



**REPÚBLICA DE COLOMBIA**  
**SECRETARÍA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL DE PALMIRA**  
**“INSTITUCIÓN EDUCATIVA “DE ROZO”**  
**SEDE JULIA LOPEZ DE ESCOBAR**  
**Aprobada por Resolución N° 0835 del 20 de FEBRERO de 2.017**

**GUÍA DE APRENDIZAJE No. \_\_\_\_\_**

Grado:	SEPTIMO
Área o asignatura:	CIENCIAS SOCIALES
Fecha de recibido:	
Fecha de entrega:	
Nombre del estudiante:	
Objetivo de aprendizaje y/o DBA:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Explica la importancia de los viajes de los exploradores del medioevo en la expansión del conocimiento del mundo.</li> <li>• Reconoce y utiliza conceptos propios de la geografía urbana (desarrollo, crecimiento, conurbación, área metropolitana y planificación urbana) a partir de la observación directa de estos fenómenos.</li> <li>• Compara las problemáticas urbanas más recurrentes de las ciudades actuales, con algunas similares en otros periodos históricos</li> </ul>

**TEMA 1: REPRESENTACIONES DEL MUNDO A TRAVES DE LA HISTORIA**  
**CONTENIDOS:**

- Representación del mundo en la Edad Media.
- Cartografía e imágenes satelitales.
- Cartografía actual



✓ **APRENDAMOS ALGO NUEVO**

**TEMA 1: LA HISTORIA CARTOGRAFICA A TRAVES DE LOS MAPAS**

Decía el cartógrafo Gerardus Mercator que “los mapas son los ojos de la historia”. A decir verdad, concretamente los mapamundis son un reflejo de los territorios conocidos. Pero yendo más allá son en sí mismos la prueba gráfica del interés del hombre por dominar el planeta.

La historia de la cartografía es el reflejo del afán del hombre por entender y comunicar la forma de la tierra que le rodea, del territorio en que vive y los lazos que con él establece. Abarca desde los primeros trazos en la arena hasta el uso de técnicas geodésicas, fotogramétricas, la teledetección, o de servicios de mapas en Internet. Desde los orígenes, el hombre ha tenido la necesidad de explicar el mundo. De dar respuestas. Y a esa tarea, la de ubicarse en el planeta, sin duda, los mapas han contribuido notablemente.

Ya los pueblos primitivos dibujaban en la arena esbozos de mapas para orientarse y buscar una ruta, en lo que puede ser el precedente de la cartografía. Hoy repasamos la historia del apasionante mundo de los mapas.

## EL MAPA MÁS ANTIGUO DEL MUNDO

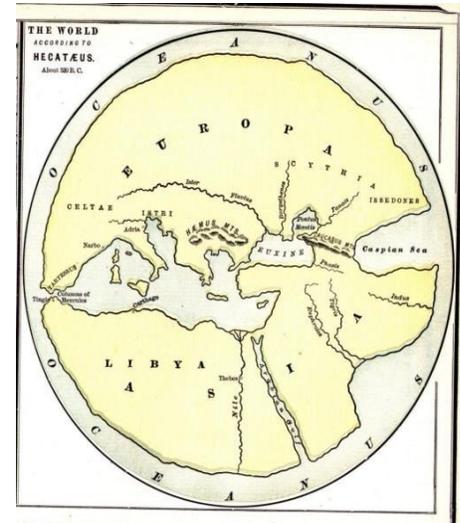
El mapa más antiguo conocido es una tablilla babilónica fechada en el siglo VI a.C. Técnicamente se trata de un diagrama que combina el mapa esquemático central con la descripción de siete islas míticas en medio del océano conectando la tierra con el cielo. El mapa muestra así la conexión entre el mundo mítico tal y como lo conocían los antiguos babilonios, expresado en escritura cuneiforme.

La tabla fue catalogada en 1899, tras ser encontrada en el yacimiento de Sippar, 30 kilómetros al suroeste de Bagdad y 60 kilómetros al norte de Babilonia, en el río Éufrates. Aparece el mundo rodeado por agua, de manera similar al mapa de Anaximandro o a los [mapas medievales Orbis Terrarum](#). Eso sí, con la diferencia de que Babilonia estaba en el centro en vez de Grecia o Jerusalén.



