.
- **D)** Sus unidades son iguales a la aceleración.

6. La fuerza de rozamiento es una fuerza que aparece cuando: ***(1acierto)***
- **A.** Hay dos cuerpos en contacto
- **B.** El cuerpo está suspendido.
- **C.** Los cuerpos están flotando
- **D.** Los cuerpos están unidos con una cuerda.

7. En el sistema internacional, las unidades de medida del trabajo son: *(1acierto)*
- **A.** Julio (J)
- **B.** Hertzio (Hz)
- **C.** Newton (N)
- **D.** Kilogramo (Kg)

8. El trabajo se calcula: *(1acierto)*
- **A.** Sumando la fuerza por la distancia.
- **B.** Dividiendo la fuerza por la distancia.
- **C.** Multiplicando la fuerza por la distancia.
- **D.** Factorizando la fuerza y la potencia

9. El trabajo es una magnitud:
- **A.** Escalar
- **B.** Vectorial.
- **C.** Adimensional.
- **D.** De longitud

10. Con que otro nombre se conoce a la energía hidráulica: *(1acierto)*
- **A.** Energía cinética o estática.
- **B.** Energía hidráulica o hidroenergía.
- **C.** Energía potencial o química.
- **D.** Energía acumulada.

LIVEWORKSHEETS

B. ÍTEMS DE COMPLETAMIENTO: Complete los siguientes enunciados con las opciones correctas. **(3 aciertos)**

11. Un **……. …**, es la unidad de medida de la …… …… en el Sistema Internacional de Unidades, nombrada de esa forma por las aportaciones de Isaac Newton a la física *(1 acierto)*

A. newton – fuerza
B. kilopondio- masa
C. newton – longitud
D. kilopondio- presión.

12. Un newton es la cantidad de fuerza aplicada durante un …….. a una masa de un …… ……. para que esta adquiera la velocidad de un metro por segundo (*1 acierto).*

A. milisegundo – newton
B. segundo- gramo
C. minuto– kilopondio
D. segundo- kilogramo

13. El coeficiente de rozamiento ……..…….. es el coeficiente de proporcionalidad que relaciona la fuerza necesaria para que un bloque empiece a ……. …… *(1 acierto)*

A. estático – deslizarse
B. dinámico - moverse
C. estático – prolongarse
D. estático – dinámico.

14. El coeficiente de rozamiento ……..…….. depende de los materiales de los cuerpos y de las características de las superficies en …… *(1 acierto)*

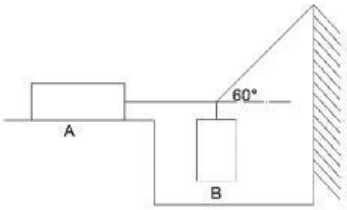
A. estático – deslizarse
B. dinámico - contacto
C. estático – prolongarse
D. estático – dinámico.

15. La fuerza de …….. entre dos cuerpos no depende del tamaño de la superficie de ……..……entre los dos cuerpos, pero sí depende de cuál sea la naturaleza de esa superficie de contacto, es decir, de que ……..…….. la formen y si es más o menos rugosa. *(1 acierto)*

A. rozamiento – contacto - materiales.
B. contracción – contacto – materiales
C. colisión – materiales – objetos.
D. resistencia– contacto - materiales

C. ITEMS DE SITUACIÓN PROBLÉMICA: Resuelva los siguientes problemas según los requerimientos planteados **(18 aciertos)**

16. El bloque A de la figura adjunta pesa 700 N. El coeficiente de rozamiento estático entre el bloque y la mesa es de 0.5. Encontrar el máximo peso del bloque A, para que el sistema esté en equilibrio. *(4 aciertos) ((1 determinar los datos, 3 procedimiento)*



LIVEWORKSHEETS

17. **Partiendo del estado de reposo se empuja una caja sobre una superficie de madera cuya masa es de 15 Kg, y la cual se le aplica una fuerza constante igual a 5 N, la caja recorre 2 m en 5 s. ¿Cuál es la aceleración de la caja?** *(4 aciertos) ((1 determinar los datos, 3 procedimiento)*

18. **Calcular el trabajo efectuado por una máquina que empleo una fuerza de 80 N al mover su punto de aplicación 8m en la misma dirección.** *(4 aciertos) ((1 determinar los datos, 3 procedimiento)*

19. **Calcule el trabajo realizado por una fuerza de 500 dyn para desplazar un cuerpo 300 m, la fuerza y el desplazamiento forman un ángulo de 30°.** *(3 aciertos) ((1 determinar los datos, 2 procedimiento)*

ELABORADO	REVISADO	APROBADO	ESTUDIANTE
Docente: Ing. Kleber Pilco Msc.	**Coord. Inst.:** Ing. Luis Guashpa Msc.	**Vicerrector:** Ing. Vicente Toalombo	**Firma:**
Firma:	VISADO	Coord. Institucional: Ing. Luis Guashpa Msc. Firma:	
Fecha: 25 de octubre del 2023	**Fecha:** 25 de octubre del 2023	**Fecha:** 26 de octubre del 2023	**Fecha:** __ de noviembre del 2023

