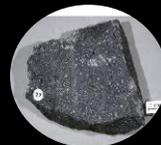
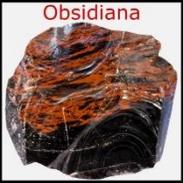
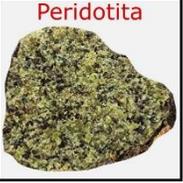


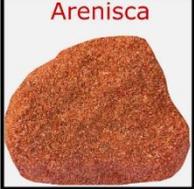
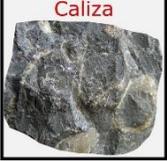
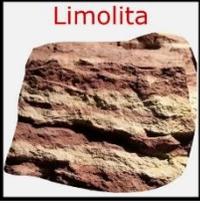


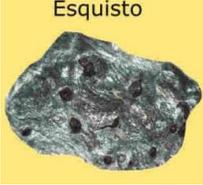
Catálogo de rocas y suelos



Rocas

Tipo de roca : 	Origen: Se forman por el enfriamiento y consolidación del magma	Características: Se dividen según su desarrollo en la corteza terrestre, en: intrusivas y extrusivas	Carga ultima: 100kp/cm2 (rocas ígneas sanas)	Tipo de fallo: -----
Nombre:	Origen:	Características:	Tipo:	Imagen :
Granito	se forma por la cristalización de un magma de composición félsica	- Compuesto por: cuarzo y feldespato con pequeñas cantidades de mica, anfíboles. - Se altera fácilmente con la humedad y es de gran duración	Intrusiva	
Basalto	- Bordes divergentes y dorsales oceánicas -Puntos calientes oceánicos y continentales	- Rico en plagioclasas, piroxena y olivino. - Se usa en carreteras, lastre de carreteras y ferrocarriles.	Extrusiva	
Diorita	Forman parte de los grandes cinturones montañosos como los Andes sudamericanos.	se compone de anfíbol, piroxena, plagioclasas y muy poco cuarzo y feldespato potásico.	intrusiva	
Obsidiana	En los bordes de los domos volcánicos y bordes de diques ambos muy cercanos a la superficie.	Composición félsica y alto porcentaje de vidrio volcánico. Fractura concoidea.	Extrusiva	
Peridotita	corteza continental y oceánica principalmente.	- Está compuesta principalmente por olivino, clinopiroxeno y ortopiroxeno. - Se puede usar como un método de almacenamiento de CO2	Intrusiva	

<p>Tipo de roca:</p> <div data-bbox="73 373 315 560" style="background-color: #002060; color: #f0f0f0; padding: 5px; text-align: center;"> <p>Rocas sedimentarias</p> </div>	<p>Origen:</p> <p>- Se forman por el transporte, acarreo y depósito de materiales (rocas ígneas y metamórficas)</p>	<p>Características:</p> <p>Están asociados a procesos que ocurren sobre la corteza terrestre (meteorización, erosión, transporte, sedimentación, diagénesis y litificación)</p>	<p>Carga ultima:</p> <p>-40Kp/cm2 (calizas y areniscas duras) -20kp/cm2 (argilitas y limonitas duras y areniscas blandas) -6-10kp/cm2 (argilitas y limonitas blandas) -6kp/cm2 (calizas blandas y porosas)</p>	<p>Tipo de fallo:</p> <p>- Hendimiento (areniscas y calizas) - Rotura tipo Rankine (rocas cristalinas y sedimentarias) - Rotura por compresión simple (calizas, basaltos, rocas sedimentarias) - Rotura local (areniscas alteradas, rocas porosas)</p>
<p>Nombre:</p>	<p>Origen:</p>	<p>Características:</p>	<p>Tipo:</p>	<p>Imagen :</p>
<p>Areniscas</p>	<p>Se pueden encontrar desde el abanico aluvial más próximo hasta la planicie marina más profunda.</p>	<p>Se compone de cuarzo y feldspatos en conjunto con fragmentos de cualquier tipo de roca.</p>	<p>Clásticas o detríticas</p>	<p>Arenisca</p> 
<p>Calizas</p>	<p>Su origen principal es bioquímico-orgánico, pero también puede formarse por precipitación química en ambientes continentales evaporíticos.</p>	<p>Está compuesta por carbonato de calcio, aragonito, y carbonato de magnesio, sin embargo, también puede haber cantidades menores de cuarzo, minerales arcillosos, feldspatos, siderita y algún sulfuro.</p>	<p>Químicas o quimo génicas</p>	<p>Caliza</p>  <p>Caliza fosilífera</p> 
<p>Limolita</p>	<p>Se encuentra asociada básicamente con ambientes lacustres, fluviales en los sectores de sedimentación de los ríos y lacustres litorales o abanicos</p>	<p>-Está compuesta de alrededor del 30% de minerales arcillosos y óxidos de hierro como hemetita, goethita y ferrihidrita. -otro componente es el cuarzo</p>	<p>Detrítica</p>	<p>Limolita</p> 

