

Nombre:.....

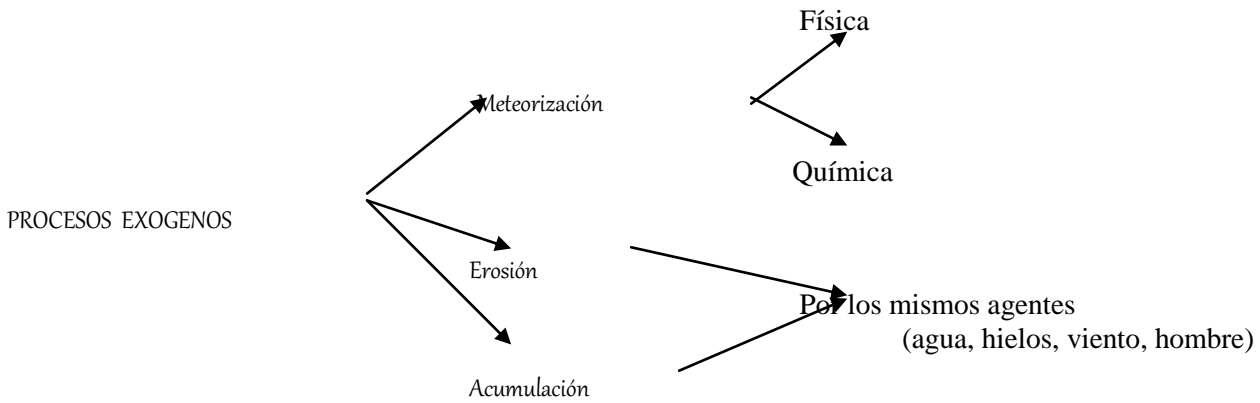
Fecha:.....

Establecimiento:.....

Curso:.....

**PROCESOS EXOGENOS Y MODELADO DEL RELIEVE**

*"No todos los días brota un volcán en un trigal, ni se hunde una isla bajo las olas, ni un terremoto arrasa una ciudad. Aunque la Tierra modifica sin cesar sus perfiles, la mayoría de los cambios se producen pausada y no catastróficamente. La vida del hombre es tan corta que no puede advertir casi ninguna de esas modificaciones, y de ahí que hasta hace pocas generaciones supusiera el común de la gente que el paisaje no cambia. De las montañas se pensaba que eran eternas, pero... ya en el siglo XIX los geólogos empezaron a examinar más de cerca la Naturaleza que los rodeaba y a descubrir indicios que nunca dejaron de estar presentes. En todas partes avanzaban o se retiraban las costas. El borde de las cataratas del Niágara retrocedía varios centímetros cada año; ciertas colinas "eternas" perdían altura, mientras otras parecían ganarla. Con el tiempo se comprendió que hasta el choque de una gota de lluvia contra el suelo contribuía a modificar la faz de la Tierra."*



**1-) Define el término**

**Meteorización:**.....  
.....  
.....  
.....

**2-) Completa el siguiente cuadro de meteorización:**

La meteorización Física ó -----se define como el proceso mediante el cual masas de roca sólida se -----  
-----en pequeños-----

La meteorización -----es el proceso mediante el cual los Minerales constitutivos de las -----  
-----allí presenten cambian su composición  
-----

En esta descomposición los minerales preexistentes se transforman en -----  
De composición y propiedades-----

**3-) Actividad:**

- a-Menciona uno ó dos ejemplos de meteorización física. Explica su accionar.
- b-)¿Qué condiciones deben darse para que la meteorización física alcance una mayor magnitud?
- c-) ¿Cuáles son los principales agentes de meteorización química?
- d-) ¿A través de qué procesos se descomponen los minerales? Menciona ejemplos.

e-) ¿Cuál es la importancia del clima en la meteorización química?

4-) Completa el siguiente cuadro de condiciones del clima para que predomine la..... →

QUIMICA:.....temperatura  
.....precipitaciones

### LA METEORIZACION

FISICA.....temperatura  
.....precipitaciones

### 5-) Ciclo de Denudación del relieve:

a-Enuncia las tres fases que comprenden este ciclo y analiza cómo actúan cada una de ellas.

.....

.....

.....

b-¿Cuáles son los agentes que intervienen en este proceso

### EL AGUA COMO AGENTE GEOLOGICO:

*"El agua en sus diferentes estados y ubicaciones es, en definitiva, uno de los mayores responsables de la modificación permanente del relieve".*

#### ACCION DE LAS LLUVIAS:

Actividad: Realiza un cuadro señalando la participación del agua, en sus diferentes formas, en el ciclo de la denudación.

6-) ¿Por qué se considera a la precipitación en forma de lluvia un agente erosivo muy importante?

7-) ¿Cómo actúa la erosión pluvial cuando no existe cubierta vegetal sobre el terreno?¿Por qué?

8) ¿Cuáles son las áreas de mayor riesgo de Erosión Hídrica?

#### ACCION DE LOS RIOS:

8-) ¿Qué relación existe entre el curso del río y los efectos erosivos que se producen en el mismo?

-Investiga cómo se forman los cañones, deltas y meandros. Menciona ejemplos.

#### ACCION DE LOS GLACIARES:

9-)¿Qué es un glaciar? Establece diferencias entre un glaciar continental y uno de valle.

a- ¿Por qué se produce la erosión glaciaria?

b- Define los siguientes términos: circo glaciario, morrena glaciaria y costa de fiordos.

#### ACCION DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS:

10-) ¿Cómo se forman las aguas subterráneas?¿Qué tipo de rocas permiten la formación de las cavernas?

a- ¿A qué llamamos acuíferos? ¿Cuál es su importancia en la actualidad?

b- ¿Cómo se forman las estalactitas y estalagmitas?

### EL AIRE COMO AGENTE GEOLOGICO:

*"La palabra cólico proviene de Eolo, nombre con el cual los griegos designaban al Dios del viento".*

11-) ¿Por qué el aire es un agente erosivo menos eficaz que el agua?

a- ¿En qué regiones climáticas actúa con mayor intensidad?

b-¿Qué formas de relieve origina? Menciona ejemplos.

c- Investiga sobre el origen de la "Roca Hongo"?(Busca información sobre el Valle de La Luna" en Argentina.

## MODELADO DE LAS ZONAS COSTERAS:

"El agua de mar constituye también un importante agente geológico, realiza procesos de erosión, transporte y sedimentación".

- 12-) ¿Quiénes son los responsables del modelado de la zona costera?
- ¿Cómo se forman las costas de acantilados?
  - Investiga sobre otros tipos de costas. (Esquematiza o busca fotografías)
  - ¿Cómo se originan las costas playas? ¿Qué otros agentes erosivos intervienen en este proceso?
  - ¿Qué sucede cuando el accionar de las mareas es superior a la acción desplegada por los ríos? Menciona ejemplos.
  - Confeciona el esquema de "Sedimentación y erosión en las zonas costeras".

## Sintetizando:

"Como conclusión general de los ciclos de denudación, podemos afirmar que existen diferentes sistemas de modelado del relieve que corresponden a diversos tipos de erosión y sedimentación. En las regiones polares y zonas de alta montaña, como consecuencia de las bajas temperaturas, predomina el sistema glaciar, mientras que en climas desérticos, de grandes oscilaciones térmicas y escasa precipitación, predomina el sistema eólico, en el que obviamente el principal agente será el viento. En zonas de climas templados, en cambio, es más importante la acción de las aguas superficiales y subterráneas que la del hielo y del viento".

- 1) Analiza las siguientes fotografías. Indica en cada una de ellas que agente externo actuó.

