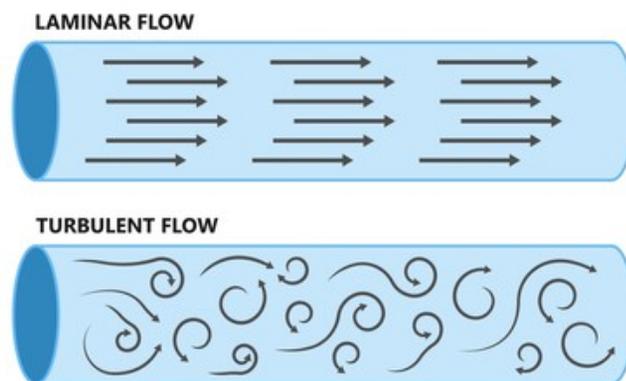


HIDRODINÁMICA: FLUIDOS EN MOVIMIENTO

No pasa un instante sin que interactuemos con fluidos en movimiento. Volamos en acciones, viajamos en automóviles, respiramos continuamente. Por nuestras arterias circula sangre, recibimos agua en nuestras casas que fluye a través de tubos, etcétera.

Hay dos tipos distintos de regímenes de flujo. Uno es aquel que se mueve de tal manera que las porciones consecutivas de fluido que llegan a un punto fijo determinado tienen una velocidad fija en él. En este tipo de flujo, al pasar por un punto determinado cada partícula del fluido sigue la misma trayectoria que las que le precedieron, llamado flujo laminar. Cada pequeño elemento de este tipo de flujo, denominado *flujo laminar*, sigue una trayectoria llamada *línea de corriente* que no se cruza ni se enmaraña con otra línea de corriente. Las diversas capas del flujo laminar se mueven una junto a otra de manera uniforme.

Por otro lado, cuando el movimiento de un fluido es caótico, no uniforme, decimos que es un *flujo turbulento*, el cual se caracteriza por la formación de remolinos.



shutterstock.com · 2155328669

Figura 2. Representación esquemática del flujo laminar y del flujo turbulento.

Referencia:

Wilson; Buffa; Lou. (2007) Física. 6a Edición. México. Pearson.