

# Tipos de geografía

La geografía se divide principalmente en dos grandes áreas: la **geografía física** y la **geografía humana**. Cada una de ellas se enfoca en distintos aspectos del estudio del espacio y del entorno en el que vivimos.

## 1. Geografía Física

- **Definición:** Se centra en los aspectos naturales de la Tierra, estudiando los elementos físicos del planeta.
- **Subramas:**
  - **Geomorfología:** Analiza las formas del relieve terrestre, como montañas, valles y llanuras, y cómo estos se forman y evolucionan.
  - **Climatología:** Estudia el clima y los fenómenos meteorológicos, investigando patrones climáticos y su impacto en la vida y en el medio ambiente.
  - **Hidrografía:** Se enfoca en el estudio de los cuerpos de agua, como ríos, lagos y océanos, y cómo estos afectan a las regiones.
  - **Biogeografía:** Investiga la distribución de seres vivos (plantas y animales) en distintos lugares y cómo interactúan con su ambiente.
  - **Pedología:** Estudia los suelos, sus características, su formación y su distribución en el planeta.

## 2. Geografía Humana

- **Definición:** Analiza las actividades humanas y cómo estas interactúan y transforman el espacio geográfico.
- **Subramas:**
  - **Geografía económica:** Examina la distribución de las actividades económicas, como la agricultura, industria, comercio, y cómo estas influyen en el desarrollo de las regiones.
  - **Geografía política:** Estudia la organización territorial de los Estados, fronteras, y las relaciones políticas entre países y regiones.
  - **Geografía urbana:** Investiga el crecimiento y la estructura de las ciudades, su organización y los problemas derivados de la urbanización.
  - **Geografía demográfica:** Analiza la distribución y características de la población humana, como la densidad, la migración y el crecimiento poblacional.
  - **Geografía cultural:** Explora cómo la cultura afecta y es afectada por el espacio geográfico, incluyendo costumbres, religión, idiomas y tradiciones.

## Una explicación más a fondo

### 1. Geografía Física

- **Definición y propósito:** La geografía física se centra en el análisis de las características naturales de la Tierra, comprendiendo procesos y fenómenos que no dependen de la intervención humana. Este estudio es clave para entender cómo funciona el entorno natural y cómo responde a eventos y cambios, tanto naturales como provocados por el ser humano.
- **Subramas:**
  - **Geomorfología:** Estudia las formas de la superficie terrestre y los procesos que las moldean. Examina la interacción entre las placas tectónicas, la erosión, y las sedimentaciones que crean montañas, valles y otros accidentes geográficos. La geomorfología es crucial para la prevención de desastres naturales, como deslizamientos y terremotos.
  - **Climatología:** Analiza patrones y comportamientos climáticos a lo largo del tiempo y en distintas regiones, incluyendo factores como la temperatura, la precipitación y los vientos. Los climatólogos estudian también el cambio climático, ayudando a predecir fenómenos como el calentamiento global y sus impactos en la biodiversidad y la vida humana.
  - **Hidrografía:** Aborda el estudio de los cuerpos de agua, tanto continentales (ríos, lagos) como oceánicos, y su impacto en la vida y el clima de una región. La hidrografía examina la disponibilidad de agua dulce, crucial para el desarrollo humano, la agricultura y la industria.
  - **Biogeografía:** Explora la distribución de las especies en el planeta y cómo factores físicos, como el clima y el relieve, influyen en la biodiversidad. La biogeografía contribuye a la conservación de ecosistemas y especies, observando cómo los cambios ambientales afectan su distribución y supervivencia.
  - **Pedología:** Estudia los suelos en términos de su formación, composición y capacidad para soportar vida. Esto incluye su estructura, nutrientes y tipos (arcillosos, arenosos, etc.). La pedología es importante en la agricultura y la conservación, ya que el suelo es esencial para el crecimiento de las plantas y la producción de alimentos.

### 2. Geografía Humana

- **Definición y propósito:** La geografía humana estudia cómo los seres humanos organizan, transforman y utilizan el espacio en el que viven. A través de esta disciplina, se exploran patrones de asentamiento, uso de recursos y desarrollo social y económico, abordando la relación directa entre la actividad humana y el entorno geográfico.
- **Subramas:**
  - **Geografía económica:** Investiga cómo las actividades económicas, como la agricultura, la minería, el comercio y la industria, están distribuidas en

diferentes regiones y cómo estas influyen en el desarrollo de la sociedad. Analiza factores como el acceso a los recursos, el comercio internacional y los impactos de la globalización.

