

Métodos numéricos para la mecánica de fluidos

Alan Saih Hernández Acosta
Instituto de Energías Renovables

30 de abril de 2021

Los resultados a este problema se muestran en las Figuras 1 y 2. En la Figura 1 se aprecia como el fluido asciende y se dispersa al llegar al límite superior del contorno, esto debido a la diferencia de temperatura impuesta entre un cilindro y otro. En la Figura 2 se muestran las isolíneas de temperatura y se nota que el calor es transportado por el movimiento convectivo del fluido.

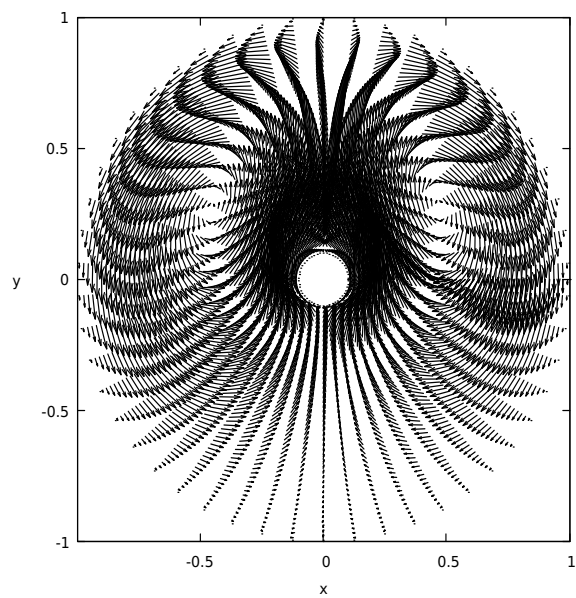


Figura 1: Campo de velocidades.

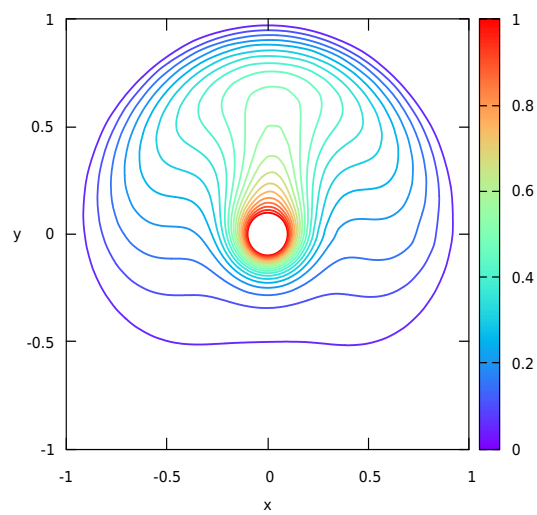


Figura 2: Isolíneas de temperatura.