

Coordenadas geográficas

Ciencias Sociales | Geografía

Descripción del Curso

Este curso de Geografía está diseñado para estudiantes de 11 a 12 años, con un enfoque en el desarrollo del pensamiento espacial y la lectura de mapas. A lo largo de las unidades, los alumnos aprenderán a localizar puntos en la superficie terrestre y a interpretar la información geográfica de forma práctica y contextual. La Unidad 1, Coordenadas geográficas, introduce el concepto de coordenadas y el uso de una cuadrícula para ubicar puntos. A través de actividades prácticas, los estudiantes construirán un pequeño diagrama de cuadrícula y marcarán dos puntos con sus coordenadas, comprendiendo cómo la latitud y la longitud permiten localizar ubicaciones en un mapa. El objetivo de la unidad es construir un pequeño mapa o diagrama de cuadrícula marcando dos puntos con sus coordenadas. Específicamente, al finalizar la unidad, el alumnado podrá: - Identificar y describir los conceptos básicos de coordenadas geográficas (latitud y longitud) y su representación en una cuadrícula. - Elaborar un diagrama de cuadrícula simple con dos puntos marcados y registrar sus coordenadas de forma clara. - Interpretar cómo cambian las posiciones de los puntos en la cuadrícula al variar sus coordenadas y explicar el sentido de las direcciones norte-sur y este-oeste. Con estas bases, el curso fomenta habilidades como la observación, la precisión, la comunicación de ideas espaciales y la colaboración en actividades prácticas, proporcionando herramientas para comprender y aplicar la geografía en situaciones reales.

Competencias

- Comprender y aplicar los conceptos básicos de coordenadas geográficas (latitud y longitud) y su representación en una cuadrícula.
- Desarrollar razonamiento espacial para ubicar puntos y entender las direcciones norte-sur y este-oeste.
- Elaborar y registrar diagramas de cuadrícula simples con puntos y coordenadas de forma clara y precisa.
- Aplicar el conocimiento de coordenadas para interpretar ubicaciones en mapas reales y resolver problemas simples de orientación.
- Trabajar de forma colaborativa, comunicar resultados y justificar decisiones de ubicación con argumentos simples.
- Desarrollar hábitos de observación, rigor y uso de herramientas básicas (papel cuadriculado, regla, borrador).

Requerimientos

- Materiales: cuaderno, lápiz, borrador, regla, colores y papel cuadriculado para dibujar la cuadrícula.
- Recursos didácticos: diagramas de cuadrícula, fichas con coordenadas y mapas simples para practicar lectura y localización.
- Habilidades previas: lectura básica y numeración; capacidad de seguir instrucciones simples y trabajar en parejas o grupos pequeños.

- Evaluación: participación en actividades prácticas, entrega del diagrama con dos puntos y sus coordenadas, y una breve explicación de la lectura de coordenadas y direcciones.

Unidades del Curso

Unidad 1: Unidad 1: Coordenadas geográficas

Objetivos de Aprendizaje

1. Identificar y describir los conceptos básicos de coordenadas geográficas (latitud y longitud) y su representación en una cuadrícula.
2. Elaborar un diagrama de cuadrícula simple con dos puntos marcados y registrar sus coordenadas de forma clara.
3. Interpretar cómo cambian las posiciones de los puntos en la cuadrícula al variar sus coordenadas y explicar el sentido de las direcciones norte-sur y este-oeste.

Contenidos Temáticos

1. **Tema 1: Conceptos de coordenadas geográficas** - Descripción corta: Se introducen latitud y longitud como paralelos y meridianos y su función para ubicar puntos en la Tierra y en una cuadrícula local.
2. **Tema 2: Lectura de una cuadrícula y etiqueta de puntos** - Descripción corta: Se practican la lectura de ejes de coordenadas y la notación de puntos en una cuadrícula, distinguiendo norte-sur y este-oeste.
3. **Tema 3: Construcción de un diagrama de cuadrícula** - Descripción corta: Se dibuja una cuadrícula simple y se marcan dos puntos con sus coordenadas, utilizando una notación clara.

Actividades

- **Actividad 1: Exploración de coordenadas** - Descripción: En parejas, observan ejemplos de coordenadas en un mapa simple y discuten qué significan latitud y longitud. Puntos clave: identificar conceptos, usar la terminología correcta, comprender la cuadrícula. Aprendizaje: conceptualización de coordenadas y sentido de orientación.
- **Actividad 2: Dibujo de una cuadrícula y marcado de dos puntos** - Descripción: Cada estudiante dibuja una cuadrícula de 5x5 en papel cuadriculado y marca dos puntos con sus coordenadas. Puntos clave: reglas para numerar ejes, formato de coordenadas. Aprendizaje: habilidad de trasladar coordenadas a un diagrama.
- **Actividad 3: Intercambio de coordenadas entre pares** - Descripción: En parejas, cada uno da dos coordenadas y el otro debe ubicar los puntos en su propia cuadrícula y ver si coinciden. Puntos clave: comprobación, precisión, comunicación. Aprendizaje: precisión y verificación del diagrama.
- **Actividad 4: Uso de herramientas digitales simples** - Descripción: Se usan recursos digitales o simuladores de coordenadas para ubicar puntos en una cuadrícula interactiva. Puntos clave: interacción con tecnología, visualización de cambios. Aprendizaje: uso básico de herramientas para localizar coordenadas.
- **Actividad 5: Evaluación formativa rápida** - Descripción: Responder preguntas cortas sobre el significado de las coordenadas y lectura de la cuadrícula. Puntos clave: revisión de conceptos y práctica. Aprendizaje: consolidación

de conocimientos y autoevaluación.

Evaluación

La evaluación considera el logro de los OBJETIVOS ESPECÍFICOS y el OBJETIVO GENERAL a través de:

- Identificar latitud y longitud en situaciones simples y explicar su función (evaluación formativa durante las actividades).
- Construir un diagrama de cuadrícula con dos puntos y anotar sus coordenadas de forma clara y legible (rúbrica de productos).
- Interpretar cambios en las coordenadas para localizar puntos y describir el movimiento en la cuadrícula (actividad de aplicación y discusión).