## EL PRIMER MAPAMUNDI EN ESCALA

En Grecia comenzaron a realizarse los primeros mapas con criterios más científicos. Buscaban reproducir con fidelidad informaciones aportadas por viajeros. El mapa de Anaximandro fue elaborado en torno al 520 a. de C. Aunque lamentablemente se ha perdido, lo conocemos gracias a una detallada descripción realizada por el historiador griego Heródoto. El Mapamundi de Anaximandro puede considerarse el primer mapa en escala del mundo. De este modo, sería el pionero en intentar establecer relaciones de proporción con el mundo conocido, lo que sería una constante de la cartografía. El mapa de Anaximandro era al igual que el mapa babilonio circular.

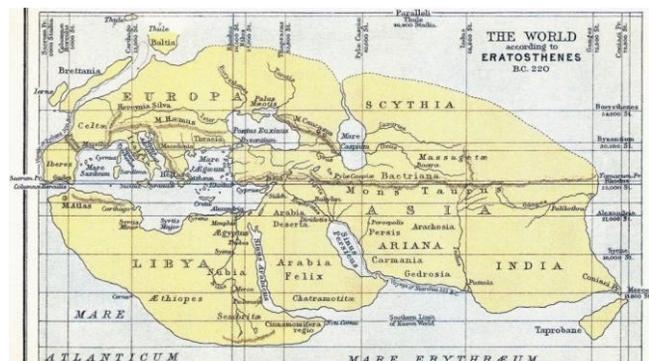


## EL PRIMER MAPA DEL MUNDO CON UN SISTEMA DE MERIDIANOS

Eratóstenes de Cirene (275-194 a.C.) fue, sin lugar a dudas, el gran reformador de la cartografía griega. Confeccionó un mapamundi, que, aunque perdido, se ha podido reconstruir con gran precisión, gracias a los relatos de diversos exploradores y marinos con la ubicación de los mares, tierra, montañas, ríos y poblaciones. El mapa de Eratóstenes es el primero en establecer un sistema de meridianos y divide a la tierra habitada en departamentos, a los que él denomina *sphragidas*.

Estos departamentos se apoyaban en dos ejes perpendiculares:

uno con dirección Norte-Sur, que era el meridiano que pasaba por Siena y Alejandría, y el otro de Oeste a Este, que pasaba por las Columnas de Hércules, Atenas y Rodas.



## EL PRIMER MAPAMUNDI CON UN SISTEMA DE LATITUDES Y LONGITUDES

A día de hoy no se conserva ninguno de los mapas originales del geógrafo griego del siglo II a. de C. El origen del mapamundi de Ptolomeo está en su obra 'Geographia', en la que realiza una detallada descripción de lo que él creía que era el mundo.

Para ello describe distintos lugares utilizando por primera vez un sistema de latitudes y longitudes, que si bien es diferente al utilizado hoy en día, fue ampliamente usado posteriormente por otros geógrafos.

A través de los datos recogidos en este libro, varios cartógrafos realizaron mapamundis, en lo que fueron las primeras aproximaciones a la distribución de los continentes en el planeta.



## LA CARTOGRAFÍA MEDIEVAL

El mapa de Hereford, realizado en torno al año 1.300 y redescubierto en el siglo XX, es algo así como la Biblia cartografiada. El mapa está realizado en el conocido como formato de T en O. El primero en realizar este tipo de mapamundis fue Isidoro de Sevilla, que en sus 'Etimologías' indica cómo deben realizarse.

La O representa el mundo de forma circular, la forma geométrica perfecta, rodeado por el océano. La T hace referencia a la articulación del espacio interior a la vez que alude a la cruz.



## LA PRIMERA REPRESENTACIÓN DE AMÉRICA EN EL MAPA

El mapa de Juan de la Cosa fue realizado por este marino cántabro en 1500 en El Puerto de Santa María (Cádiz). Es la representación inequívoca del continente americano más antigua conservada.

En el mapa, que puede visitarse en el Museo Naval de Madrid, aparecen las tierras descubiertas hasta finales del siglo XV por las expediciones castellanas, portuguesas e inglesas a América.

También muestra una gran parte del viejo mundo, según el estilo típico de los portulanos medievales, incluyendo noticias de la reciente llegada de Vasco de Gama a la India en 1498.

Así, en el mapa se puede apreciar el mundo conocido hasta entonces, a finales del siglo. Muestra Asia y América separadas por una masa de agua independiente, el océano

Pacífico, y a América del norte y América del sur como dos continentes autónomos. El contorno de África está dibujado de acuerdo con los por entonces últimos descubrimientos portugueses.

