



Geografía

Objetivos de la Profesión.

Obtener un registro y estudio sistemático y científico del territorio, de la distribución espacial de los recursos naturales, de fenómenos espaciales existentes y el por qué de ellos; para una óptima explotación y respeto por la diversidad de los ecosistemas existentes.

Perfil del Profesional.

Profesional que hace un estudio científico y sistemático del desarrollo productivo y social de una zona geográfica.

Por ello se dedica a la descripción del planeta Tierra desde distintos puntos de vista: físicos (suelo, clima, etc.), económicos (producciones del suelo), Humanos y Políticos (de las razas, las lenguas, las instituciones, los límites de los pueblos).

La geografía es una Ciencia Natural y Social ya que su objeto de estudio es el ambiente físico y social en el que se desenvuelve la vida humana. Como ciencia natural estudia los fenómenos físicos presentados por la superficie terrestre y la atmósfera; y como ciencia social describe la distribución demográfica, política y económica de diversas sociedades del planeta.

Y finalmente analiza las interrelaciones recíprocas entre los fenómenos físicos, biológicos y humanos de la tierra, como la relación entre las formas del suelo, el clima, las plantas y los aspectos humanos.

Por ejemplo: si el geógrafo estudia la malaria , no considera la enfermedad por sí sola, sino que busca las causas e influencia del ambiente físico sobre las sociedades humanas , es decir, en este caso esta ligada a las aguas estancadas y cálidas.

*Entre los **elementos físicos** están:*

- *Rasgos generales del relieve, como Meseta, Las costas o litoral, las islas, etc. su localización y posición geoestratégica.*
- *Variedad de rocas (litología) del relieve.*
- *La formación del relieve en relación con las principales eras geológicas.*
- *Vertientes y principales cuencas fluviales.*
- *Regulación de los cursos fluviales: agua embalsada.*
- *Las aguas subterráneas*
- *El clima, su aprovechamiento y sus problemas*
- *Principales especies vegetales.*
- *Conservación e impactos en el medio ambiente*
- *Erosión y degradación del suelo*
- *Contaminación e incendios forestales.*
- *La biodiversidad, etc.*

*Entre los **elementos humanos** se estudia:*

- *Evolución y distribución de la población.*
- *Dinámica natural de la población: fecundidad, natalidad, nupcialidad, mortalidad y crecimiento natural.*
- *Migraciones*
- *Estructura sociodemográfica de la población: edad, sexo, estado civil, actividad, instrucción., etc.*

***Interrelaciones** entre elementos físicos y humano:*

- *Estructura agraria: regímenes de propiedad, tenencia y explotación de la tierra.*
- *Usos y aprovechamientos: cultivos, ganados y espacios forestales.*

- *La pesca. Regiones pesqueras. Recursos materiales y humanos: flota, artes de pesca y población. Especies capturadas y volúmenes.*
- *El Derecho del Mar y la Política Pesquera.*
- *Los programas de desarrollo rural. Espacio y aprovechamiento del sector agropecuario, forestal y pesquero.*
- *Espacios y actividades industriales.*
- *Factores de la actividad industrial: materias primas, fuentes de energía, capital, espacio, medio ambiente.*
- *Transportes y comunicaciones: elemento básico de la articulación territorial y económica. Sistemas de transporte.*
- *Las redes (carreteras y ferrocarriles), portuarias*
- *Personas y mercancías transportadas.*
- *La revolución de las telecomunicaciones. Transporte, comunicaciones y medio ambiente: impactos en el territorio y en la sociedad.*
- *Comercio y territorio: elementos y factores del comercio. Comercio interior: desarrollo, causas y características. Tipos de comercio interior*
- *Comercio exterior: rasgos de las exportaciones e importaciones. Geografía del comercio exterior del país..*
- *Turismo y ocio*
- *Caracterización y tipología de modelos turísticos*
- *Principales áreas turísticas*
- *Significado del turismo en la economía y la sociedad. Turismo y medio ambiente, etc.*

Este profesional hace un estudio metodológico y sistémico de la descripción, interrelación y evolución de cada uno de estos aspectos, para poder determinar su comportamiento y predecir cambios.

El geógrafo desarrolla un sistema de observación que le permite entender la cultura y el paisaje en una forma más profunda y diferente

Observa cómo se ha ido transformando el espacio geográfico y los problemas ambientales que esto ha traído. Cómo el hombre a modificado el paisaje o donde ha predominado el factor físico sobre lo humano. Cómo los fenómenos sociales, económicos y políticos a través de la historia han influido en la organización del espacio terrestre.

