



epoch | **ORELLANA**

SEDE ORELLANA

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Campo Ocupacional



Campo Ocupacional

El Ingeniero en Tecnologías de la Información es un profesional capacitado que puede desempeñarse en las diferentes organizaciones públicas y/o privadas o con emprendimientos propios, capacitado para ejercer los siguientes roles:

- Analista de ingeniería de redes, seguridades y comunicaciones
- Analista de tecnologías de la información y comunicación
- Especialista de tecnologías de la información y comunicación
- Analista de gestión de gobierno electrónico
- Especialista en gestión de gobierno electrónico
- Asistente de soluciones informáticas
- Analista de infraestructura y plataforma tecnológica
- Especialista de infraestructura y plataforma tecnológica
- Asistente de administración de aplicaciones y base de datos
- Analista de administración de aplicaciones y base de datos
- Analista de redes y comunicaciones

Tabla 17. Escenarios Laborales

Escenarios	Roles	Funciones
Sector Público	<ul style="list-style-type: none">• Analista de ingeniería de redes, seguridades y comunicaciones.• Analista de tecnologías de la información y comunicación.	Aplicar el conocimiento de ciencias de la computación y de ingeniería de la información para el desarrollo de soluciones tecnológicas.
Sector Privado	<ul style="list-style-type: none">• Especialista de tecnologías de la información y comunicación.• Analista de gestión de gobierno electrónico.• Especialista en gestión de gobierno electrónico	Aplicar fundamentos matemáticos, principios algorítmicos y teorías de ciencias de la computación en la modelación y diseño de soluciones tecnológicas.



	<ul style="list-style-type: none">• Asistente de soluciones informáticas• Analista de infraestructura y plataforma tecnológica• Especialista de infraestructura y plataforma tecnológica• Asistente de administración de aplicaciones y base de datos• Analista de administración de aplicaciones y base de datos• Analista de redes y comunicaciones	<p>Diseñar la arquitectura y definición de la infraestructura de redes.</p> <p>Implementar y mantener servidores y servicios de red comunes.</p> <p>Diseñar, implementar y mantener políticas y medidas de seguridad informática y de comunicaciones.</p> <p>Diseñar, implementar, mantener y administrar bases de datos.</p> <p>Gestionar el software y los equipos de cómputo.</p> <p>Desempeñar diferentes roles en proyectos tecnológicos, en contextos multidisciplinarios y multiculturales, tanto locales como globalizados.</p> <p>Aplicar su conocimiento en forma independiente e innovadora en la búsqueda de soluciones tecnológicas, con responsabilidad y compromiso social.</p> <p>Aplicar estándares de calidad en el análisis y evaluación de soluciones tecnológicas.</p> <p>Comprender y aplicar los conceptos éticos, legales, económicos y financieros para la toma de decisiones y para la gestión de proyectos tecnológicos.</p> <p>Liderar emprendimientos en la creación de productos y servicios vinculados con la tecnología.</p> <p>Aplicar metodologías de investigación en la búsqueda, fundamentación y elaboración de soluciones tecnológicas.</p>
--	--	--



		<p>Ayudar a los usuarios a solucionar problemas y responder a las solicitudes de información en los distintos ámbitos de las TI (hardware, base de datos, redes, telecomunicaciones e infraestructura).</p> <p>Asimilar los cambios tecnológicos y sociales emergentes.</p> <p>Desarrollar servicios de consultoría, utilizando metodologías, estándares y buenas prácticas.</p>
--	--	--

Fuente: PND, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial

Elaborado por: Autores

DOCUMENTO OFICIAL: Proyecto de carrera Resolución aprobado por parte del Órgano Colegiado Académico Superior (OCAS) con número de resolución de aprobación 179.CP.2018 y Rediseño Número de resolución de aprobación: 313.CP.2019.