El mapa fue hecho de manera vertical, es decir que el Occidente corresponde a la parte superior del mapa y el Oriente a la parte inferior, el norte se sitúa a la derecha y el sur a la izquierda.



## OTRAS PROYECCIÓN DEL PLANETA

Esta proyección apareció por primera vez en 1856, publicada en el *Polish Geographical Magazine* por James Gall. De hecho, en justicia deberíamos hablar de la proyección de Gall-Peters. Es una proyección equipárela, que representa proporcionalmente las áreas de las distintas zonas de la Tierra.

La proyección Peters trata de huir de la imagen eurocéntrica del mundo y es capaz de representar las latitudes altas hasta los 90°. Las distorsiones menores se encuentran en las latitudes medias, donde vive la mayor parte de la población. Con esta proyección se mantiene la superficie real de los países, pero las formas y distancias son modificadas.

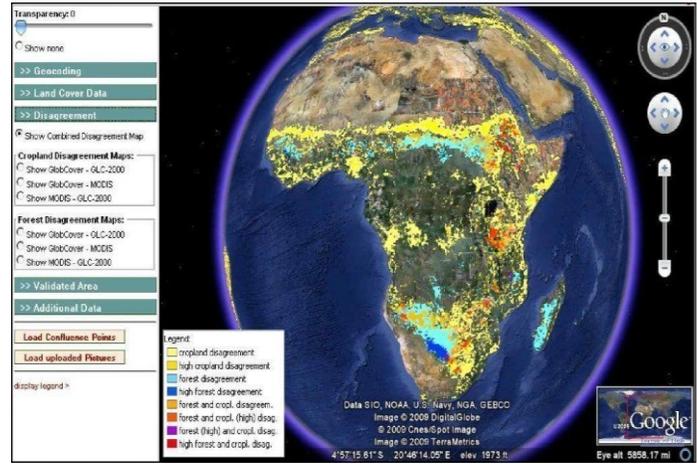


## LA TIERRA EN TRES DIMENSIONES

Google Earth ofrece mapas de la tierra a partir de la combinación de imágenes satélite, fotografías aéreas y Sistemas de Información Geográfica (SIG) en un globo terráqueo de tres dimensiones. La primera versión de Google Earth fue lanzada en 2005 y actualmente está disponible en PC para Windows, Mac y Linux. En 2013 se había convertido en el programa más popular para visualizar cartografía, con más de mil millones de descargas.

Google Earth permite introducir el nombre de un hotel, colegio o calle y obtener la dirección exacta, un plano o vista del lugar. También se pueden visualizar imágenes vía satélite del planeta.

También ofrece características 3D como dar volumen a valles y montañas, y en algunas ciudades incluso se han modelado los edificios. La forma de moverse en la pantalla es fácil e intuitiva, con cuadros de mandos sencillos y manejables. Sin duda la última revolución cartográfica, ¿cuál será la siguiente?



### **RECURSOS ELECTRONICOS:**

Observa los videos (Este punto es opcional para los que tengan internet)

- ✓ Cartografía <https://www.youtube.com/watch?v=FSDqwmLnFtU>
- ✓ Los viajes de Marco Polo [https://www.youtube.com/watch?v=hQ\\_ZLlFluhc](https://www.youtube.com/watch?v=hQ_ZLlFluhc)