- Geografía política: Estudia la organización de los territorios y los límites nacionales, explorando cómo los conflictos, la cooperación y las políticas internacionales impactan el espacio geográfico. Esta subrama es relevante para comprender las relaciones diplomáticas, las fronteras y la administración de los territorios.
- Geografía urbana: Se enfoca en el crecimiento de las ciudades, la distribución de los barrios y zonas, y los problemas de urbanización, como el tráfico, la contaminación y la falta de viviendas. La geografía urbana también analiza cómo los espacios urbanos influyen en la vida de sus habitantes y el desarrollo económico.
- Geografía demográfica: Examina la distribución de la población, los índices de crecimiento, migración y envejecimiento. Estudia los cambios poblacionales y sus efectos en la economía, la educación, el acceso a servicios y la política. Ayuda a comprender la dinámica de los asentamientos y planificar servicios en función de las tendencias demográficas.
- Geografía cultural: Analiza cómo las prácticas culturales, como el idioma, la religión y las costumbres, afectan el espacio y su organización. Esta rama estudia cómo la cultura da forma a las regiones y cómo, a su vez, el espacio moldea las identidades culturales. Es fundamental en la comprensión de la diversidad cultural y las tensiones interculturales.

**Teóricos y estudiosos destacados en las ramas principales de la geografía, tanto en geografía física como en geografía humana. Estos científicos y pensadores han sido fundamentales en el desarrollo y la evolución de las teorías y los métodos geográficos.**

### 1. Geografía Física

- **Geomorfología:**
  - **William Morris Davis (1850-1934):** Conocido como el "padre de la geomorfología estadounidense," Davis desarrolló el "ciclo de erosión," una teoría que explica cómo las formas de la superficie terrestre pasan por etapas de juventud, madurez y vejez debido a la erosión.
  - **Walter Penck (1888-1923):** Geógrafo alemán que desarrolló una teoría alternativa al ciclo de erosión de Davis. Se centró en el concepto de "modelado del relieve" y en cómo la tectónica influye en la creación y el desgaste del relieve.
- **Climatología:**
  - **Wladimir Köppen (1846-1940):** Climatólogo ruso-alemán que creó el sistema de clasificación climática de Köppen, uno de los más utilizados en el mundo, categorizando los climas según patrones de temperatura y precipitación.

- **Gilbert Fowler White (1911-2006):** Considerado el "padre de la geografía de los riesgos naturales," White estudió la adaptación humana a los desastres naturales y abogó por políticas de mitigación para reducir el impacto de fenómenos como inundaciones.
  - **Hidrografía:**
    - **Robert E. Horton (1875-1945):** Hidrólogo estadounidense que contribuyó al entendimiento de los sistemas fluviales y desarrolló conceptos como la "escorrentía superficial" y el "coeficiente de Horton," usados para estudiar el comportamiento de las cuencas hidrográficas.
    - **Luna Leopold (1915-2006):** Geomorfólogo y hidrólogo estadounidense que estudió la morfología de los ríos y cómo estos modelan el paisaje. Su obra fue fundamental para la ecología fluvial.
  - **Biogeografía:**
    - **Alfred Russel Wallace (1823-1913):** Explorador y naturalista británico, es uno de los fundadores de la biogeografía moderna. Estudió la distribución de especies en el mundo y es famoso por su trabajo sobre las islas de Indonesia, donde descubrió la "Línea de Wallace."
    - **Robert H. MacArthur (1930-1972):** Ecólogo estadounidense que desarrolló, junto con E.O. Wilson, la "teoría de la biogeografía de islas," que explica cómo el tamaño y la distancia de las islas afectan la biodiversidad.
  - **Pedología:**
    - **Vasily Dokuchaev (1846-1903):** Geólogo ruso, es considerado el "padre de la ciencia del suelo." Fue el primero en desarrollar un sistema de clasificación de los suelos basado en factores como el clima, el material parental, la biota y el tiempo.
    - **Hans Jenny (1899-1992):** Científico suizo-estadounidense que creó la "ecuación de formación del suelo," una fórmula para entender cómo diferentes factores ambientales contribuyen a la formación del suelo.
- 

## 2. Geografía Humana

- **Geografía Económica:**
  - **Johann Heinrich von Thünen (1783-1850):** Economista alemán que desarrolló el modelo de Von Thünen sobre la localización de actividades agrícolas en función de la distancia al mercado. Este modelo explica cómo los costos de transporte y la rentabilidad influyen en el uso de la tierra.
  - **David Harvey (1935- ):** Geógrafo británico que aplicó teorías marxistas para entender cómo el capitalismo influye en la organización del espacio y las desigualdades socioeconómicas. Es uno de los principales teóricos de la geografía radical.

