Geografía

Proviene

proviene de una conjunción griega entre dos términos que significan "dibujar la tierra"

Importancia en nuestro entorno

La geografía fue importante desde la prehistoria puesto que desde ese tiempo ésta dio importantes y valiosas aportaciones como el descubrimiento del fuego también empezó a adaptarse y ubicarse el ser humano así como también tuvo muchas aportaciones en la edad antigua, en la edad media, en la edad moderna y ahorita en la actualidad en el aspecto de tecnológico podemos tener avances los cuales facilitan nuestra vida gracias a esta importante ciencia la geografía aunque estas actualizaciones están transformadas el espacio que nos rodea. Un ejemplo de ello serían las tecnologías informáticas y de transmisión de la información y por otro las de ahorro de energía también cabría decir que la robótica.

Ciencias auxiliares

Reciben el nombre de ciencias auxiliares el conjunto de disciplinas que, si bien no se adscriben por completo a una disciplina concreta y tienen sus propios objetos de estudio, la complementan y prestan de apoyo de cara a mejorar la comprensión y el desarrollo de la disciplina en cuestión.

Tipos de ciencias que existen

Físicas

Geología
Estudia la composición y estructura de las rocas y de los suelos, algo que resulta fundamental de cara a entender las propiedades y contribuir a explicar el porqué y el cómo puede cambiar la superficie del planeta.

Meteorología
El estudio del comportamiento de nuestra atmósfera, el tiempo y clima puede servir para explicar procesos como la desertización o las inundaciones.

Criología
Esta disciplina se encarga del estudio del agua en estado sólido, incluyendo la formación de glaciares o de granizo.

Hidrología
Gran parte de la superficie terrestre son aguas, con lo que la geografía debe beber en gran medida del estudio de la composición y el comportamiento del líquido elemento en todo tipo de aguas: ríos, acuíferos, mares u océanos. Y de su estudio se encarga la rama de la ciencia denominada hidrología.

Cartografía
Se encuentra profundamente vinculada a la geografía, siendo la ciencia que estudia la topografía del terreno y toma medidas de ella para elaborar documentos gráficos tales como los mapas.

Astronomía
Es también una disciplina a la cual puede recurrir para mejorar la comprensión de su objeto de estudio. El comportamiento de los astros y cómo influyen en nuestro planeta, así como la inercia en que nuestro planeta se mueve por el cosmos, pueden ayudar a explicar el estado de la superficie.

Ecología
Nuestro planeta está habitado por una cimensidad de criaturas, las cuales sobreviven en un sutil equilibrio para con el entorno que les rodea. La ausencia o presencia o ausencia de determinados seres vivos puede llegar a alterar en gran medida la superficie de la Tierra.

Biología
Quizás alguna la biología es una ciencia especialmente vinculada con la geografía, ya que los distintos seres vivos tienen un papel en el estado de la superficie del planeta. Plantas, animales e incluso microorganismos forman parte del mundo y lo modifican (por ejemplo las plantas contribuyen a la formación de oxígeno y dificultan la erosión del suelo).

Sociales

Sociología
El estudio de las sociedades y las formas de organización humana es un elemento propio de la sociología, la cual puede contribuir a analizar el concepto de territorio y cuenta el ser humano opera en él.

Política
A pesar de que aparentemente poco tiene que ver con la geografía, la política puede llegar a ser considerada ciencia auxiliar de la misma. Y es que el estudio de los distintos sistemas de organización y gestión humanos así como de las múltiples leyes y políticas aplicadas en relación al territorio puede llegar a influir e incluso a explicar el estado de la superficie del planeta. Además de ello la política explica también el porqué de las fronteras entre los países y diferentes países. De hecho, la relación entre política y geografía es tan relevante que existe una subdisciplina llamada geografía política.

Historia
Nuestro paso por el mundo es relativamente corto, pero no cabe duda de que ha contribuido a modificar la superficie terrestre. Por ejemplo la industrialización o la creación de las ciudades son factores que han cambiado en gran medida la superficie terrestre.

Física
Una de las ciencias más puras que existen, la física se encarga de estudiar la materia, la energía y sus propiedades. La física puede ser utilizada para comprender las propiedades de la superficie terrestre y las fuerzas a las que se ve sometida.

Definición

Es la ciencia dedicada al estudio de la representación gráfica del planeta Tierra.

Ramas

Geografía física

Estudia aquellos patrones que se producen en el medio físico, atmosférico, hidrológico y edáfico, de modo que, cada fenómeno tiene su lugar su propia especialidad

Geomorfología: estudia las formas de la superficie terrestre, como por ejemplo montañas, valles y llanuras.