<p>Tipo de roca:</p> <p>Rocas metamórficas</p>	<p>Origen:</p> <p>Se forman porque las condiciones iniciales de la roca preexistente (protolito) cambian y hacen que estas rocas sufran alteración, con excepción de la composición química de la roca generalmente se mantiene.</p>	<p>Características:</p> <p>- La formación de una roca metamórfica casi siempre es debido al metamorfismo regional o por dislocación, esto hace que aparezcan foliadas.</p>	<p>Carga ultima:</p> <p>30Kp/cm2</p>	<p>Tipo de fallo:</p> <p>Rotura general</p>
<p>Nombre:</p>	<p>Origen:</p>	<p>Características:</p>	<p>Tipo:</p>	<p>Imagen :</p>
<p>Esquistos</p>	<p>La roca madre (protolito) de muchos esquistos es la lutita, lodolita, limolita, que ha sufrido un metamorfismo de grado medio a alto durante los principales episodios de orogenia.</p>	<p>Un esquisto es una roca metamórfica foliada, de grano medio a grueso, que generalmente contiene moscovita, biotita, clorita y cuarzo.</p>	<p>Grado medio</p>	<p>Esquisto</p> 
<p>Pizarra</p>	<p>Suele ser una antigua cuenca sedimentaria que se ve involucrada en un límite de placa convergente.</p>	<p>- Surgido de rocas sedimentarias pelíticas como lutitas y tobas de grano fino. - contiene cuarzo (entre el 20% al 30%, confiere dureza a la roca), illita y clorita (los que confieren el clivaje).</p>	<p>Grado bajo</p>	

Suelos

Tipo:	Características:	Carga ultima	Tipo de Fallo	Imagen :
Suelo arenoso	<ul style="list-style-type: none"> - Es ligero y filtra el agua rápidamente. - Tiene baja materia orgánica por lo que no es fértil. - se compone de partículas minerales que varían desde ¼ de pulgada a .002 pulgadas en diámetro. 	<p>95760pa(min) 383040pa(máx.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Falla general por corte (arenas densas) -Falla local por corte (arenas medianas) -Falla por punzonamiento 	
Suelo arcilloso	<ul style="list-style-type: none"> - Terreno pesado no filtra casi el agua - Es pegajoso y plástico en estado húmedo - Posee mucho nutrientes y materia orgánica 	<p>95760pa (min) 383040pa(máx.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Falla general por corte (arcillas rígidas) -Falla local por corte (arcillas suaves) -Falla por punzonamiento 	
Suelo limoso	<ul style="list-style-type: none"> - Es estéril, pedregoso y filtra el agua con rapidez. - La materia orgánica que contiene se descompone muy rápido. - Partículas minerales naturales más pequeñas que .002 pulgadas. - carecen de plasticidad y tiene poca o ninguna resistencia en seco 	<p>478800pa(min) 957600pa(máx.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Falla general por corte -Falla local por corte -Falla por punzonamiento 	
Grava	<ul style="list-style-type: none"> - Esta formada por grandes granos minerales con diámetros mayores a ¼ de pulgada. - Las piezas grandes se llaman piedras y cuando son mayores de 10 pulgadas se llaman morrillos. 	<p>383040pa (máx.) 191520pa (min)</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Falla general por corte -Falla por punzonamiento 	

Materia orgánica	- Consistente, bien en vegetales parcialmente descompuestos	47880pa(min) 95760pa(máx.)	-Falla general por corte -Falla local por corte -Falla por punzonamiento	
-------------------------	--	---------------------------------------	---	---