- **Geografía Política:**
  - **Friedrich Ratzel (1844-1904):** Geógrafo alemán que introdujo el concepto de "espacio vital" y el determinismo geográfico, una teoría que sugiere que el ambiente físico influye en el desarrollo de las sociedades.
  - **Halford Mackinder (1861-1947):** Geógrafo británico que desarrolló la teoría del "Heartland," una teoría geopolítica que sostenía que quien controlara Eurasia tendría poder global. Esta teoría influyó en el pensamiento estratégico del siglo XX.
- **Geografía Urbana:**
  - **Ernest W. Burgess (1886-1966):** Sociólogo y urbanista estadounidense conocido por su modelo de "zonificación concéntrica," que explica la estructura y expansión de las ciudades en áreas concéntricas.
  - **Jane Jacobs (1916-2006):** Activista y urbanista canadiense-estadounidense, famosa por su libro *The Death and Life of Great American Cities*, que defendió la importancia de las comunidades locales y la planificación urbana inclusiva.
- **Geografía Demográfica:**
  - **Thomas Malthus (1766-1834):** Economista británico que desarrolló la teoría malthusiana, la cual plantea que el crecimiento poblacional tiende a superar la capacidad de producción de alimentos, lo que genera crisis de recursos.
  - **Wilbur Zelinsky (1921-2013):** Geógrafo estadounidense conocido por su "modelo de movilidad transicional," que sugiere que los patrones de migración de una sociedad cambian según su nivel de desarrollo.
- **Geografía Cultural:**
  - **Carl Sauer (1889-1975):** Geógrafo estadounidense que fundó la escuela de "geografía cultural," enfocada en cómo la cultura moldea el paisaje. Criticó el determinismo ambiental y enfatizó la influencia humana en la creación de paisajes culturales.
  - **Yi-Fu Tuan (1930- ):** Geógrafo chino-estadounidense que desarrolló el concepto de "topofilia," explorando cómo los humanos experimentan y le dan significado a los lugares. Su trabajo se centra en las relaciones emocionales y simbólicas con el espacio.

## Meridianos y paralelos

Los **paralelos** y **meridianos** son líneas imaginarias trazadas en el globo terrestre que forman la base de la **geografía matemática**, una subrama de la geografía física que se encarga de medir y representar el espacio terrestre en términos de coordenadas. Estos conceptos son fundamentales en la cartografía y en la navegación, ya que ayudan a localizar cualquier punto en la superficie de la Tierra.

## Paralelos

### 1. Definición y características:

- Los paralelos son líneas imaginarias que circundan el globo de forma horizontal (de este a oeste) y son perpendiculares al eje de rotación de la Tierra.
- Su función principal es determinar la **latitud**, que mide la distancia angular al norte o al sur del ecuador, en grados.
- Cada paralelo es una circunferencia completa y su tamaño disminuye a medida que se aleja del ecuador y se acerca a los polos.

### 2. Latitud:

- La latitud se mide en grados (°), minutos (') y segundos ("). Va desde los **0° en el ecuador** hasta los **90° en los polos** (Norte o Sur).
- Los valores de latitud se designan como norte (N) o sur (S) según la posición respecto al ecuador.

### 3. Paralelos Importantes:

- **Ecuador (0°)**: La línea de referencia para medir la latitud y la división entre el hemisferio norte y sur. Es el paralelo más largo, dado que está a la mayor distancia de los polos.
- **Trópico de Cáncer (23.5° N) y Trópico de Capricornio (23.5° S)**: Estos paralelos marcan los límites de la zona tropical. Son importantes porque el Sol puede estar directamente sobre ellos en los solsticios.
- **Círculo Polar Ártico (66.5° N) y Círculo Polar Antártico (66.5° S)**: Marcan el inicio de las zonas polares, donde pueden ocurrir fenómenos como el Sol de medianoche o la noche polar.

