



# Institución Educativa Debora Arango

Aprobada por Resolución N° 09994 de Dic. 13 de 2007 - NIT 900196642-4 DANE 105001025763  
SEDE MANO DE DIOS Resolución No 07111 de junio 06 de 2014 DANE 105001026395  
Sede Principal: Calle 18 103-160 Correg. Altavista. Telefax 3411386 3433654 3414251  
SEDE MANO DE DIOS Carrera 90 15-60 Correg. Altavista. Teléfono 235 0062  
Email: [iedeboraarango@gmail.com](mailto:iedeboraarango@gmail.com) - Pág. Web: [www.iedeboraarango.edu.co](http://www.iedeboraarango.edu.co)



## ACTIVIDADES DE SUPERACIÓN

Nombre del estudiante:	Grupo: CUARTO
Área y/o asignatura y grado a superar: ciencias	
Fecha de entrega:	Fecha de devolución:

### Competencias del ciclo:

Explico la importancia de la célula como unidad básica de los seres vivos.

Reconozco la diferencia entre célula animal y vegetal

Obtener conocimiento general sobre los sistemas del cuerpo humano y los órganos que lo conforman.

## ACTIVIDADES

1.



# Institución Educativa Debora Arango

Aprobada por Resolución N° 09994 de Dic. 13 de 2007 - NIT 900196642-4 DANE 105001025763  
SEDE MANO DE DIOS Resolución No 07111 de junio 06 de 2014 DANE 105001026395  
Sede Principal: Calle 18 103-160 Correg. Altavista. Telefax 3411386 3433654 3414251  
SEDE MANO DE DIOS Carrera 90 15-60 Correg. Altavista. Teléfono 235 0062  
Email: iedeboraarango@gmail.com - Pág. Web: [www.iedeboraarango.edu.co](http://www.iedeboraarango.edu.co)



**Niveles de organización celular**

Observa y relaciona, uniendo con una línea:

<b>Célula</b>		Conjunto de células especializadas que tienen una forma similar y una actividad determinada.
<b>Sistema</b>		Conjunto de órganos que trabajan de forma integrada y cumplen una función específica en el organismo.
<b>Tejido</b>		Nivel de mayor complejidad. Constituido por sistemas, que realizan sus funciones en forma coordinada.
<b>Organismo</b>		Estructura formada por diferentes tipos de tejidos, que coordinan sus funciones para realizar una tarea específica.
<b>Órgano</b>		Unidad básica de todos los organismos.

Ordena los niveles de organización celular desde el más simple al más complejo, escribiendo los números del 1 al 5 en los  correspondientes.

2. Las células se organizan en el siguiente orden: (escribe la definición de cada nivel de organización celular).

**Célula**

---

---

---

---

**Tejido**

---

---

---

**Órgano**

---

---

---



# Institución Educativa Debora Arango

Aprobada por Resolución N° 09994 de Dic. 13 de 2007 - NIT 900196642-4 DANE 105001025763  
SEDE MANO DE DIOS Resolución No 07111 de junio 06 de 2014 DANE 105001026395  
Sede Principal: Calle 18 103-160 Correg. Altavista. Telefax 3411386 3433654 3414251  
SEDE MANO DE DIOS Carrera 90 15-60 Correg. Altavista. Teléfono 235 0062  
Email: iedeboraarango@gmail.com - Pág. Web: [www.iedeboraarango.edu.co](http://www.iedeboraarango.edu.co)



---

---

---

---

## Aparato o Sistema

---

---

---

---

## Organismo

---

---

---

---

3. Lee con atención y responde

## LOS SERES VIVOS: Las células

1. Relaciona cada función vital con su definición.

- |                |   |
|----------------|---|
| Nutrición •    | • Las células se dividen y originan otras células hijas.                                    |
| Relación •     | • Las células obtienen las sustancias que necesitan para crecer y conseguir energía.        |
| Reproducción • | • Las células reciben la información del medio que las rodea y pueden reaccionar ante ella. |

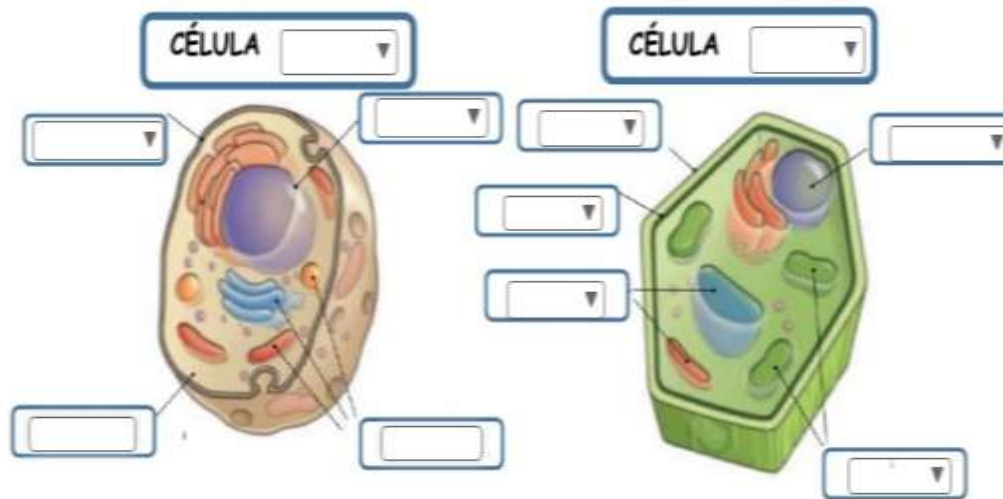


# Institución Educativa Debora Arango

Aprobada por Resolución N° 09994 de Dic. 13 de 2007 - NIT 900196642-4 DANE 105001025763  
 SEDE MANO DE DIOS Resolución No 07111 de junio 06 de 2014 DANE 105001026395  
 Sede Principal: Calle 18 103-160 Correg. Altavista. Telefax 3411386 3433654 3414251  
 SEDE MANO DE DIOS Carrera 90 15-60 Correg. Altavista. Teléfono 235 0062  
 Email: iedeboraarango@gmail.com - Pág. Web: [www.iedeboraarango.edu.co](http://www.iedeboraarango.edu.co)



