Los ingenieros de datos tienen como responsabilidad llevar a cabo el diseño e implementación de los modelos persistencia e integración de datos en la capa de nivel lógico, así como también el diseño de la infraestructura a nivel de la capa física, procurando por el mejoramiento de la calidad de la información y habilitando el acceso a los datos de acuerdo con los niveles de disponibilidad y seguridad requeridos por las organizaciones y grupos interesados, también proveen las herramientas que facilitan el análisis de la información y se encargan principalmente de administrar bases de datos, construcción de complejos procesos en batch, integración en tiempo real y administración de procesos automatizados. Por otra parte, el trabajo de los científicos de datos está enfocado en entender y extraer información importante de esos datos, con el fin de brindar a los interesados mejor información para la toma de decisiones, los científicos de datos logran este cometido a través del uso de diferentes técnicas o algoritmos matemáticos avanzados y análisis estadístico que son ejecutados o procesados mediante lenguajes como Python, R o Julia entre otros, y software especializado como SPSS o SAS. Los científicos de datos interactúan con la infraestructura lógica implementada y mantenida por los ingenieros de datos y si bien ninguno de los dos profesionales depende el uno del otro para realizar su trabajo, en la implementación de modelos sostenibles y automatizados es necesario la participación de los dos puesto que cada una de ellos cumple un rol importante en el procesos de extracción, transformación, almacenamiento, disponibilización y análisis de los datos para brindar a las organizaciones modelos que permitan aprovechar de forma sistemática el capital de la información, generando valor a quienes son los encargados de la toma de decisiones.