# Fluido estable e inestable, flujo laminar y turbulento, fluidos compresibles e incompresibles, viscoelasticidad y viscoplasticidad

Jhon Gesell Villanueva Portella<sup>1</sup> & Juan Manuel Zuñiga Mamani<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidad Peruana Cayetano Heredia. Facultad de Ciencias y Filosofia. Escuela Profesional de Ingenieria Biomédica.

24 de abril de 2020





## Contenido

- 1 Conservación de la masa
- 2 Ecuación de Navier Stokes
- 3 Ecuación de Bernoulli
- 4 Ecuación de Hagen





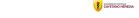
## Contenido

Conservación de la masa

- 1 Conservación de la masa
- 2 Ecuación de Navier Stokes
- 3 Ecuación de Bernoull
- 4 Ecuación de Hagen









- 1 Conservación de la masa
- 2 Ecuación de Navier Stokes
- 3 Ecuación de Bernoulli
- 4 Ecuación de Hagen







- 1 Conservación de la masa
- 2 Ecuación de Navier Stokes
- 3 Ecuación de Bernoulli
- 4 Ecuación de Hagen







- 1 Conservación de la masa
- 2 Ecuación de Navier Stokes
- 3 Ecuación de Bernoulli
- 4 Ecuación de Hagen





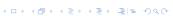




## Contenido

5 Referencias





#### Referencias



Fundamentos y Aplicaciones de Mecánica de Fluidos.

Yunus Cengel y John Cimbala.

Editorial McGraw-Hill (2006)



Mecánica de Fluidos - Problemas resueltos.

Josep M. Bergadà Graño.

Editorial de la Universidad Politècnica de Catalunya (2006)



Biofluid Mechanics Applications.

Ali Ostadfar.

Editorial Elsevier (2016)



**Biofluid Mechanics** 

David A. Rubenstein.

Editorial Elservier (2015)





## Referencias



Introducción a la Dinámica de Fluidos.

Yuri N. Skiba.

Editorial de la Universidad Nacional Autónoma de México (2008)



Applied Biofluid Mechanics.

Lee Waite and Jerry Fine.

Editorial Mc Graw Hill (2007)



