

Villavicencio, 16 de septiembre de 2016

**COLEGIO COFREM. CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR**

Curso 401 sede Manantial

Un cordial saludo a los padres de familia o acudientes de los estudiantes del presente curso que se encuentran en la entrega de boletines académicos. Por medio de la presente, me permito informarles que los siguientes estudiantes reportan en el boletín la asignatura de Prefísica como reprobada y por tanto deben presentar la nivelación del tercer periodo la siguiente semana, comprendida entre el 19 y 23 de septiembre del 2016; para agilizar el proceso de nivelación del tercer periodo. Por tanto, la nota definitiva con la nivelación del tercer periodo será modificada después de la entrega de boletines, una vez me sea habilitada la página de COLPEGASUS.

En el siguiente cuadro se da a conocer lo que debe presentar el estudiante para su nivelación

| <b>Estudiante</b>                | <b>Cog</b> | <b>Proc</b> | <b>Inv</b> | <b>Observación</b> |
|----------------------------------|------------|-------------|------------|--------------------|
| Ballesteros Marín Luisa carolina | <b>x</b>   |             | <b>x</b>   |                    |

Cano Ángel Samuel

Atentamente,

Jesús Armando Pérez Ovalle

Profesor de Prefísica

Villavicencio, 16 de septiembre de 2016

COLEGIO COFREM. CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR

Curso 402 sede Manantial

Un cordial saludo a los padres de familia o acudientes de los estudiantes del presente curso que se encuentran en la entrega de boletines académicos. Por medio de la presente, me permito informarles que los siguientes estudiantes reportan en el boletín la asignatura de Prefísica como reprobada y por tanto deben presentar la nivelación del tercer periodo la siguiente semana, comprendida entre el 19 y 23 de septiembre del 2016; para agilizar el proceso de nivelación del tercer periodo. Por tanto, la nota definitiva con la nivelación del tercer periodo será modificada después de la entrega de boletines, una vez me sea habilitada la página de COLPEGASUS.

En el siguiente cuadro se da a conocer lo que debe presentar el estudiante para su nivelación

| <b>Estudiante</b> | <b>Cog</b> | <b>Proc</b> | <b>Inv</b> |
|-------------------|------------|-------------|------------|
|-------------------|------------|-------------|------------|

|                                   |   |   |   |  |
|-----------------------------------|---|---|---|--|
| Polania Cauache Maria Fernanda    | x | X |   |  |
| Puentes Niño Frank Santiago       | x | X |   |  |
| Ramirez Deivid Alexander          | x | x | X |  |
| Restrepo Barreto Thomas Alexander |   |   |   |  |

**Cognitivo:** Corrección de la evaluación del tercer periodo para los estudiantes que perdieron en (1.0), (2.3) y quienes no asistieron a la evaluación.

**Procedimental:** Taller de repaso del tercer periodo del grado correspondiente. Se puede encontrar la fotocopia del taller en la fotocopidora del colegio Cofrem sede Vainilla

**Investigativo:** Tarea(s) [1] Dibujo de las partes del oído]

La nivelación se entrega el día de su correspondiente clase en hojas marcadas legiblemente con el nombre completo del estudiante, curso, título de nivelación y firma del acudiente. No se recibe nivelaciones en cuadernos.

En caso que el estudiante haya perdido por un error de digitación por parte del profesor; favor presentar la evidencia del error al docente para proceder a cambiarla. Mil disculpas por los inconvenientes, gracias.

Atentamente,



Jesús Armando Pérez Ovalle.  
Profesor de Prefísica

Villavicencio, 16 de septiembre de 2016

COLEGIO COFREM. CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR

Curso 402 sede Principal

Un cordial saludo a los padres de familia o acudientes de los estudiantes del presente curso que se encuentran en la entrega de boletines académicos. Por medio de la presente, me permito informarles que los siguientes estudiantes reportan en el boletín la asignatura de Prefísica como reprobada y por tanto deben presentar la nivelación del tercer periodo la siguiente semana, comprendida entre el 19 y 23 de septiembre del 2016; para agilizar el proceso de nivelación del tercer periodo. Por tanto, la nota definitiva con la nivelación del tercer periodo será modificada después de la entrega de boletines, una vez me sea habilitada la página de COLPEGASUS.

