

MECÁNICA 02 (F-502)

I. INTRODUCCIÓN

II. MARCO TEÓRICO (PARTE A)

A. Rozamiento Viscoso

III. CONCLUSIONES

- El rozamiento viscoso se da como consecuencia de la fricción que presenta un fluido respecto a un objeto.
- La ley de Poiseuille se cumple fluidos con viscosidad constante, es decir, en fluidos homogéneos.
- El número de Reynolds favorece los flujos turbulentos, como consecuencia de la aceleración y desaceleración del pulso, en el caso del flujo sanguíneo.

IV. BIBLIOGRAFÍA

- Castañaga, A., et al. (2023) Flujo de Poiseuille. [En Línea], Recuperado de: [https://mat.caminos.upm.es/wiki/Flujo_de_Poiseuille_\(Grupo_23\)](https://mat.caminos.upm.es/wiki/Flujo_de_Poiseuille_(Grupo_23))
- Ciancaglini, Carlos. (2004). Hidrodinamia de la circulación vascular periférica normal y patológica. Revista Costarricense de Cardiología, 6(2), 43-61. Retrieved May 10, 2024, from http://www.scielo.sa.cr/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1409-41422004000200006&lng=en&tlng=es.
- Lifshits, E.M. and Landau, L.D. (1986) Mecánica de fluidos (9 vols). 2nd edn. España: Reverte.
- Galpern, E., Shalom, D., Della, F. (2017) Exp 6: Fuerza viscosa. [PDF], Recuperado de: <http://materias.df.uba.ar/f1bygaa2017c1/files/2017/05/Exp6.pdf>
- Olmo, M. (n.d.) Ley de Poiseuille. [En Línea], Recuperado de: <http://hyperphysics.phy-astr.gsu.edu/hbasees/poicon.html>
- Pedro. (2023) Fuerzas de rozamiento (GIE), [En Línea]. Recuperado de: [http://laplace.us.es/wiki/index.php/Fuerzas_de_rozamiento_\(GIE\)](http://laplace.us.es/wiki/index.php/Fuerzas_de_rozamiento_(GIE))
- Symon, K.R. and Almarza, Y.A. (1979) Mecánica. 1st edn. Madrid: Aguilar.
- ULPGC. (n.d.) Rozamiento interno: viscosidad, [PDF]. Recuperado de: <https://www2.ulpgc.es/hege/almacen/download/43/43822/stokes.pdf>
- Universidad de Cantabria. (2017) Tema 5. Hemodinámica o física del flujo sanguíneo. [En Línea], Recuperado de: <https://ocw.unican.es/mod/page/view.php?id=509&lang=en>