

## RESUMEN:

Describiré las metodologías de aprendizaje automático basadas en datos que aprovechan la información basada en Internet de los motores de búsqueda, los microblogs de Twitter, los sistemas de vigilancia de enfermedades de origen colectivo, los registros médicos electrónicos y la información meteorológica para monitorear y pronosticar con éxito los brotes de enfermedades en múltiples ubicaciones alrededor del mundo casi en tiempo real. Presentaré cómo se pueden utilizar estos enfoques para construir sistemas de alerta temprana para anticipar los brotes de COVID-19.