Geomorfogénesis: estudia los procesos internos y externos que originan las formas que se encuentran en la superficie terrestre.

Geología: estudia la composición y estructura de la tierra, así como su evolución. Aprende más sobre la Geografía y sus ramas aquí.

Geogenia: estudia el origen y formación de nuestro planeta.

Petrología: estudia las rocas, su origen y composición.

Litología: estudia la estructura y disposición de las rocas, particularmente las sedimentarias.

Edafrología: estudia el suelo, su naturaleza, propiedades y relación con el entorno, desde un punto de vista físico, químico y biológico.

Pedología: estudia la formación del suelo y sus características.

Espeleología: estudia las cavidades, cuevas y cavernas subterráneas.

Hidrología: estudia el agua tanto superficial como subterránea de los continentes, sus propiedades, distribución, movimientos y uso.

Crenología: estudia las aguas medicinales, sus propiedades químicas, composición, formación y temperatura.

Oceanografía: estudia los océanos y mares, fenómenos, fauna y flora marina.

Potamología: estudia la hidrología fluvial.

Limnología: estudia los ecosistemas acuáticos de los continentes, como son lagos, lagunas, ríos y charcas.

Glaciología: estudia las formas que adquiere el agua en estado sólido, glaciares, nieve y granizo entre otros.

Climatología: estudia los diferentes tipos de clima existentes, su distribución y variaciones a lo largo del tiempo.

Aerología: estudia las capas altas de la atmósfera, condensación, radiación y estado termodinámico.

Geografía biológica

Estudia la localización de los seres vivos en la superficie terrestre y las condiciones en las que se desarrollan, determinando por qué existen determinadas especies en ciertas regiones, su historia, la evolución a la que las sacaría que pueden hacer que esta se extinga.

Biología: estudia los seres vivos desde distintas perspectivas, su fisiología, morfología, comportamiento y reproducción tratando de determinar su estructura y dinámica funcional. Conoce más sobre las ramas de la biología y qué estudian en este otro artículo de Ecologíaverde.

Botánica: estudia las plantas en todos sus aspectos, fisiología, morfología, distribución, relaciones con otros seres vivos y sus efectos sobre el medio en el que se encuentran.

Ecología: estudia la relación e interacción de los seres vivos entre sí y con el medio y los efectos que producen, influyendo, por ejemplo en su distribución y comportamiento.

Zoología: estudia los animales, su descripción morfológica y anatómica, su funcionamiento, su modo de vida, alimentación, reproducción y desarrollo, su comportamiento y distribución.

Geografía humana

Estudia la distribución del ser humano en la superficie terrestre, su influencia y los efectos que produce su interacción con el medio ambiente a nivel social, político y económico.

Antropología: estudia al ser humano, la anatomía y funcionamiento de su cuerpo y su conducta cultural y social.

Demografía: estudia la agrupación en poblaciones de los humanos dentro de una región determinada junto con su estructura, dimensión que ocupa, evolución y características generales.

Etnografía: estudia la cultura y comportamiento del ser humano, lenguaje, tradiciones y costumbres, que definen su identidad y estilo de vida.

Geopolítica: estudia el nacimiento de un Estado, su crecimiento, evolución y dinámica.

Sociología: estudia la sociedad humana, su estructura, funcionamiento y fenómenos que se producen como resultado de su interacción.

Geografía astronómica

Estudia el comportamiento del planeta Tierra como astro y cómo se relaciona con otros cuerpos celestes.

Astronomía: estudia los astros del universo, planetas, satélites, cometas, estrellas y meteoritos, sus movimientos y los fenómenos asociados a ellos.

Actinología: estudia la luz y la radiación de los astros, y sus efectos químicos y biológicos sobre los seres vivos.

Astrofísica: estudia la física de los cuerpos celestes, formación de los astros y evolución del universo mediante leyes y fórmulas.

Cosmogonía: estudia la formación de los astros, en particular, de aquellos que forman parte del sistema solar.

Cosmología: estudia las leyes del universo en su totalidad, historia, origen, estructura y evolución.

Cosmonáutica: estudia la navegación espacial fuera de la atmósfera, desde un punto de vista científico y técnico.

Geografía matemática

Cartografía: el estudio de la superficie de la Tierra y su relación con el universo mediante procesos matemáticos y través de sus dimensiones, magnitudes, formas y características.

Cartografía: estudia las dimensiones de la tierra y las refleja en mapas y planos geográficos y globos terráqueos.

Cronología: estudia la sucesión del tiempo y determina el orden de las fechas y acontecimientos históricos.

Geodesia: estudia la forma del planeta tierra, su campo de gravedad y sus variaciones a lo largo del tiempo.

Topografía: estudia los detalles de la superficie terrestre y las características del mismo.