# Un dibujo en blanco y negro Descripción generada automáticamente con confianza bajacid:image007.jpg@01D427FA.943ADD60

# **BACHILLERATO CUATRIMESTRAL**

# **TERCER EXAMEN PARCIAL TIPO B**

# **ASIGNATURA: FÍSICA II** **Grupo:** 41

# Apellido Paterno\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Apellido Materno\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Nombre\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Docente titular:** Ramón Gustavo Contreras Mayén Fecha de aplicación:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| VALOR TOTAL DEL EXAMEN | TOTAL DE PUNTOS | PUNTOS OBTENIDOS | CALIFICACIÓN |
| 50% | 10 |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CALIFICACIÓN DE TEORÍA EN EL EXAMEN PARCIAL** | | |
| EVALUACIÓN CONTINUA | EXAMEN | **CALIFICACIÓN FINAL TEORÍA** |
|  |  |  |

**INSTRUCCIONES GENERALES**

Antes de comenzar el examen ten a la mano tu material individual para resolverlo: lápiz, goma y tinta azul o negra.

Evita pedir prestado o prestar material.

Lee en silencio antes de contestar cada pregunta y rellena el alveolo de la opción que contenga la respuesta correcta, si tienes alguna duda, dirígete únicamente a tu Profesor.

Podrás ocupar el Formulario que se incluye en el examen.

**Toda sospecha de que estás copiando o pasando información** será causa de **ANULACIÓN DEL EXAMEN.**

En los reactivos resueltos con lápiz, con corrector o tachones no habrá revisión de calificación

**Motivos de anulación de preguntas**

1. Rellenes dos o más opciones.
2. **Se anulará el examen si escribes la respuesta o la letra en cualquier parte del examen, todo va en el cuadro de los alveolos excepto** **si no son reactivos de ejecución.**
3. **Los reactivos de ejecución serán anulados si no tienen el procedimiento.**

Asegúrate de apagar el teléfono celular o cualquier otro aparato de comunicación. Tiempo estimado para resolver el examen 50 minutos.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **A** | **B** | **C** |  | **A** | **B** | **C** |
| **1.** |  |  |  | **6.** |  |  |  |
| **2.** |  |  |  | **7.** |  |  |  |
| **3.** |  |  |  | **8.** |  |  |  |
| **4.** |  |  |  | **9.** |  |  |  |
| **5.** |  |  |  | **10.** |  |  |  |

1. **Ejercicio de ejecución.** Calcular la magnitud de la fuerza eléctrica entre dos cargas cuyos valores son: q1 = 3 mC, q2 = 5 mC, al estar separadas en el vacío por una distancia de 20 cm.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A) | B) | C) |

1. **Ejercicio de ejecución.** Una carga eléctrica de 3 μC se encuentra a 25 cm de otra carga. La magnitud de la fuerza con la cual se rechazan es de 6x10-1 N. ¿Cuánto vale la segunda carga?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A) | B) | C) |
|  |  |  |

1. **Ejercicio de ejecución.** Calcula la magnitud de la intensidad del campo eléctrico a una distancia de 50 cm de una carga de 4 μC.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | A) | B) | C) | |  |  |

1. **Ejercicio de ejecución.** Para transportar una carga de 10 μC desde el suelo hasta la superficie de una esfera cargada se realiza un trabajo de 20x10-5 J. ¿Cuál es el potencial eléctrico de la esfera?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A) 2 V | B) 20 | C) 0.02 V |

1. **Ejercicio de ejecución.** Determina la intensidad de la corriente eléctrica en un conductor cuando circulan 100 C por una sección de este en 1 h.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A) 0.027 A | B) 2.7 | C) 27 mA |

1. **Ejercicio de ejecución.** Un alambre conductor deja pasar 5 A al aplicarle una diferencia de potencial de 120 V. ¿Cuál es su resistencia?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A) | B) | C) |  |

1. **Ejercicio de ejecución.** Un tostador eléctrico tiene una resistencia de 50 Ω cuando está caliente. ¿Cuál será la intensidad de la corriente que fluirá al conectarlo a una línea de 110 V?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A) 2.2 A | B) 2.5 A | C) 2.4 A |

1. **Ejercicio de ejecución.** Un foco de 100 W se conecta a una diferencia de potencial de 120 V. Calcula la intensidad de la corriente eléctrica que circula por él

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A) 0.83 A | B) 0.85 A | C) 0.87 A |  |

1. Propuso que el campo magnético se podía representar mediante líneas de fuerza magnética.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A) Oesterd | B) Coulomb | C) Faraday |  |

1. Son las unidades del flujo magnético.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A) Weber | B) Tesla | C) Faradio |  |

**Formulario.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Carga del electrón: -1.6x10-19 C |  |  |  |
| Carga del protón: 1.6x10-19 C |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  | |