|  |  |
| --- | --- |
| **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. |