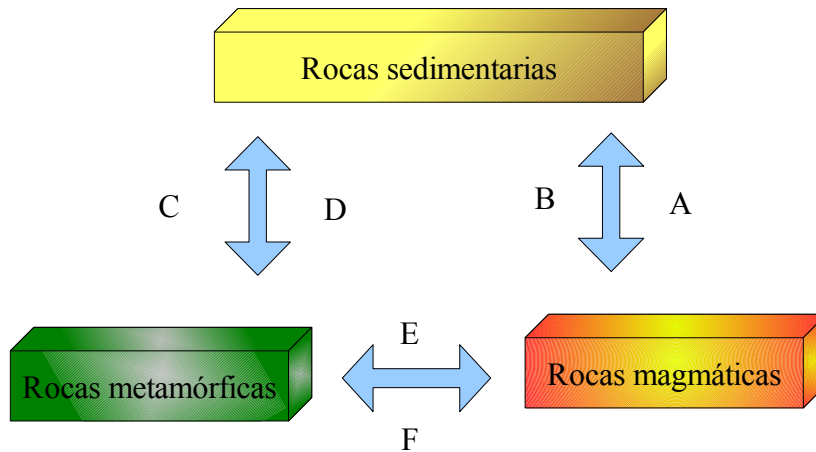


## Ciclo de las rocas



El **ciclo de las rocas** es un esquema que representa los distintos cambios o procesos de formación que pueden sufrir las rocas, tanto en superficie como en profundidad. Como estas transformaciones pueden ocurrir en ambos sentidos en cada caso, puede darse un “recorrido circular”, aunque esto no siempre sucede así. Vamos a explicar cada uno de los pasos:

**A) Paso de rocas magmáticas a sedimentarias:** las rocas magmáticas se originan en condiciones de altas presiones y temperaturas normalmente superiores a los 700°C. El proceso se denomina **magmatismo**, y para que ocurra es condición indispensable que se parta de rocas fundidas. Si las rocas magmáticas afloran a la superficie, se ven sometidas a erosión y posible diagénesis (ver más abajo), dando lugar a rocas sedimentarias.

**B) Paso de rocas sedimentarias a magmáticas:** sucede cuando rocas formadas en superficie mediante **diagénesis** (compactación y cementación a presión y temperatura ambiente) se ven arrastradas hacia zonas de la corteza donde son fundidas y convertidas en magma, que posteriormente origine nuevas rocas magmáticas.

**C) Paso de rocas metamórficas a sedimentarias:** al igual que ocurría con las magmáticas, si una roca metamórfica se ve expuesta a los agentes erosivos, acaba siendo disgregada y sus componentes pueden sufrir diagénesis.

**D) Paso de rocas sedimentarias a metamórficas:** si una roca formada en superficie se ve sometida a una alta presión o temperatura (siempre sin llegar a fundirse) sufrirá **metamorfismo**, convirtiéndose en un nuevo tipo de roca.

**E) Paso de rocas metamórficas a magmáticas:** una roca metamórfica que se vea sometida a temperaturas muy elevadas capaces de fundirla puede luego cristalizar como una roca magmática.

**F) Paso de rocas magmáticas a metamórficas:** una roca magmática bien consolidada, si se ve sometida a presiones altas, se metamorfizará, dando lugar a una roca de igual composición pero distinta estructura.