

Algunos proyectos específicos del Laboratorio de Datos DCI-UG

- Funciones de correlación de segundo y tercer orden en censos de galaxia (DESI)
- Optimización de algoritmos para el cálculo de la función de correlación de 3 puntos
- Función de correlación de 3 puntos para el bosque de Lyman alfa (DESI)
- Evolución de objetos autogravitantes de campo escalar
- Constricción de operadores de Wilson en teorías efectivas de Materia Oscura
- Auto-ensamblado y dinámica de coloides activos
- Movimiento colectivo y propiedades hidrodinámicas de micro-organismos
- Propiedades reológicas de colonias bacterianas
- Diseño y caracterización de materiales inteligentes
- Modelado molecular de polisacáridos en solución acuosa
- Modelado molecular de las interacciones entre el beta-amiloide y diversos aductos de fulereno C₆₀ involucrados en un posible tratamiento del Alzheimer
- Modelado molecular de procesos de separación en Ingeniería Química