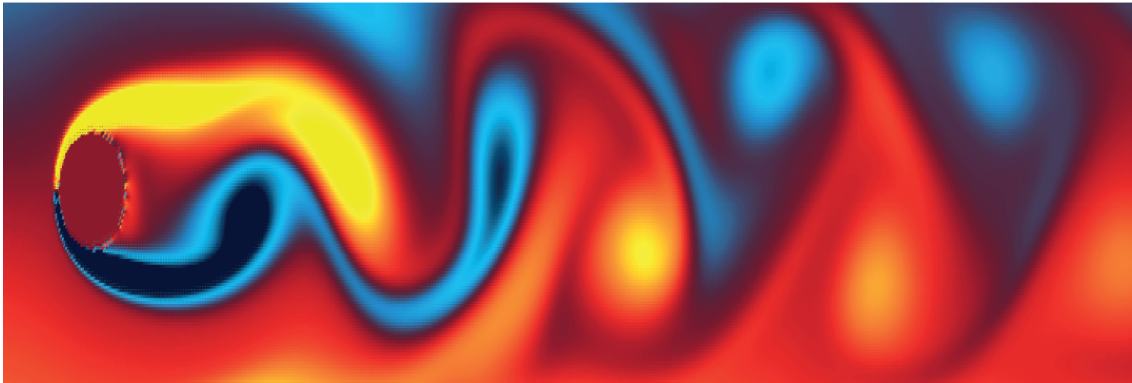


# 1er TALLER MÉTODOS DE LATTICE - BOLTZMANN

11 al 15 de Diciembre de 2017



Hora	Lunes 11	Martes 12	Miércoles13	Jueves 14	Viernes 15
8:30-10:00	Introducción(T)	Principios de funcionamiento II Polinomios de Hermite y Cuadratura de Gauss(T)	Lattice-Boltzmann para fluidos(T)	Técnicas avanzadas para fluidos: LB entrópico, MRT y frontera inmersa(T)	Ejemplos de aplicación I: Fluidos relativistas y ec. de Wigner(T)
10:00-10:30	COFFEE BREAK				
10:30-12:00	Principios de funcionamiento I Chapman-Enskog(T)	Principios de funcionamiento II Polinomios de Hermite y Cuadratura de Gauss(T)	Construcción de LB-fluidos(P)	Introducción a la programación en CUDA(T)	Ejemplos de aplicación II: LB en coordenadas curvilineas
12:00-2:00	ALMUERZO (LIBRE)				
2:00-3:30	Construcción de LB-ondas(P)	Construcción de LB-Poisson(P)	Forzamientos(T)	Construcción de LB-ondas en CUDA(P)	Trabajos desarrollados con LB(T)
3:30-4:00	COFFEE BREAK				
4:00-5:30	Construcción de LB-ondas(P)	Construcción de LB-Poisson(P)	Construcción de LB-fluidos(P)	Construcción de LB-ondas en CUDA(P)	Cierre y entrega de certificados