### **EJERCITEMOS LO APRENDIDO**

#### **TALLER**

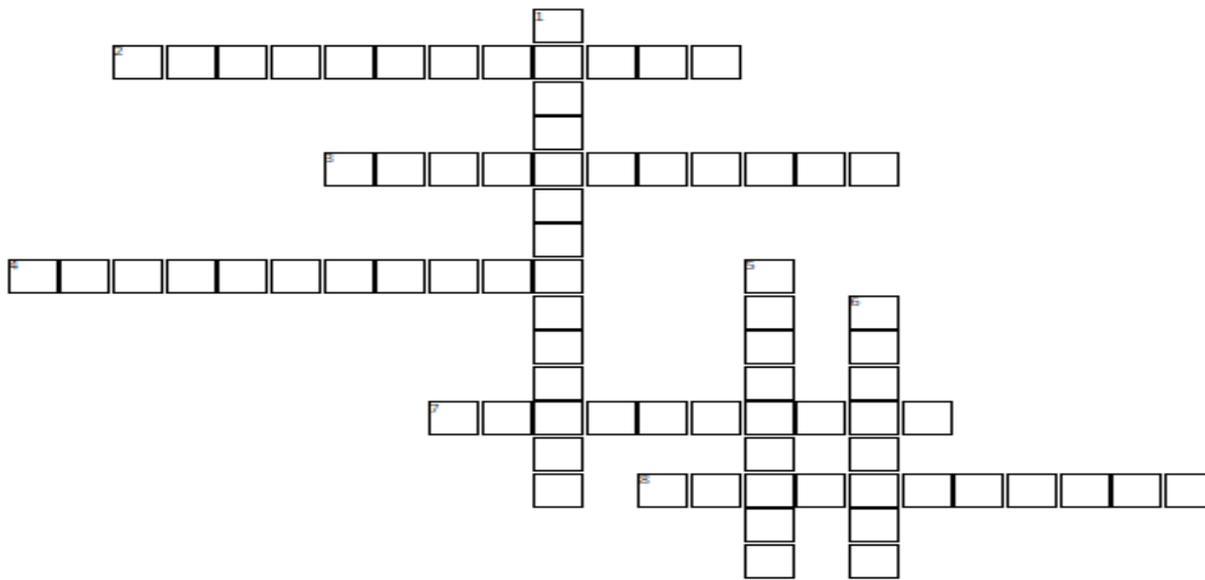
1. Realiza un resumen de la lectura anterior “la historia cartografía a través de los mapas” y regístralo en tu cuaderno.
2. Explica las diversas visiones del mundo que los pueblos han construido con base en el desarrollo de acciones como:
  - A. Viajes de exploradores
  - B. Imágenes satelitales



### **EVALUEMONOS**

Completa el crucigrama teniendo en cuenta lo aprendido.

# HISTORIA CARTOGRAFICA



## Horizontales

- 2 Programa popular para visualizar cartografía
- 3 Puede considerarse el primer mapa en escala del mundo. mapamundi de..
- 4 Ciencia que se encarga de la elaboración, el estudio y la representación de la tierra.
- 7 Dibujaban en la arena esbozos de mapas para orientarse
- 8 Gran reformador de la cartografía griega

## Verticales

- 1 El mapa más antiguo conocido se llama
- 5 Nombre del continente representado inequívocamente
- 6 historiador griego

## TEMA 2: GEOGRAFIA URBANA

### CONTENIDOS:

- Geografía urbana
- Desarrollo y crecimiento urbano
- Conurbación
- Áreas metropolitanas
- Problemáticas urbanas



### ✓ APRENDAMOS ALGO NUEVO

### LECTURA 1: GEOGRAFÍA URBANA Y LOS FENÓMENOS SOCIALES.

Esta disciplina se define como la rama de la geografía humana que tiene como propósito la comprensión de los espacios y sistemas que conforman una ciudad. Busca explicar las relaciones internas y las que suceden con otros núcleos urbanos. La ciudad es un espacio muy complejo, en ella se encuentran áreas industriales, comerciales, de servicios, barrios de todos los estratos y condiciones económicas, calles, parques y otros espacios públicos que conforman relaciones que van modificando el espacio de manera permanente. La geografía urbana estudia el crecimiento urbano y demográfico

en la ciudad, los territorios al interior de la ciudad, el desarrollo desigual, los núcleos industriales, la dinámica de los espacios internos como calles, barrios, parques, áreas comerciales y polos de desarrollo. En las singularidades de las ciudades se encuentran semejanzas, como el hecho de ser todo un fenómeno espacial, es decir que todas necesitan un espacio para su construcción. Dentro de la geografía urbana podemos destacar fenómenos que se presentan:

- **El desarrollo urbano:** es el proceso de transformación, mediante la consolidación de una adecuada ordenación territorial en sus aspectos físicos, económicos y sociales, y un cambio estructural de los asentamientos humanos en los centros de población (urbana o rural), encaminadas a la protección y conservación del medio.
- **El crecimiento urbano:** es la urbanización extendida fuera de los centros de las ciudades, por lo general, en terrenos sin urbanizar. Se caracteriza por una baja densidad de población por hectárea, por lugares donde las casas están separadas de las zonas comerciales e industriales y por patrones de calles ramificadas.
- **Conurbación:** Son áreas urbanas formadas por 2 ó más ciudades que han nacido separadas, pero que, a causa de su crecimiento, se han unido, originando un continuo urbano, aunque manteniendo independientes sus funciones originarias. Por ejemplo, la conurbación de Amsterdam-Rotterdam en los Países Bajos. □
- **Áreas metropolitanas:** Están formadas por una ciudad principal y un conjunto de ciudades menores que la rodean, con las que crea un conjunto urbano y con las que tiene una estrecha interrelación económica y social, por ejemplo, mediante un sistema de transporte común.
- **Planeamiento urbano:** Planeamiento de una futura comunidad o guía para la expansión de una comunidad actual, de una manera organizada, teniendo en cuenta una serie de condiciones medioambientales para sus ciudadanos, así como necesidades sociales y facilidades recreacionales.

