



# UEN

Unidad Educativa "Nueva Esperanza"  
Educando con Cariño, Amor y Respeto

## EVALUACIÓN DEL CUARTO CICLO ÁREA CIENCIAS NATURALES

8vo EGB

Nombre: ..... Fecha: .....

Docente: Lic. Hernán Macas

### Instrucciones:

- Lea detenidamente cada pregunta, analícela y responda según corresponda.
- Utilice letra clara y legible.
- Cualquier tipo de deshonestidad académica, su evaluación será retirada y calificada sobre 1.
- No se aceptan machones, borrones y enmendaduras, de haberlas, la pregunta será anulada.

D.C.D. Experimenta y explica la relación entre masa y fuerza y la respuesta de un objeto en forma de aceleración.

### 1.- Una con líneas correctamente la definición con su característica. (pt. 0.5)

Masa

- Se mide en kilogramos
- Depende de la gravedad
- Se mide en newton

Peso

- Cantidad de materia que tiene un cuerpo

D.C.D. Explora, identifica y diferencia las fuerzas que actúan sobre un objeto estático.

### 3.- Complete los enunciados (pt. 1)

3.1. Describa la fórmula para calcular la Fuerza realizada por un cuerpo.

3.2. Describa la fórmula para calcular el peso de un objeto.

D.C.D. Indaga con uso de las TIC y otros recursos, sobre el origen del Universo, analizar la teoría del Big Bang y demostrarla en modelos actuales de la cosmología teórica.

### 4.- Escriba con sus palabras que es el Big Bang y el Big Crunch. (pt. 1)


**D.C.D.** Indaga con uso de las TIC, modelos y otros recursos, la configuración y forma de las galaxias y los tipos de estrellas, describir y explicar el uso de las tecnologías digitales y los aportes de astrónomos y físicos para el conocimiento del Universo.

**5.- Elija la respuesta correcta. (pt. 1)**

5.1. ¿Cuál es la galaxia que tienen forma de disco con varios brazos que parten desde su centro?:

- A. Galaxia espiral
- B. Galaxia elíptica
- C. Galaxia irregular
- D. Galaxia circular

5.2. La \_\_\_\_\_ tiene polvo y gas que al ser estimuladas por la radiación de las estrellas tiene un brillo muy intenso.

- A. Nebulosa de emisión
- B. Nebulosa de luz
- C. Nebulosa de reflexión
- D. Nebulosa cabeza de caballo

5.3. Bloquea la luz de los cuerpos que brillan de tras de ella, esta definición es de:

- A. Nebulosa de Orión
- B. Nebulosa oscura
- C. Galaxia oscura
- D. Agujero negro

5.4. La \_\_\_\_\_ es la galaxia en la que se encuentra el sistema solar:

- A. Capricornio
- B. Galaxia de Orión
- C. Nebulosa de emisión
- D. Vía láctea

**D.C.D.** Indaga con uso de las TIC, modelos y otros recursos, la configuración y forma de las galaxias y los tipos de estrellas, describir y explicar el uso de las tecnologías digitales y los aportes de astrónomos y físicos para el conocimiento del Universo

**6.- Complete las frases utilizando las palabras que están dentro del recuadro. (pt. 1)**

masa	hidrogeno	9.8 m/s <sup>2</sup>	gigante roja	agujeros negros	supernova	1.62m/s <sup>2</sup>	galaxias
------	-----------	----------------------	--------------	-----------------	-----------	----------------------	----------

6.1. El valor de la atracción gravitación siempre depende de la \_\_\_\_\_ del cuerpo, por ejemplo, mientras que en la tierra el valor es \_\_\_\_\_ en la luna es \_\_\_\_\_.

6.2. En las \_\_\_\_\_ podemos encontrar \_\_\_\_\_ creados a partir del núcleo que queda de la \_\_\_\_\_.

6.3. Cuando al sol se le agote su \_\_\_\_\_ se convertirá en \_\_\_\_\_.

**D.C.D.** Indaga con uso de las TIC, modelos y otros recursos, la configuración y forma de las galaxias y los tipos de estrellas, describir y explicar el uso de las tecnologías digitales y los aportes de astrónomos y físicos para el conocimiento del Universo.

**7.- Responda verdadero o falso según corresponda. (pt. 1)**

- a) Las galaxias se encuentran muy cerca a pocos años de viaje espacial. (\_\_\_\_\_)
- b) La nebulosa de reflexión refleja la luz de las estrellas. (\_\_\_\_\_)
- c) Las galaxias elípticas no tienen formas determinadas. (\_\_\_\_\_)
- d) El Big Crunch es la teoría que el universo no tiene límite (\_\_\_\_\_)

**D.C.D.** Indaga, con uso de las TIC y otros recursos, sobre el origen del Universo, analizar la teoría del Big Bang y demostrarla en modelos actuales de la cosmología teórica.

**8.- Ordena de forma ascendente las etapas del inicio del universo. (pt. 1)**

- |                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Formación de galaxias y estrellas | 1) _____ |
| Formación de la materia           | 2) _____ |
| Los primeros átomos               | 3) _____ |
| Etapa inicial                     | 4) _____ |
| Etapa de inflación                | 5) _____ |
| Encendido del universo            | 6) _____ |
| La energía oscura                 | 7) _____ |

**D.C.D.** Indaga, con uso de las TIC y otros recursos, sobre el origen del Universo, analizar la teoría del Big Bang y demostrarla en modelos actuales de la cosmología teórica.

**9.- Considera que es importante conocer la atracción gravitacional de los planetas que los astronautas quieren colonizar. (pt. 1)**

---

---

---

---

**D.C.D.** Indaga, con uso de las TIC y otros recursos, sobre el origen del Universo, analizar la teoría del Big Bang y demostrarla en modelos actuales de la cosmología teórica.

**10.- El universo es finito o infinito. (pt. 1)**

---

---

---

---

---

**COORDINADOR DE ÁREA**  
Ps. Cl. Juan Quesada

**RECTORADO**  
Dra. Carmen Aguas

**DOCENTE**  
Lic. Hernán Macas