### 4. Función de los paralelos:

- Los paralelos dividen la Tierra en zonas climáticas importantes (tropical, templada, polar), lo cual es esencial en el estudio del clima y los ecosistemas.
- Proporcionan un marco para medir y localizar puntos en la Tierra mediante la latitud.

## Meridianos

### 1. Definición y características:

- Los meridianos son líneas imaginarias que van de un polo al otro (de norte a sur), cruzando los paralelos en ángulos rectos.
- Determinan la **longitud**, que mide la distancia angular hacia el este o el oeste desde un meridiano de referencia.
- A diferencia de los paralelos, los meridianos son todos del mismo tamaño, ya que todos recorren la distancia completa entre los polos.

## 2. Longitud:

- La longitud también se mide en grados (°), minutos (') y segundos (").
- La medición de longitud va desde el **0° en el meridiano de Greenwich** (Inglaterra) hasta **180° hacia el este o el oeste**.
- Se designa como este (E) o oeste (W), según la posición respecto al meridiano de Greenwich.

## 3. Meridianos Importantes:

- **Meridiano de Greenwich (0°):** Es el meridiano principal o de referencia, aprobado en la Conferencia Internacional del Meridiano en 1884. Pasa por Greenwich, en Londres, y divide la Tierra en los hemisferios oriental y occidental.
- **Antimeridiano (180°):** Es el meridiano opuesto a Greenwich y, junto con este, divide la Tierra en dos mitades iguales. A lo largo del antimeridiano se establece la **Línea Internacional de Cambio de Fecha**, donde cambia el día del calendario.

## 4. Función de los meridianos:

- Los meridianos permiten definir zonas horarias, ya que la Tierra se divide en 24 husos horarios de 15° cada uno (aproximadamente una hora de diferencia entre cada uno).
- Son esenciales para la navegación y la orientación en la superficie terrestre.

## Coordenadas Geográficas: Latitud y Longitud

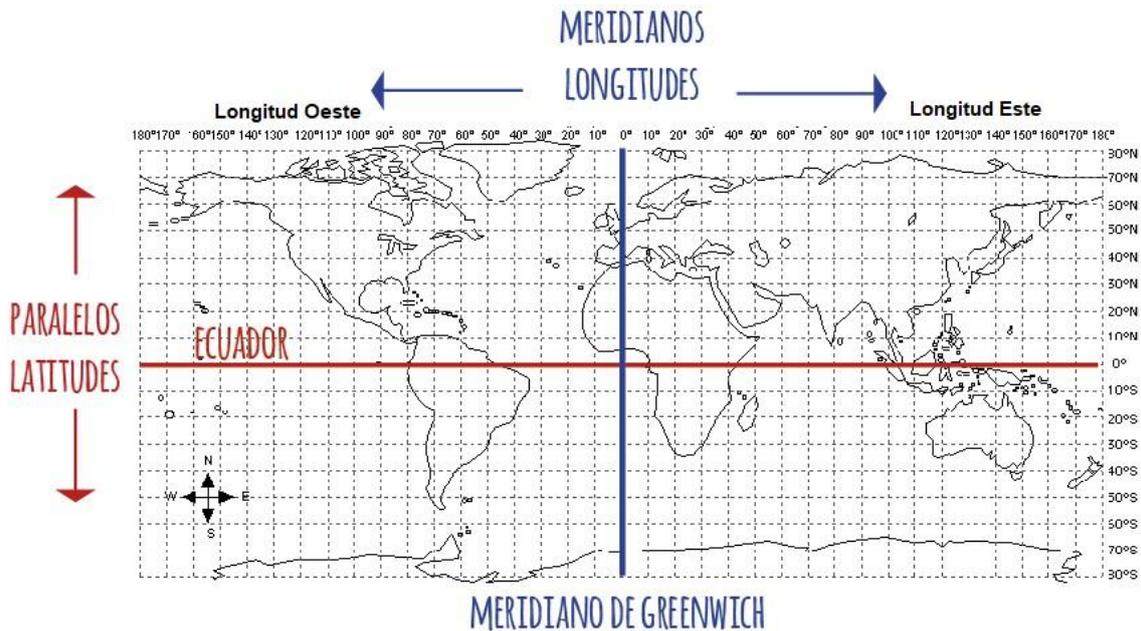
Los paralelos y meridianos juntos crean un **sistema de coordenadas geográficas**, que permite localizar cualquier punto en la superficie terrestre. Cualquier ubicación puede expresarse mediante dos valores: **latitud** (derivada de los paralelos) y **longitud** (derivada de los meridianos).