## LECTURA 2: CRECIMIENTO DE LAS CIUDADES

**La migración del campo a la ciudad:** A finales del siglo XX, en la mayor parte de los países del mundo se vivió un fenómeno que ha transformado totalmente los territorios rurales y urbanos: la migración desde el campo hacia la ciudad. Existen diversas causas que explican el abandono de los campesinos de las áreas rurales y su migración hacia las zonas urbanas, entre otras:

- El desempleo en el campo, por la pérdida de productividad.
- Las condiciones de vida deficientes en las áreas rurales
- El crecimiento de la población en las áreas rurales
- La esperanza de encontrar mejores condiciones de vida en las ciudades.

### **Movilidad espacial de la población Colombiana**

La configuración territorial colombiana ha estado relacionada con la movilidad espacial de la población. En el siglo XX, dicha movilidad correspondió a las migraciones campo-ciudad y a los desplazamientos entra e interregionales. Las causas de estos desplazamientos fueron el intenso proceso de urbanización, la incipiente industrialización, el auge del comercio y los servicios, la profundización de la crisis agraria, la concentración de la propiedad y la violencia política en el campo; y los desequilibrios regionales, causados por la reducción de oportunidades y de desarrollo económico.

## Migración

Se denomina **migración** a todo desplazamiento de la población (humana o animal) que se produce desde un lugar de origen a otro destino y lleva consigo un cambio de la residencia habitual. Los migrantes son quienes abandonan su lugar de residencia habitual o huyen de él para trasladarse otro lugar, generalmente en el extranjero, en búsqueda de perspectivas mejores y más seguras. La migración puede ser voluntaria o involuntaria, pero casi siempre es una combinación de decisiones y limitaciones, que puede implicar el propósito de vivir en el extranjero durante un largo período.

**Urbanismo:**(también llamado en **planificación urbana**) es la ciencia y técnica de la ordenación de las ciudades y del territorio. El objeto principal de la disciplina urbanística es la planificación de las mismas, los estudios sobre el fenómeno urbano.

**La urbanización:** Es el fenómeno de crecimiento de las áreas urbanas a nivel mundial. El crecimiento de las áreas urbanas a nivel mundial. El crecimiento de la población en las ciudades obligada a que éstas concentren servicios como: Educación, Salud, Vivienda, Acueducto, alcantarillado, energía eléctrica, telefonía, Transporte, Comercio

**El desplazamiento:** Las poblaciones desplazadas abandonan su lugar de residencia habitual en movimientos colectivos, debido por lo general a un desastre repentino – como un terremoto o una inundación –, a una amenaza o a un conflicto armado, como mecanismo para hacer frente a la situación y con la intención de regresar.

