



**Nombre de alumno: Lesvia Mirelly
Gómez León**

**Nombre del profesor: Arq. Ángel de
Jesús Pérez Domínguez**

Nombre del trabajo: suelos y rocas

**Materia: Análisis de los materiales y
sistemas productivos**

Grado: 3 cuatrimestre

Grupo: Arquitectura

Ocosingo Chiapas a 18 de mayo de 2021.

Introducción

En este trabajo hablaremos acerca de los suelos y rocas; es decir que tipos de suelos hay, cuáles son sus clasificaciones y principalmente el concepto de los suelo. El suelo está formado por agua, piedra, aire, entre otros materiales. También hablaremos de las rocas, así mismo contiene lo que es su clasificación, los tipos de rocas y su concepto de las rocas.

Suelos

El suelo está compuesto por minerales, materia orgánica, diminutos organismos vegetales y animales, aire y agua.

Es una capa muy delgada que se ha logrado formar muy lentamente, a lo largo de los siglos, con la desintegración de las rocas superficiales, la acción del agua, los cambios de temperatura y el viento.

Clasificación de suelos

Arenosos: se predomina la arena, por el gran tamaño de sus partículas, este tipo de suelos no retienen el agua que logra bajar de las zonas más profundas.

Limosos: son partículas de tamaño medio, el limo son las que predominan. Este tipo de suelos no logran filtrar el agua rápidamente.

Arcillosos: es la partícula de menor tamaño que se le conoce como predominante, son suelos casi impermeables, pero son muy compactos en ausencia de agua.

Tipos de suelos

- ✚ **Suelos arenosos.** Son incapaces de retener el agua, son escasos en materia orgánica y por lo tanto son poco fértiles.
- ✚ **Suelos calizos.** Abundan en minerales calcáreos y por lo tanto en sales, lo cual les proporciona dureza, aridez y color blanquecino.
- ✚ **Suelos humíferos.** tierra negra, en ellos se abunda la materia orgánica en descomposición y retienen muy bien el agua, siendo muy fértiles.
- ✚ **Suelos arcillosos.** Compuestos por finos granos amarillentos que retienen muy bien el agua, por lo que suelen inundarse con facilidad.
- ✚ **Suelos pedregosos.** Compuestos por rocas de distintos tamaños, son muy porosos y no retienen en nada el agua.
- ✚ **Suelos mixtos.** Suelos mezclados, por lo general entre arenosos y arcillosos.
- ✚ Según sus características físicas. Podemos hablar de:
 - ✚ **Litsoles.** Capas delgadas de suelo de hasta 10cm de profundidad, con vegetación muy baja y también llamado "leptosoles".
 - ✚ **Cambisoles.** Suelos jóvenes con acumulación inicial de arcillas.
 - ✚ **Luvisoles.** Suelos arcillosos con una saturación de bases del 50% o superior.

- ✚ **Acrisoles.** tipo de suelo arcilloso, con saturación de bases inferior al 50%.
- ✚ **Gleysoles.** Suelos de presencia de agua constante o casi constante.
- ✚ **Fluvisoles.** Suelos jóvenes de depósitos fluviales, por lo general ricos en calcio.
- ✚ **Rendzina.** Suelos ricos en materia orgánica sobre piedra caliza.
- ✚ **Vertisoles.** Suelos arcillosos y negros, ubicados cerca de escurrimientos y pendientes rocosas.

Rocas

Concepto: es un material natural formado por una o más especies minerales. En la naturaleza encontramos tres tipos de rocas que son las rocas ígneas o magmáticas, las sedimentarias y las metamórficas. Se forman por el enfriamiento del magma en el interior de la tierra.

Clasificación de rocas:

Son las siguientes:

Las rocas ígneas o magmáticas

- Rocas ígneas intrusivas o plutónicas
- Rocas ígneas extrusivas o volcánicas

Las rocas sedimentarias

- Rocas sedimentarias detríticas o clásticas
- Rocas sedimentarias químicas
- Rocas sedimentarias biogénicas
- Rocas sedimentarias orgánicas.

Las rocas metamórficas

- Las Rocas metamórficas foliadas
- Las Rocas metamórficas no foliadas

Tipos de rocas:

Las **rocas ígneas** son producto del enfriamiento y solidificación del magma. Este tipo de enfriamiento puede darse a través de la corteza terrestre, dando el origen a rocas ígneas plutónicas o intrusivas.

Las **rocas metamórficas** se forman cuando las rocas ígneas o sedimentarias son sometidas durante y después de largos periodos de tiempo al calor, la humedad y/o la presión.

Las **rocas sedimentarias** se forman como resultado de la acción de los agentes atmosféricos sobre rocas preexistentes. Esto quiere decir, que la meteorización ocasionada por los agentes físicos, químicos y biológicos a los cuales la roca queda expuesta la debilitan, lo que provoca su fragmentación, y los productos o sedimentos generados a partir de la roca son transportados hacia otros sitios por el viento y los ríos, entre otros, donde se depositan gradualmente en capas.

Conclusión

En este trabajo aprendimos acerca de los tipos de suelos los cuales les mencionaré algunos: los suelos calizos, suelos arcillosos, suelos arenosos, etc. También nos dimos cuenta que hay diferentes clasificaciones de los suelos y las rocas, el cual también las rocas cuentan con tipos de rocas. En el cual en los conceptos de ambos nos dimos cuenta que están relacionados con la naturaleza y la tierra.

Bibliografía

Fuente: <https://concepto.de/suelo/#ixzz6vGQV7nfm>

https://geologiaweb.com/tipos-de-rocas/#Clasificacion_de_las_rocas

<https://www.abc.com.py/edicion-impres/suplementos/escolar/composicion-y-clasificacion-de-los-suelos-1293271.html#:~:text=Los%20suelos%20se%20clasifican%20seg%C3%BAn,arcilla%2C%20de%20mayor%20a%20menor.>

<https://concepto.de/suelo/>