Por ejemplo, las coordenadas **(34° N, 118° W)** apuntan a una posición en el hemisferio norte y en el hemisferio occidental (Los Ángeles, EE. UU.). Este sistema es la base para la cartografía y se utiliza en mapas, GPS y sistemas de navegación para ubicar puntos con precisión.

## Aplicaciones y Importancia de los Paralelos y Meridianos

1. **Cartografía y GPS:** Los mapas y sistemas de GPS dependen de la red de paralelos y meridianos para representar con exactitud el terreno. La cartografía usa estas líneas para construir proyecciones y mapas que representan la superficie terrestre en dos dimensiones.
2. **Navegación y Geolocalización:** Los paralelos y meridianos facilitan la navegación, ya que permiten a los navegantes y pilotos establecer posiciones exactas y planificar rutas.
3. **Estudio Climático y de Zonas Horarias:** Las zonas climáticas y los husos horarios dependen de la latitud y longitud. La determinación de estos fenómenos es clave para estudios en climatología, meteorología y geografía cultural, pues afecta desde el clima

hasta las prácticas culturales y la organización de actividades humanas en distintos horarios.



La historia de los meridianos y paralelos se remonta a la Antigüedad, cuando los primeros geógrafos y astrónomos comenzaron a desarrollar métodos para medir y representar el mundo. Estos conceptos evolucionaron a lo largo de los siglos, impulsados por el interés en la navegación, la cartografía y la comprensión de la Tierra en el espacio.

### 1. Antigüedad: Inicios de la Ubicación Geográfica

- Hiparco de Nicea (siglo II a.C.):  
El astrónomo y geógrafo griego Hiparco fue uno de los primeros en idear un sistema de coordenadas geográficas. Dividió la Tierra usando líneas horizontales (similares a los paralelos actuales) y líneas verticales, lo que sentó las bases para el sistema de latitud y longitud. También propuso una división en grados y utilizó observaciones de estrellas para establecer posiciones geográficas.
- Claudio Ptolomeo (siglo II d.C.):  
El geógrafo grecorromano Ptolomeo refinó el sistema de Hiparco en su obra *Geographia*, donde presentó un mapa del mundo conocido con una red de coordenadas que incluía latitudes y longitudes. Ptolomeo utilizó un meridiano de referencia que pasaba por las Islas Canarias, lo que fue uno de los primeros intentos de establecer un "meridiano cero".

### 2. Edad Media y Renacimiento: Refinamiento en la Cartografía

Durante la Edad Media, el sistema de coordenadas fue utilizado en menor medida en Europa, pero fue preservado y desarrollado en el mundo islámico. Con el Renacimiento, el interés en la exploración y la cartografía resurgió.

- Exploración y Cartografía (siglos XV-XVI):  
Con los grandes viajes de exploración europeos, como los de Cristóbal Colón y Vasco da Gama, los mapas se volvieron más precisos y detallados. Los meridianos y paralelos se

establecieron como elementos clave en la navegación, pues permitían ubicar puntos de referencia en el océano y en tierras desconocidas.

- Gerardus Mercator (siglo XVI):  
El cartógrafo flamenco Mercator creó la *proyección de Mercator*, que facilitaba la representación de líneas de rumbo constante, usadas en la navegación. Aunque deformaba las áreas cercanas a los polos, permitía la navegación precisa. Los meridianos y paralelos eran representados como líneas rectas, lo que simplificaba su uso en mapas de navegación.

### 3. Edad Moderna: Establecimiento del Meridiano de Greenwich

- Siglo XVIII-XIX: Reuniones Internacionales y Establecimiento del Meridiano Cero  
Con la precisión en los relojes marinos y el auge de la navegación, surgió la necesidad de un meridiano de referencia universal. En 1884, en la Conferencia Internacional del Meridiano en Washington D.C., representantes de 25 países acordaron adoptar el meridiano que pasa por el Observatorio Real de Greenwich, en Londres, como el Meridiano Cero o Meridiano de Greenwich.
- Husos Horarios y Estandarización (siglo XIX):  
En el siglo XIX, la creación de los husos horarios se basó en los meridianos. Sir Sandford Fleming propuso dividir el mundo en 24 zonas horarias, cada una de 15 grados de longitud, lo que permitió la sincronización horaria a nivel global. El sistema se volvió oficial y sigue vigente.