En el siguiente cuadro se da a conocer lo que debe presentar el estudiante para su nivelación

| Estudiante                   | Cog | Proc | Inv | Observación |
|------------------------------|-----|------|-----|-------------|
| Campos sanchez maubreen      | x   | x    | x   |             |
| Chaparro daza valenthina     | x   | x    | x   |             |
| Ríos rodriguez camila andrea | x   | x    | x   |             |
| Roa rojas Christian leonardo |     | x    | x   |             |
| Rueda Troncoso juan fernando | x   |      |     |             |
| Torres martinez juan esteban | x   | x    |     |             |

**Cognitivo:** Corrección de la evaluación del tercer periodo para los estudiantes que perdieron en (1.0), (2.3) y quienes no asistieron a la evaluación.

**Procedimental:** Taller de repaso del tercer periodo del grado correspondiente. Se puede encontrar la fotocopia del taller en la fotocopidora del colegio Cofrem sede Vainilla

**Investigativo:** Tarea(s) [1] Dibujo de las partes del oído]

La nivelación se entrega el día de su correspondiente clase en hojas marcadas legiblemente con el nombre completo del estudiante, curso, título de nivelación y firma del acudiente. No se recibe nivelaciones en cuadernos.

En caso que el estudiante haya perdido por un error de digitación por parte del profesor; favor presentar la evidencia del error al docente para proceder a cambiarla. Mil disculpas por los inconvenientes, gracias.

Atentamente,



Jesús Armando Pérez Ovalle.  
Profesor de Prefísica

Villavicencio, 16 de septiembre de 2016

COLEGIO COFREM. CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR

Curso 401 sede Principal

Un cordial saludo a los padres de familia o acudientes de los estudiantes del presente curso que se encuentran en la entrega de boletines académicos. Por medio de la presente, me permito informarles que los siguientes estudiantes reportan en el boletín la asignatura de Prefísica como reprobada y por

tanto deben presentar la nivelación del tercer periodo la siguiente semana, comprendida entre el 19 y 23 de septiembre del 2016; para agilizar el proceso de nivelación del tercer periodo. Por tanto, la nota definitiva con la nivelación del tercer periodo será modificada después de la entrega de boletines, una vez me sea habilitada la página de COLPEGASUS.

En el siguiente cuadro se da a conocer lo que debe presentar el estudiante para su nivelación

| Estudiante                        | Cog | Proc | Inv | Observación |
|-----------------------------------|-----|------|-----|-------------|
| CARRILLO RODRIGUEZ BRENDA JULIETH | x   | x    |     |             |
| HERRERA RUIZ JUAN CAMILO          | x   | x    |     |             |
| MENDOZA ANGULO JUANA SOFIA        | x   |      | x   |             |
| TOVAR DELGADO VALENTINA           | x   | x    |     |             |
| VARGAS PULGARIN LAURA SOFIA       | x   | x    |     |             |

**Cognitivo:** Corrección de la evaluación del tercer periodo para los estudiantes que perdieron en (1.0), (2.3) y quienes no asistieron a la evaluación.

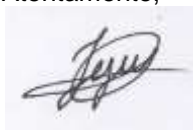
**Procedimental:** Taller de repaso del tercer periodo del grado correspondiente. Se puede encontrar la fotocopia del taller en la fotocopidora del Colegio Cofrem sede Vainilla

**Investigativo:** Tarea(s): [1) dibujo de las partes del oído].

La nivelación se entrega el día de su correspondiente clase en hojas marcadas legiblemente con el nombre completo del estudiante, curso, título de nivelación y firma del acudiente. No se recibe nivelaciones en cuadernos.

En caso que el estudiante haya perdido por un error de digitación por parte del profesor; favor presentar la evidencia del error al docente para proceder a cambiarla. Mil disculpas por los inconvenientes, gracias.

