**Actividades principales**

* Diseñar, configurar y administrar redes computacionales aplicando las normas y estándares vigentes.
* Desarrollar, implementar y administrar software de sistemas o de aplicación que cumpla con los estándares de calidad con el fin de apoyar la productividad y competitividad de las organizaciones.
* Coordinar y participar en proyectos interdisciplinarios.
* Diseñar e implementar interfaces hombre-máquina y máquina-máquina para la automatización de sistemas.
* Identificar y comprender las tecnologías de hardware para proponer, desarrollar y mantener aplicaciones eficientes.
* Diseñar, desarrollar y administrar bases de datos conforme a requerimientos definidos, normas organizacionales de manejo y seguridad de la información, utilizando tecnologías emergentes.
* Integrar soluciones computacionales con diferentes tecnologías, plataformas o dispositivos.
* Desarrollar una visión empresarial para detectar áreas de oportunidad que le permitan emprender y desarrollar proyectos aplicando las tecnologías de la información y comunicación.
* Desempeñar sus actividades profesionales considerando los aspectos legales, éticos, sociales y de desarrollo sustentable.
* Poseer habilidades metodológicas de investigación que fortalezcan el desarrollo cultural, científico y tecnológico en el ámbito de sistemas computacionales y disciplinas afines.

Seleccionar y aplicar herramientas matemáticas para el modelado, diseño y desarrollo de tecnología computacional