### 4. Era Contemporánea: Tecnología y Sistema de Coordenadas Global

- Satélites y GPS (siglo XX):  
Con el lanzamiento de satélites y el desarrollo del Sistema de Posicionamiento Global (GPS), los meridianos y paralelos se integraron en sistemas digitales de posicionamiento, lo que permite una ubicación precisa en cualquier parte del mundo.
- Sistemas de Información Geográfica (SIG):  
En la actualidad, el uso de los meridianos y paralelos es esencial en los sistemas de información geográfica, que permiten mapear y analizar datos espaciales de todo tipo. Los sistemas SIG y los sistemas de navegación moderna se basan en las coordenadas de latitud y longitud.

### Importancia de los Meridianos y Paralelos

Los meridianos y paralelos son esenciales para la orientación, la navegación, la cartografía y el estudio geográfico en general. Este sistema de coordenadas ha sido fundamental para entender la Tierra como un espacio geográfico, facilitando la navegación, la exploración y, en el presente, la tecnología basada en localización.

## Prueba

### Sección 1: Tipos de Geografía

1. **¿Cuál de las siguientes opciones corresponde a una subrama de la geografía física?**
  - a) Geografía económica
  - b) Geografía política
  - c) Geomorfología
  - d) Geografía cultural
  
2. **¿Qué estudia la geografía humana?**
  - a) Las formas del relieve y los procesos que las originan.
  - b) La distribución y las actividades de la población en el espacio.
  - c) Los movimientos tectónicos y sus efectos en la superficie terrestre.
  - d) El clima y sus efectos en los ecosistemas.
  
3. **¿Qué científico es conocido como el "padre de la geomorfología" y desarrolló el concepto del ciclo de erosión?**
  - a) Carl Sauer
  - b) Wladimir Köppen
  - c) William Morris Davis
  - d) David Harvey
  
4. **¿Cuál de las siguientes ramas se enfoca en el estudio de los fenómenos relacionados con la estructura de las ciudades?**
  - a) Geografía cultural
  - b) Geografía económica
  - c) Geografía urbana
  - d) Geografía política
  
5. **Relaciona a cada teórico con su aporte en geografía:**
  - **a) Wladimir Köppen**
  - **b) Carl Sauer**
  - **c) Thomas Malthus**
  - **d) Yi-Fu Tuan**
  
5. Teoría sobre los límites naturales del crecimiento de la población.
  
6. Teoría de la clasificación climática.
  
7. Desarrollo de la geografía cultural.

8. Concepto de topofilia o apego emocional a los lugares.

## Sección 2: Paralelos y Meridianos

1. **Los paralelos son líneas imaginarias que:**
  - a) Dividen el planeta en hemisferios oriental y occidental.
  - b) Dividen la Tierra en franjas de norte a sur, paralelas al ecuador.
  - c) Corren de polo a polo y miden la longitud.
  - d) Determinan las zonas horarias.
2. **¿Qué línea imaginaria divide a la Tierra en los hemisferios norte y sur?**
  - a) El meridiano de Greenwich
  - b) El Trópico de Cáncer
  - c) El círculo polar ártico
  - d) El ecuador
3. **¿Qué es la longitud?**
  - a) La distancia en grados de un punto respecto al ecuador.
  - b) La distancia en grados de un punto respecto al meridiano de Greenwich.
  - c) La distancia entre dos puntos en una misma latitud.
  - d) La distancia entre dos puntos en el mismo paralelo.
4. **¿Cuál es la función del meridiano de Greenwich?**
  - a) Medir la latitud de un punto.
  - b) Establecer el sistema de coordenadas.
  - c) Dividir la Tierra en los hemisferios norte y sur.
  - d) Dividir la Tierra en los hemisferios oriental y occidental.
5. **Indica si las siguientes afirmaciones son verdaderas (V) o falsas (F):**
  - a) Los meridianos corren de este a oeste en el globo terrestre.
  - b) La línea del ecuador corresponde a los 0° de latitud.
  - c) Los meridianos y paralelos se intersectan formando una red de coordenadas geográficas.
  - d) El círculo polar ártico está en los 90° de latitud norte.