Participa en la búsqueda de soluciones y planeación socioeconómica del país, de acuerdo con los resultados de sus observaciones.

Los geógrafos son requeridos en la planificación urbana y rural y en la toma de decisiones para resolver problemas específicos de la comunidad.

Por ejemplo:

En el mundo existen extensas zonas geográficamente mal explotadas y también zonas óptimas para el cultivo en que se han construido ciudades allí, donde debió haber sido zona rural.

Hay mucho que hacer con el tema de las catástrofes naturales, ya sea para el diseño y construcción de una carretera, de un túnel o de un puente, así se puede evitar, por ejemplo, que una crecida o un aluvión arrase con puentes, caminos o personas, lo que es un riesgo potencial. Hay cosas que quizás no se pueda evitar, pero sí se puede reducir el riesgo de casi cualquier actividad

Tareas o actividades específicas que se realizan en la profesión

- *Trabajo analítico y estadísticos de fenómenos físicos, económicos, sociales y su estrecha interrelación.*
- *El Geógrafo interpreta, en coordenadas espaciales y temporales sistemas gráficos, fotográficos y *cartográficos. Sus herramientas son los gráficos, diagramas, mapas, planos, imágenes (fotografías aéreas, imágenes de satélite, diapositivas sobre paisajes, etc.), datos estadísticos y análisis de textos relativos a los distintos aspectos de la Geografía.*
- *Realiza análisis y síntesis de tablas estadísticas, comentando su contenido y elaborando índices sintéticos descriptivos y explicativos.*
- *clasifica y * tipifica según una diversidad de criterios, los diferentes fenómenos territoriales.*

- *En cualquier materia geográfica es imprescindible el trabajo de campo o excursión geográfica, forma inigualable para tomar contacto con el entorno y analizar y reconocer sobre el terreno todo lo analizado teóricamente.*
- *El geógrafo emplea además las técnicas de la topografía, la estadística y la meteorología para sus observaciones, proporcionándole datos indispensables para plantear objetivos y elaborar cartas y gráficas estadísticas que luego correlaciona con diversos aspectos de los medios físicos y sociales.*
- *Evalúa la vulnerabilidad o el grado de deterioro del medio ambiente, en los distintos elementos naturales y humanos.*
- *Comprende las estructuras territoriales, su funcionamiento, evolución y por consiguiente deduce su explicación científica.*
- *Observa la protección del patrimonio natural, cultural (arquitectura, urbanismo, antropología, etc.) y social.*
- *Analiza y toma una postura activa ante la distribución territorial y comportamiento de los distintos elementos y factores geográficos que se vinculan a la actividad humana: población, poblamiento, recursos, actividades económicas, impactos ambientales, observando sus categorías, la dinámica de los procesos y el desigual reparto de dichos elementos.*
- *Ofrece datos y soluciones que permitan enfrentar los variados problemas sociales, económicos y culturales existentes.*
- *Ayuda en la toma de decisiones de ordenamiento territorial, que de acuerdo con la información disponible se puede determinar tipos de estratos, sedimentos, rellenos de cuencas, valles o planos de una ciudad y, por lo tanto, determinar características del relleno, qué zonas son removibles o pueden provocar deslizamiento.*

Especialidades

Geografía Física

Contempla geología física, meteorología, climatología.

Geografía Humana

Contempla demografía (estudio cuantitativo de la población humana), geografía política, geografía económica y la propia geografía humana.(distribución de la población en el planeta)

Campo Ocupacional

Instituciones fiscales y privadas relacionadas con la planificación, defensa del medio ambiente, aprovechamiento de recursos naturales, mediciones geodésicas y fotogramétricas, estudios demográficos, asentamientos humanos (ubicación de las poblaciones humanas), etc.

Como:

Ministerio de la Vivienda

Ministerio de Transporte y Comunicaciones

Ministerio de Agricultura.

Instituto Nacional de Estadística

Instituto Nacional de Ecología

Gobiernos Locales

Universidades

ONGs

Compañías de Seguros

Institutos de Investigación

Órganos oficiales, privados e internacionales que tienen a su cargo la planificación urbana y rural.

Instituciones educativas

Empresa propia, entre otras

Duración aproximada de los años de estudio.

4 a 5 años de duración

El régimen de estudios ya sea semestral o anual y la duración exacta de ésta, dependerá de la institución que la imparte.