- Qué tipo de célula es cada una y escribe sus partes



- Completa la tabla para ver la diferencia entre célula animal y vegetal

	CÉLULA ANIMAL	CÉLULA VEGETAL
<b>PARTES</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>FORMA</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>TAMAÑO</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



# Institución Educativa Debora Arango

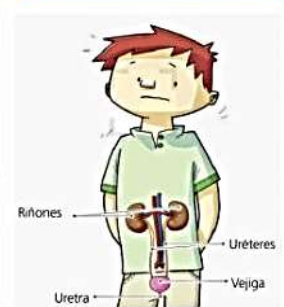
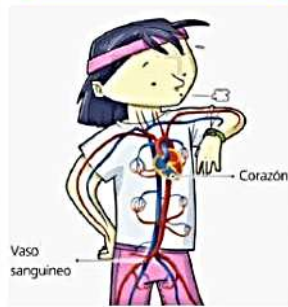
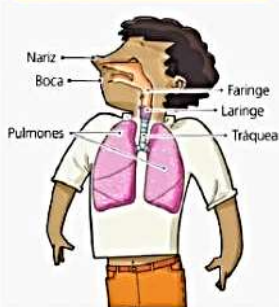
Aprobada por Resolución N° 09994 de Dic. 13 de 2007 - NIT 900196642-4 DANE 105001025763  
SEDE MANO DE DIOS Resolución No 07111 de junio 06 de 2014 DANE 105001026395  
Sede Principal: Calle 18 103-160 Correg. Altavista. Telefax 3411386 3433654 3414251  
SEDE MANO DE DIOS Carrera 90 15-60 Correg. Altavista. Teléfono 235 0062  
Email: iedeboraarango@gmail.com - Pág. Web: [www.iedeboraarango.edu.co](http://www.iedeboraarango.edu.co)



4. Escribe en cada recuadro el nombre del aparato del cuerpo humano correspondiente.

Aparato digestivo	Aparato excretor	Aparato respiratorio	Aparato circulatorio
-------------------	------------------	----------------------	----------------------

--	--	--	--



2. Lee las frases y únelas con el aparato que corresponda.

Este aparato es el responsable de transformar **alimentos** que comemos para extraer los nutrientes necesarios.

Este aparato toma del aire el **oxígeno** necesario para que el cuerpo transforme los nutrientes en energía.

Este aparato transporta los **nutrientes** y el oxígeno a todas las partes a través de cuerpo mediante las **venas** y las **arterias**.

Este aparato **expulsa** a través de la **orina** y el **sudor**, las sustancias de desecho que genera nuestro cuerpo.

Aparato digestivo
Aparato respiratorio
Aparato excretor
Aparato circulatorio

5. Escribe cada órgano en el sistema al que pertenezca.



# *Institución Educativa Debora Arango*

Aprobada por Resolución N° 09994 de Dic. 13 de 2007 - NIT 900196642-4 DANE 105001025763  
SEDE MANO DE DIOS Resolución No 07111 de junio 06 de 2014 DANE 105001026395  
Sede Principal: Calle 18 103-160 Correg. Altavista. Telefax 3411386 3433654 3414251  
SEDE MANO DE DIOS Carrera 90 15-60 Correg. Altavista. Teléfono 235 0062  
Email: [iedeboraarango@gmail.com](mailto:iedeboraarango@gmail.com) - Pág. Web: [www.iedeboraarango.edu.co](http://www.iedeboraarango.edu.co)







# Institución Educativa Debora Arango

Aprobada por Resolución N° 09994 de Dic. 13 de 2007 - NIT 900196642-4 DANE 105001025763  
SEDE MANO DE DIOS Resolución No 07111 de junio 06 de 2014 DANE 105001026395  
Sede Principal: Calle 18 103-160 Correg. Altavista. Telefax 3411386 3433654 3414251  
SEDE MANO DE DIOS Carrera 90 15-60 Correg. Altavista. Teléfono 235 0062  
Email:iedeboraarango@gmail.com - Pág. Web: [www.iedeboraarango.edu.co](http://www.iedeboraarango.edu.co)



## APARATOS Y SISTEMAS DEL CUERPO HUMANO

COLOCA CADA ÓRGANO EN SU LUGAR CORRESPONDIENTE

### SISTEMA NERVIOSO


- |               |                |          |
|---------------|----------------|----------|
| PÁNCREAS      | ABDOMINALES    | CORAZÓN  |
| VÉRTEBRAS     | MÉDULA ESPINAL | ESTÓMAGO |
| BRONQUIOS     | NERVIOS        | FÉMUR    |
| FOSAS NASALES | PULMONES       | HÍGADO   |
| HÚMERO        | INTESTINOS     | CEREBRO  |
| BÍCEPS        | TRÁQUEA        | VENAS    |
| ANO           | ESÓFAGO        | FARINGE  |
| LARINGE       | COSTILLAS      | ARTERIAS |


### APARATO RESPIRATORIO


### APARATO DIGESTIVO


### APARATO LOCOMOTOR


### APARATO CIRCULATORIO