Atentamente,



Jesús Armando Pérez Ovalle.  
Profesor de Prefísica

Villavicencio, 16 de septiembre de 2016

COLEGIO COFREM. CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR

Curso 403 sede Principal

Un cordial saludo a los padres de familia o acudientes de los estudiantes del presente curso que se encuentran en la entrega de boletines académicos. Por medio de la presente, me permito informarles que los siguientes estudiantes reportan en el boletín la asignatura de Prefísica como reprobada y por

tanto deben presentar la nivelación del tercer periodo la siguiente semana, comprendida entre el 19 y 23 de septiembre del 2016; para agilizar el proceso de nivelación del tercer periodo. Por tanto, la nota definitiva con la nivelación del tercer periodo será modificada después de la entrega de boletines, una vez me sea habilitada la página de COLPEGASUS.

En el siguiente cuadro se da a conocer lo que debe presentar el estudiante para su nivelación

| Estudiante                       | Cog | Proc | Inv | Observación |
|----------------------------------|-----|------|-----|-------------|
| ARISTIZABAL COY KATHERYN LILIANA |     | x    | x   |             |
| HERNANDEZ CLAVIJO ESTEBAN        | x   | x    | x   |             |
| LOPEZ ESPINOZA JUAN CAMILO       | x   | x    |     |             |
| PERILLA GARCIA JEINI NICOL       | x   | x    |     |             |
| RAMIREZ QUINTERO JUAN DIEGO      | x   | x    |     |             |
| RUIZ ARROYAVE JANIER FELIPE      | x   | x    |     |             |

**Cognitivo:** Corrección de la evaluación del tercer periodo para los estudiantes que perdieron en (1.0), (2.3) y quienes no asistieron a la evaluación.

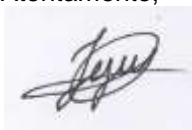
**Procedimental:** Taller de repaso del tercer periodo del grado correspondiente. Se puede encontrar la fotocopia del taller en la fotocopidora del Colegio Cofrem sede Vainilla

**Investigativo:** Tarea(s): [1) dibujo de las partes del oído].

La nivelación se entrega el día de su correspondiente clase en hojas marcadas legiblemente con el nombre completo del estudiante, curso, título de nivelación y firma del acudiente. No se recibe nivelaciones en cuadernos.

En caso que el estudiante haya perdido por un error de digitación por parte del profesor; favor presentar la evidencia del error al docente para proceder a cambiarla. Mil disculpas por los inconvenientes, gracias.

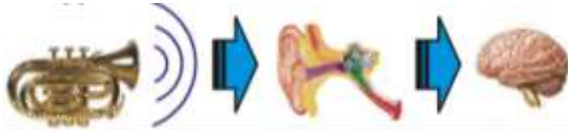
Atentamente,



Jesús Armando Pérez Ovalle.  
Profesor de Prefísica

Apellidos: \_\_\_\_\_ Nombres: \_\_\_\_\_ Curso 40\_\_ Fecha: (día /mes /año )

1. Seleccione la definición correcta. El sonido es:



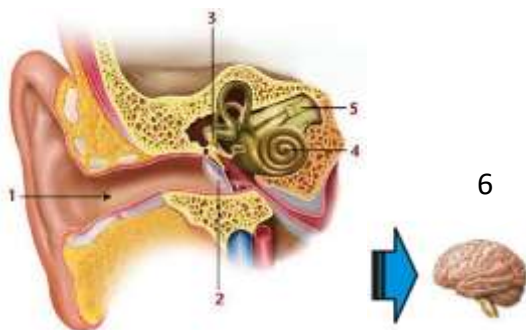
- A. La percepción de nuestro oído de las vibraciones mecánicas que producen los cuerpos y que llegan a nuestro oído a través de un medio.
- B. La percepción de nuestro oído de las vibraciones mecánicas que producen los cuerpos y que llegan a nuestro cerebro a través de un medio.
- C. La percepción de nuestro cerebro de las vibraciones mecánicas que producen los cuerpos y que llegan a nuestro oído a través de un medio.
- D. La percepción de nuestro oído de las vibraciones mecánicas que producen los cuerpos y que llegan a nuestro nervio auditivo a través de un medio.