Principales asignaturas contempladas en el plan de estudios.

Asignaturas de Educación Media que se proyectan en la carrera
Geografía, Ciencias Naturales, Ciencias Sociales, Historia.

Asignaturas de formación Básica.

I Matemáticas, Geometría, I física, I Química, varios niveles de idioma Inglés(dependiendo de la institución que la dicta), Computación.

Ciencias introductorias a la especialidad

Estadística (aplicada a la Geografía), I Economía.

Asignaturas de la Especialidad

Epistemología, Geología, Cartografía, Geografía, Historia, Antropología, Hidrología, Climatología, Economía, Oceanografía, Geografía cultural, Geografía económica, Geografía rural, Biogeografía y otros.

Vocación, Habilidades e Intereses necesarios en el postulante a esta carrera.

Intereses

Gusto por explorar y conocer lugares diferentes y su gente.

Interés por la observación y la investigación científica de los fenómenos geográficos naturales y las ciencias naturales.

Interés social y productivo.

Interés por el desarrollo y utilización de métodos cuantitativos.

Gusto por construir gráficos y su interpretación.

*Gusto por el uso de instrumental y computador.
Interés por la preservación del medio ambiente.*

Habilidades

Analítico:

Necesario en:

La utilización de secuencias, clasificaciones y detección de las relaciones existentes en el estudio y comprensión de algo.

El estudio que se hace de una realidad o situación, al distinguir los hechos, calificándolos y viendo la relación entre ellos. Obtener conclusiones y prever consecuencias.

Relacionar datos y comprenderlos de una manera coherente.

Interpretación de textos.

Manualidad fina:

Necesaria en la confección de cartas, mapas y en la utilización de instrumental.

Razonamiento espacial: (explicado en “habilidades” del sitio Web)

Necesario en la interpretación de cartas, mapas y fotografías aéreas.

Razonamiento abstracto: (explicado en “habilidades” del sitio Web)

Capacidad de síntesis: (explicado en “habilidades” del sitio Web)

Capacidad de Observación: (explicado en “habilidades” del sitio Web)

Vocación

Su servicio se expresa a través de fomentar el desarrollo humano en concordancia con su medio natural, en bien de sí mismo y de la vida natural. A través de conocer, analizar y registrar.

O cualquier sueño o anhelo específico que se sienta involucrado dentro de esta vocación global.

Personalidad del postulante

Observador. Metodológico. Detallista

Ámbito de trabajo.

Los lugares principales donde desarrolla su trabajo son: laboratorios, oficinas, centros de estudio y el campo.

Carreras afines y relacionadas.

Ingeniería en Geografía (adiciona la exigencia tecnología constructiva, donde es más fuerte la matemática y la física)

Topografía (con mayor énfasis en geometría)

Turismo (Tienen en común el gusto por conocer diferentes lugares geográficos y su gente, adicionando un gusto y valoración por lo artístico y cultural, además de contar con un espíritu comercial y administrativo).

Geología (con mayor énfasis hacia la investigación del origen del planeta y de sus fenómenos físicos y naturales).

****Glosario de Términos***

***Geodesia**: Ciencia matemática que tiene por objeto determinar la posición exacta de puntos en la superficie de la Tierra, y la figura y magnitud de esta superficie o de grandes extensiones de ella.

***Fotogrametría**: Procedimiento para obtener planos de grandes extensiones de terreno por medio de fotografías.

***Demografía**: Estudio estadístico de la población.

***Tipificar**: Ajustar varias cosas semejantes a un tipo o norma común.

***Cartografía**: Ciencia que estudia el trazado de cartas geográficas.

***Topografía** : Arte de describir y representar detalladamente la superficie de un terreno.

***Epistemología**: Disciplina filosófica que estudia los principios materiales del conocimiento humano. Es decir, mientras la lógica investiga la

corrección formal del pensamiento, su concordancia consigo mismo, la epistemología pregunta por la verdad del pensamiento, por su concordancia con el objeto; la primera es la teoría del pensamiento correcto, la segunda la teoría del pensamiento verdadero. Por consiguiente, los principales problemas epistemológicos son: la posibilidad del conocimiento, su origen o fundamento, su esencia o trascendencia, y el criterio de verdad.

Más carreras en:

<http://www.mi-carrera.com/CarrerasProfesionales.html>



Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons.
"Perfiles Profesionales" – Orientación Vocacional, Vocación vs. Carrera
<http://www.mi-carrera.com>
Email: patricia.micarrera@gmail.com
Chile