LIVEWORKSHEETS

EVALUACIÓN DEL SEGUNDO PERIODO DE EMPRENDIMIENTO Y GESTIÓN

NOMBRE:		**N° ACIERTOS:**	**NOTA:**
GRADO/CURSO: TERCERO BGU	**PARALELO:** "UNICO"		
FECHA:			

INDICACIONES GENERALES

1. **INSTRUCCIONES DE PUNTAJE.** La evaluación consta de 20 ítems (47 aciertos) distribuidos en cuatro secciones.
2. **INSTRUCCIONES DE DURACIÓN.** Tiempo máximo para resolver la evaluación: 60 minutos.
3. **INSTRUCCIONES DE FORMA** (criterios a considerar). Evite tachones, manchones uso de corrector / evidencias legibles.
4. La presente evaluación se respalda en el Art. 41 y 42 del reglamento de la LOEI que corresponde a la deshonestidad académica.

DESTREZAS CON CRITERIO DE DESEMPEÑO A EVALUAR

EG.5.5.4. Describir detalladamente el proceso operacional o productivo del nuevo emprendimiento con todos los componentes y recursos requeridos (humanos y materiales), para asegurar la fabricación de un producto o la generación de un servicio de alta calidad.

EG.5.5.5. Determinar el monto de los bienes que el nuevo emprendimiento requiere, para establecer el valor de la inversión necesaria

A. ÍTEMS DE RELACIÓN DE COLUMNAS: Relacione los enunciados según corresponda **(4 aciertos)**

1. Relacione los conceptos que identifican los tipos de rubros. *(4 aciertos)*

Rubro	Descripción.	Respuestas.
1. Sueldo.	**A.** Doceava parte del sueldo	
2. Décimo tercer sueldo.	**B.** 12,15 % del sueldo asumido por el empleador	
3. Décimo cuarto sueldo.	**C.** Doceava parte de un salario mínimo vital.	
4. IESS aporte patronal.	**D.** Dinero recibido por una persona	

B. ÍTEMS DE FORMATO SIMPLE: Seleccione la respuesta correcta de acuerdo al enunciado. **(12 aciertos)**

2. La explicación detallada de cada fase productiva tiene como objetivo: *(1 acierto)*

A. Desinformar sobre las diferentes etapas y procesos del emprendimiento.
B. Explicar muy detenidamente las actividades determinadas en cada fase, incluyendo los recursos necesarios.
C. Contemplar la materia prima al inicio del servicio
D. Visualizar las ventas del producto.

3. Los procesos de producción deben ser: *(1 acierto)*

A. Ordenados
B. Desalineados
C. Desorganizados
D. Realizados al azar.

4. Las empresas comerciales se caracterizan por: *(1 acierto)*

A. Adquirir materia prima y transformarla en otro producto con la ayuda de mano de obra o maquinarias.
B. Ofrecer un servicio en función de las destrezas y habilidades manuales o intelectuales de una persona o el uso temporal de un bien.
C. Comprar un producto y venderlo con las mismas características (sin ningún proceso de transformación).
D. Contratar personal para trabajos de inventario y limpieza.

5. Las empresas industriales se caracterizan por: *(1 acierto)*

A. Adquirir materia prima y transformarla en otro producto con la ayuda de mano de obra o maquinarias.
B. Ofrecer un servicio en función de las destrezas y habilidades manuales o intelectuales de una persona o el uso temporal de un bien.
C. Comprar un producto y venderlo con las mismas características (sin ningún proceso de transformación).
D. Contratar personal para trabajos de inventario y limpieza.

6. Las empresas de servicio se caracterizan por: *(1 acierto)*

A. Adquirir materia prima y transformarla en otro producto con la ayuda de mano de obra o maquinarias.

7. Un emprendimiento puede ser exitoso si cumple con los siguientes aspectos: *(1 acierto)*

A. Cuida la calidad, tamaño durabilidad y otros aspectos requeridos por el cliente.
B. Descuida la calidad, tamaño durabilidad y otros aspectos requeridos por el cliente

LIVEWORKSHEETS

B. Ofrecer un servicio en función de las destrezas y habilidades manuales o intelectuales de una persona o el uso temporal de un bien.
C. Comprar un producto y venderlo con las mismas características (sin ningún proceso de transformación).
D. Contratar personal para trabajos de inventario y limpieza.