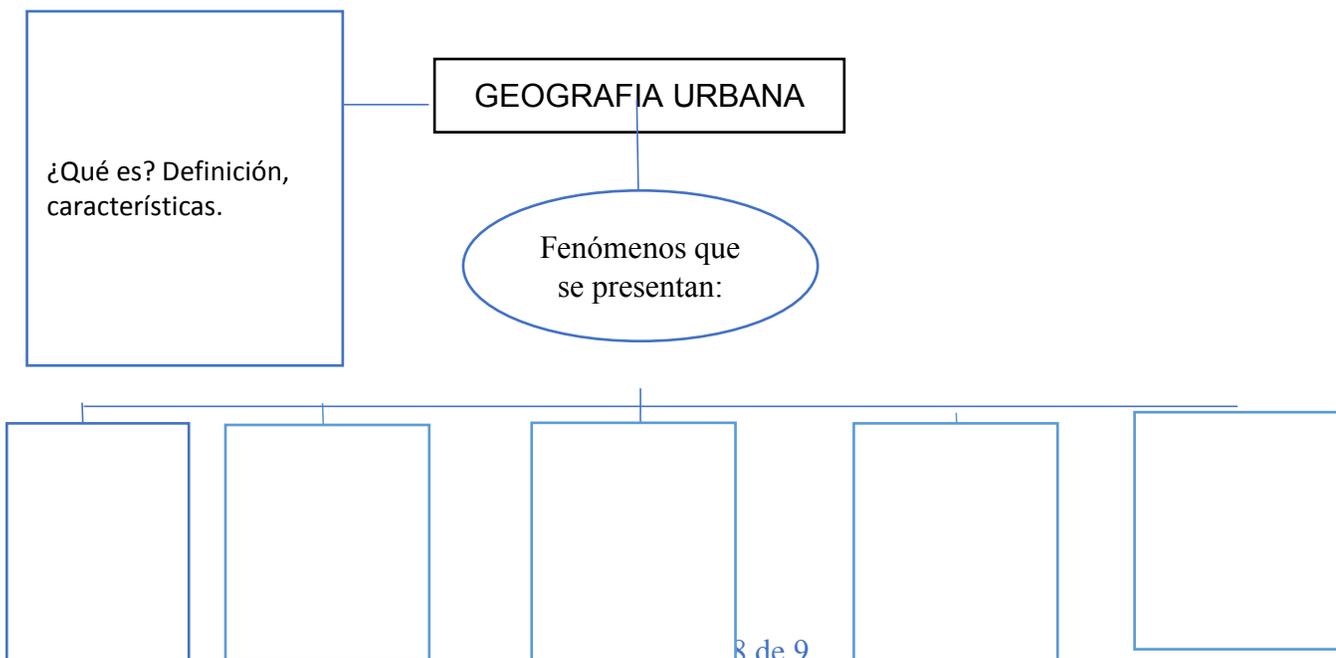
Si bien la migración y el desplazamiento están interrelacionados, deben distinguirse. La situación de las poblaciones desplazadas, ya sea a través de fronteras (por ejemplo, afluencia de refugiados) o dentro de sus países, debido a un desastre o un conflicto armado, requiere por lo general la puesta en marcha de operaciones de socorro conjuntamente con una labor orientada a brindar soluciones duraderas colectivas. La migración, a su vez, suele requerir asistencia social, protección jurídica y apoyo a las perspectivas futuras más individualizadas.

El desplazamiento, sea cual sea su causa, es siempre traumático, o sea que ha de preverse en todos los casos un servicio de apoyo psicológico. Los desplazamientos de poblaciones llevan a menudo a las personas a seguir buscando un lugar para instalarse y a convertirse en migrantes.



### ✓ EJERCITEMOS LO APRENDIDO

1. Teniendo en cuenta la lectura 1 “**GEOGRAFÍA URBANA Y LOS FENÓMENOS SOCIALES**”. Completa el siguiente mentefacto conceptual en tu cuaderno:



Encuentra los siguientes conceptos en la sopa de letras y defínelos con tus propias palabras:

M E T R O P O L I T A N O K J  
U R B A N I S M O F F D U W D  
E R L M O V I L I D A D R A E  
G A B M M I G R A N T E S C S  
U D C A I N C E R K D M Z E P  
G O E R N G T C I U D A D N L  
D E Y S E I R D Q D B B H Z A  
B N O D A C Z A X L M X D D Z  
M B N G P R I A C O S Z S G A  
W V H K R G R M C I V U U U M  
O C I U D A D O I I O M C R I  
Q H H C I Y F N L E O N A B E  
B P I H N Q A I I L N N M A N  
A D N F T E G V A P O T P N T  
P O B L A C I O N W J A O O O

[www.educima.com](http://www.educima.com)

CAMPO	CIUDAD
CIUDAD	CRECIMIENTO
DESARROLLO	DESPLAZAMIENTO
GEOGRAFIA	METROPOLITANO
MIGRACION	MIGRANTES
MOVILIDAD	POBLACION
URBANISMO	URBANIZACION
URBANO	



### **EVALUEMONOS**

**Contesta las siguientes preguntas en tu cuaderno:**

1. La migración es:
2. La Geografía urbana es:
3. ¿cuáles son los fenómenos sociales que estudia la geografía urbana?
4. 2. La diferencia entre migración y desplazamiento es:
5. ¿Cuáles son las razones por las cuales ocurre el desplazamiento?
6. Escribe una historia relacionada con el desplazamiento en Colombia.
7. Elabora un dibujo relacionado con el Urbanismo.



### **RECURSOS ELECTRONICOS:**

**Observa el video** (Este punto es opcional para los que tengan internet):

- ✓ Migración y desplazamiento en Colombia. [https://www.youtube.com/watch?v=0SLip-](https://www.youtube.com/watch?v=0SLip-HPssk)

[HPssk](#)