2. Cuatro son las cualidades que definen al sonido y una de las siguientes:

- A. Tono, Vibración, Volumen y Timbre.
- B. Tono, Vibración, Silencio y Timbre.
- C. Tono, Vibración, Volumen y Ruido.
- D. Tono, Duración, Volumen y Timbre.

3. Con ayuda de la imagen describe elige el proceso de audición según la enumeración

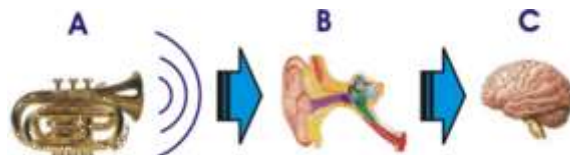
- A. (1) Canal auditivo externo, (2) Tímpano, (3) Caracol, (4) Cóclea, (5) Nervio Auditivo y (6) Cerebro.
- B. (1) Canal auditivo externo, (2) Tímpano, (3) Huesecillos, (4) Cóclea, (5) Nervio Auditivo y (6) Cerebro.
- C. (1) Canal auditivo externo, (2) Tímpano, (3) Huesecillos, (4) Cóclea, (5) Nervio Auditivo y (6) Oído.
- D. (1) Canal auditivo externo, (2) Tímpano, (3) Huesecillos, (4) Cóclea, (5) Nervio Facial y (6) Cerebro.



➔ A continuación escriba la letra correspondiente según la imagen presentada

### ¿Qué es el sonido?

El sonido es la percepción de nuestro \_\_\_\_ de las vibraciones mecánicas que producen los cuerpos (A) y que llegan a nuestro \_\_\_\_ a través de un medio.



➔ Sobre cada línea escriba la cualidad del sonido a la cual corresponde la definición.

### Cualidades del sonido

Cuatro son las cualidades que definen al sonido: altura o tono, duración, intensidad o volumen y timbre.

\_\_\_\_\_: Se refiere a lo alto (agudo) o lo bajo (grave) de un sonido. Al igual que en la música, los sonidos pueden subir y bajar desde un tono alto o más agudo hasta un tono bajo o más grave.

Los sonidos agudos son más finos y livianos y pueden sentir como si traspasaran fácilmente los oídos. Por ejemplo: un pájaro, una flauta, agua cayendo, el llanto de un bebé.

Los sonidos graves son más amplios y pesados y a veces se sienten hasta en los huesos. Por ejemplo: una vaca, un tambor, truenos, la voz de un hombre.

\_\_\_\_\_: Es la cualidad del sonido que permite diferenciar entre sonidos fuertes y débiles, entre sonidos con un volumen alto o bajo. La intensidad es una medida de la energía que se propaga con el sonido.

El intervalo de intensidades audibles para el ser humano va desde el umbral de audibilidad (valor mínimo perceptible 0 dB) hasta el umbral de dolor (120dB). Obsérvese la siguiente tabla:

*Intensidad sonora*

| Nivel de intensidad [dB] | Sonido   |
|--------------------------|--|
| 0                        | Umbral de audición   |
| 10                       | Susurro de las hojas   |
| 20                       | Cuchicheo (a 1 m de distancia)   |
| 30                       | Casa tranquila   |
| 40                       | Casa normal, oficina tranquila   |
| 50                       | Oficina normal   |
| 60                       | Conversación normal, tráfico normal  |
| 70                       | Oficina ruidosa, calle animada   |
| 80                       | Tráfico intenso, comedor escolar   |
| 90                       | Ferrocarril subterráneo  |
| 100                      | Taller de maquinaria, discoteca  |
| 120                      | Taladro neumático (a 2 m de distancia), avión despegando, umbral del dolor |



\_\_\_\_\_ : es el tiempo durante el cual se mantiene un sonido. Así, decimos que podemos escuchar sonidos largos o cortos.

\_\_\_\_\_ : es la característica de un sonido que nos permite diferenciar un sonido de las