

Esfera 3 - Semanas 6 y 7

Aprendizaje esperado

Emplea recursos tecnológicos para obtener y representar información geográfica en las escalas local, nacional y mundial.

Propósitos

General

Los alumnos reconocerán las ventajas de emplear recursos tecnológicos para obtener y representar información geográfica. Esto contribuirá al desarrollo de sus habilidades geográficas y capacidades para conocer y analizar características, situaciones y problemáticas de espacios en diferentes escalas y, a partir de esa información, proponer soluciones.

Sesión 1

Los alumnos conocerán imágenes de satélite y reflexionarán sobre el uso de recursos tecnológicos que se aprovechan para obtener información de diversos lugares, algunos inaccesibles al ser humano.

Sesión 2

Los alumnos recuperarán información sobre el origen de los recursos tecnológicos, como las fotografías aéreas, imágenes de satélite, Sistema de Posicionamiento Global –GPS– y Sistema de Información Geográfica –SIG–.

Sesión 3

Los estudiantes analizarán que el desarrollo tecnológico en las herramientas geográficas, como las fotografías aéreas, imágenes de satélite, GPS y SIG, permite obtener y representar información más precisa de los componentes que conforman lugares, territorios y regiones.

Esfera 3 - Semanas 6 y 7

Propósitos

Sesión 4

Los alumnos identificarán los usos de los recursos tecnológicos como el SIG, interpretarán y emplearán uno.

Sesión 5

Los alumnos conocerán y explicarán qué es un modelo digital de elevación y experimentarán con distintos recursos tecnológicos para identificar un problema en la entidad donde viven.

Sesión 6

Los estudiantes elaborarán de forma colaborativa el boceto de un GPS con la intención de observar y monitorear objetos en situaciones reales, se sensibilizarán sobre los beneficios de dichas tecnologías y de los problemas asociados al uso irresponsable de este y otros recursos tecnológicos.

Esfera 3 - Semanas 6 y 7

| Sesión | Páginas DA | Recursos |
|--------|-------------------------|---|
| 1 | 70 a 71 | <ul style="list-style-type: none">Mapas interactivos para el alumno: Global Maps. Disponible en: https://earthobservatory.nasa.gov/global-maps |
| 2 | 72 y 73 | <ul style="list-style-type: none">Key. Investigo: Recursos tecnológicos para el estudio del espacio geográficoKey. Investigo: Interpretación y aplicación de información geográfica mediante recursos tecnológicosVideo para los alumnos: ¿Para qué puedo usar un SIG? Disponible en: https://www.youtube.com/watch?v=oYuuXoQXyCE |
| 3 | 74 y 75 | <ul style="list-style-type: none">Lectura para el docente: "Espacio y nuevas tecnologías". Disponible en: https://bit.ly/32ZftHbLectura para el alumno: "La percepción remota". Disponible en: https://haciaelospacio.aem.gob.mx/revistadigital/articul.php?interior=706Video para el alumno: <i>Satélites capaces de explorar metro a metro todo el planeta</i>. Disponible en: https://www.youtube.com/watch?v=MNUemeDRfBY |
| 4 | 76 y 77 | <ul style="list-style-type: none">Lectura para el alumno: "Space Tracker". Disponible en: https://haciaelospacio.aem.gob.mx/revistadigital/articul.php?interior=339Sitio web. Fotografías aéreas de la Tierra. Disponible en: https://www.yannarthusbertrand2.org/collection/earth-from-above/Curaduría de aplicaciones: FlyMaps |



Esfera 3 - Semanas 6 y 7

| Sesión | Páginas DA | Recursos |
|--------|------------|--|
| 5 | 78 y 79 | <ul style="list-style-type: none">Lectura para el docente: "Manual de sistemas de información geográfica y cartografía digital". Disponible en: https://bit.ly/3lVeXmgVideo para los alumnos: <i>Descargar MDE de Inegi</i>. Disponible en: https://bit.ly/3i2AwidCuraduría de aplicaciones: GIS Fields Area Measure |
| 6 | 80 y 81 | <ul style="list-style-type: none">Lectura para el alumno: "Las 13 apps indispensables en situaciones de emergencia". Disponible en: https://bleta.io/mejores-aplicaciones-emergencias/"La geolocalización ayuda a salvar víctimas del terremoto en México". Disponible en: https://bit.ly/3jNxTBuKey. Practico más: <i>Recursos tecnológicos para el estudio del espacio geográfico</i>Key. Practico más: <i>Interpretación y aplicación de información geográfica mediante recursos tecnológicos</i> |