C. Solo se preocupa por las ventas y el marketing.
D. Se preocupa por los precios altos de venta.

8. Un producto es: *(1 acierto)*
A. Todo recurso que puede adquirirse, usarse, consumirse y que responde a las necesidades y/o deseos del cliente.
B. Todo recurso que solo se usa, y que no responde a las necesidades y/o deseos del cliente.
C. Se trata de todo recurso intangible que responde a las necesidades y/o deseos del cliente.
D. Se trata de servicios prestados por compañías externas

9. Un servicio es: *(1 acierto)*
A. La acción que un cliente ofrece a un emprendedor, y que está diseñado a la medida para este y cuya principal función es la insatisfacción del consumidor, se caracteriza por ser intangible.
B. La acción que un socio ofrece a un cliente, y que está diseñado a la medida para este y cuya principal función es satisfacer la solicitud del consumidor, se caracteriza por ser tangible.
C. La acción que un negocio ofrece a un cliente, y que está diseñado a la medida para este y cuya principal función es satisfacer la solicitud del consumidor, se caracteriza por ser intangible.
D. Algo tangible que se usa a diario.

10.* ¿Qué debe hacer el emprendedor, para el inicio del emprendimiento?** ***(1 acierto)
A. Saber cuál es el costo de la inversión que le permitirá empezar las actividades operacionales.
B. Conocer cuál es el gasto que le permitirá empezar las actividades operacionales.
C. Reconocer la ganancia que le permitirá cotizar las actividades operacionales.
D. Notar cuál es la inversión de los proveedores que le permitirá empezar las actividades operacionales.

11. A fin de determinar exactamente la inversión requerida, el emprendedor debe establecer con precisión: *(1 acierto)*
A. Las características de la competencia y bienes que adquirirá y su disponibilidad en el mercado.
B. Las características de los proveedores que adquirirá y su disponibilidad en el mercado.
C. Las características técnicas de los bienes que adquirirá y su disponibilidad en el mercado.
D. Las características de los socios comerciales.

12. Antes de adquirir los bienes para el emprendimiento se debe: *(1 acierto)*
A. Analizar su característica solo de tamaño.
B. Solicitar varias cotizaciones antes de comprarlos y adquirir aquellos que ofrezcan las condiciones que más se ajusten a las necesidades del emprendimiento.
C. Solicitar varias cotizaciones después de comprarlos.
D. Solicitar un análisis del local donde se expenden los productos.

13. El **"cronograma de compras"** es:
A. Una herramienta que permite determinar las características de las herramientas de una empresa.
B. Una herramienta que permite determinar la cronología (fecha) de las compras de materiales, servicios y bienes de una empresa.
C. Una herramienta que permite contratar personal eficiente para la empresa.
D. Una herramienta para graficar los procesos de una empresa.

C.ÍTEMS DE COMPLETAMIENTO: Complete los siguientes enunciados **(4 aciertos)**

14. Como parte del proyecto de……, los emprendedores deben…… las diferentes etapas del proceso ……..…….. de acuerdo con el tipo de emprendimiento *(1 acierto)*
A. operación – obedecer – inicial
B. estrategia – detallar – final.
C. secuencia – reinventar – operacional.
D. inversión – detallar – operacional.

15. El gráfico de las fases del proceso, sirve para…. …….. cuáles son las principales ……. …dentro de un proceso. *(1 acierto)*
A. describir - fases
B. visualizar – alteraciones.
C. evidenciar – contrataciones.
D. conocer – jerarquías.

LIVEWORKSHEETS

16. Todo producto o …….…….. debe tener una ……..que lo identifique, de tal manera que el cliente o consumidor inmediatamente la recuerde. *(1acierto)*

A. servicio – marca
B. trabajo – misión
C. usuario - meta
D. cliente – meta

17. Es fundamental que todos los productos o servicios del mismo ……. cumplan siempre con las características ……..…….. que se hayan establecido en un primer momento *(1 acierto)*

A. servicio – similares
B. modelo – técnicas
C. conjunto - innecesarias.
D. tipo- básicas.

D.ITEMS DE IDENTIFICACIÓN O UBICACIÓN DE CONOCIMIENTOS.
Con los conocimientos adquiridos, realice la siguiente actividad. *(27 aciertos)*

18. Escriba TRES marcas de cualquier producto o servicio que haya utilizado. *(3 aciertos)*

_____

_____

_____

19. Determina cuáles de estos bienes o transacciones se incluyen en la inversión en activos de un emprendimiento. Escribe una "x" en la columna respectiva. *(7 aciertos)*

Ítem	Se incluye	No se incluye
Computadores		
Pago de sueldos		
Impresoras		
Gastos legales		
Mantenimiento de la oficina		
Cocina industrial		
Máquinas de coser		

ELABORADO	REVISADO	APROBADO	ESTUDIANTE
Docente: Ing. Kleber Pilco Msc.	**Coord. Inst.:** Ing. Luis Guashpa Msc.	**Vicerrector:** Ing. Vicente Toalombo	**Firma:**
Firma:	VISADO Coord. Ins.: Lic.	Coord. Institucional: Ing. Luis Guashpa Msc. Firma:	
Fecha: 25 de octubre del 2023	**Fecha:** 25 de octubre del 2023	**Fecha:** 26 de octubre del 2023	**Fecha:** __ de noviembre del 2023

LIVEWORKSHEETS