### Preguntas Abiertas

1. **Explica la diferencia entre paralelos y meridianos y la función de cada uno en el sistema de coordenadas geográficas.**
2. **Describe cómo la geografía económica y la geografía urbana contribuyen al estudio de la geografía humana. Da un ejemplo de un fenómeno o tema que estudie cada una.**
3. **Menciona dos científicos importantes en la geografía física y describe brevemente sus contribuciones.**
4. **Explica cómo el sistema de meridianos y paralelos ayuda a ubicar un punto en el mapa.**
5. **Describe la importancia de la clasificación climática de Wladimir Köppen en la geografía y cómo ayuda a entender las condiciones de diferentes regiones del mundo.**

### Sección 1: Tipos de Geografía

1. **c) Geomorfología**
2. **b) La distribución y las actividades de la población en el espacio.**
3. **c) William Morris Davis**
4. **c) Geografía urbana**
5. Relaciona a cada teórico con su aporte en geografía:
  - **a) Wladimir Köppen** → 2. Teoría de la clasificación climática.
  - **b) Carl Sauer** → 3. Desarrollo de la geografía cultural.
  - **c) Thomas Malthus** → 1. Teoría sobre los límites naturales del crecimiento de la población.
  - **d) Yi-Fu Tuan** → 4. Concepto de topofilia o apego emocional a los lugares.

### Sección 2: Paralelos y Meridianos

1. **b) Dividen la Tierra en franjas de norte a sur, paralelas al ecuador.**
2. **d) El ecuador**
3. **b) La distancia en grados de un punto respecto al meridiano de Greenwich.**
4. **d) Dividir la Tierra en los hemisferios oriental y occidental.**
5. Verdadero (V) o Falso (F):
  - **a) F** (Los meridianos corren de norte a sur).
  - **b) V** (La línea del ecuador corresponde a los 0° de latitud).
  - **c) V** (Los meridianos y paralelos se interceptan formando una red de coordenadas geográficas).

- **d) F** (El círculo polar ártico está en los 66.5° de latitud norte).

### Respuestas Sugeridas para las Preguntas Abiertas

**1. Diferencia entre paralelos y meridianos:**

Los paralelos son líneas horizontales que rodean la Tierra de este a oeste y se usan para medir la latitud (distancia respecto al ecuador). Los meridianos son líneas verticales que van de polo a polo y se utilizan para medir la longitud (distancia respecto al meridiano de Greenwich). Ambos se intersectan para formar un sistema de coordenadas geográficas que permite localizar cualquier punto en el globo.

**2. Contribución de la geografía económica y urbana al estudio de la geografía humana:**

La geografía económica estudia la distribución y organización de las actividades económicas en el espacio, como el comercio y la industria, y analiza cómo el espacio afecta el desarrollo económico. La geografía urbana, por su parte, se enfoca en las estructuras y dinámicas de las ciudades y los procesos de urbanización. Un ejemplo de la geografía económica es el estudio de los patrones de consumo, y en geografía urbana, el análisis de la expansión de las zonas metropolitanas.

**3. Científicos importantes en geografía física:**

- **Wladimir Köppen:** Desarrolló la clasificación climática de Köppen, que categoriza los climas en función de temperatura y precipitación, ayudando a entender los distintos tipos de clima en el mundo.
- **William Morris Davis:** Es conocido como el "padre de la geomorfología" y formuló el concepto de ciclo geográfico o ciclo de erosión, un modelo que explica la evolución del relieve terrestre.

**4. Sistema de meridianos y paralelos para ubicar puntos en el mapa:**

El sistema de meridianos y paralelos se utiliza para crear una red de coordenadas. Cada ubicación en la Tierra puede especificarse con una latitud (medida en paralelo al ecuador) y una longitud (medida desde el meridiano de Greenwich). Esto permite señalar con precisión cualquier punto en la superficie terrestre.

**5. Importancia de la clasificación climática de Wladimir Köppen:**

La clasificación de Köppen es fundamental en la geografía física porque organiza los climas del mundo en categorías fáciles de identificar, permitiendo a los científicos analizar patrones climáticos, vegetación y ecosistemas asociados. Esta clasificación ayuda a entender cómo las condiciones climáticas afectan las actividades humanas, la biodiversidad y el desarrollo de las regiones.