

## **Perfil de egreso de la carrera DESARROLLO DE SOFTWARE Presencial-Semipresencial- En Línea**

---

### **Perfil de egreso de la carrera**

La carrera de Tecnología de Desarrollo de Software del Instituto Tecnológico Bolivariano ante la comunidad ecuatoriana, en el perfil de egreso, en términos de logros de aprendizaje, que los Tecnólogos de Desarrollo de Software será capaz de exhibir como resultado de su proceso formativo. Los Tecnólogos Desarrollo de Software formados en el Instituto Tecnológico Bolivariano, desarrollarán sus conocimientos y habilidades para consolidar sus valores referentes a pertinencia, participación responsable y honestidad, dominando las teorías, sistemas conceptuales, métodos y lenguajes de integración del conocimiento, mejorando sus capacidades cognitivas y competencias genéricas, para la utilización eficiente de tecnología de información y comunicaciones en procura de mejorar su competitividad, consiguiendo eficiencia en el manejo de sus procesos productivos, organizacionales y de servicio al cliente. En su proyección profesional, demuestra interés por una permanente búsqueda y profundización del saber propio de la disciplina, que le permita innovar y hacer propuestas de cambio en el contexto en el que interactúa, participando en proyectos de investigación y programas de educación, con un alto nivel de responsabilidad, compromiso y entereza ética y moral; entre la principales funciones tenemos, diseñar, desarrollar e implementar sistemas de escritorio, sistemas web, aplicaciones móviles, los mismos que permitirán a nuestros profesionales desarrollarse en diferentes empresas nacionales e internacionales.

## **Delimitación del objeto de estudio y de la profesión**

---

### **Objeto de estudio**

#### **Objeto de estudio**

La carrera en Tecnología Superior en Desarrollo de Software propende por la formación de tecnólogos con bases sólidas en el desarrollo de software y las nuevas tecnologías de la información y la comunicación, capaces de auto aprender para dar soluciones ingeniosas y óptimas a problemas tecnológicos específicos y generales, teniendo en cuenta los modelos y estándares nacionales e internacionales, enfocados no sólo en la solución de problemas técnicos sino en el análisis de una situación que demanda una visión general de todos los aspectos que intervienen.

### **Perfil profesional**

Este profesional ejerce su actividad en el sector de las Tecnologías de la información y las comunicaciones (TICs) también

puede brindar servicio a numerosas ramas de la economía y diferentes procesos o actividades en cualquier tipo de empresa, especialmente se desempeña en el desarrollo de softwares informáticos. El profesional posee y aplica conocimientos, habilidades y aptitudes en las tecnologías de la información para apoyar el desarrollo de la economía y la sociedad ecuatoriana. El campo ocupacional está determinado por el sector de las TICs o de cualquier empresa o establecimiento que posea equipamiento informático o del campo de las ciencias informáticas. Entre las destrezas y habilidades del profesional de desarrollo de software, es capaz de reconocer los diferentes componentes de los sistemas tecnológicos o sistemas de comunicaciones, es capaz de diagnosticar e identificar las principales deficiencias y problemas de esta rama, de su profesión y del ámbito de trabajo; aplica procedimientos, técnicas y herramientas de ingeniería informática y desarrollo de software en el desempeño laboral. Puede seleccionar, instalar y operar equipos y sistemas de cómputo en red. Su fortaleza radicará en el desarrollo de softwares especializados y de aplicación especializada tanto para PYMES como para grandes empresas o uso general de la población. Está preparado para implementar aplicaciones para Internet, para sistemas comerciales o contables y financieros. Puede desarrollar e implementar programas de mantenimiento para sistemas de cómputo. Gestiona y contribuye al desarrollo de proyectos de ingeniería e investigación para diseño y evaluación de sistemas de software y/o hardware de uso industrial y empresarial. Aplica mejoras a sistemas de softwares aplicando técnicas y herramientas propias de sus disciplinas. Está capacitado para identificar las necesidades tecnológicas actuales y desarrolla soluciones de programación,





capacitado para identificar las necesidades tecnológicas actuales y desarrolla soluciones de programación, adecuadas a las necesidades particulares de diversas esferas; maneja la paquetería informática y las aplicaciones informáticas.

Entre sus competencias tenemos la de brindar servicios de desarrollo de software especializados así como instalación operación, mantenimiento y asesoría de aplicaciones y equipos informáticos en diferentes entorno laborales. Desarrollo de acciones concretas para el control, la administración, la planificación y la operación de software y hardware informáticas en diferentes entornos laborales. Participa en la capacitación de recursos humanos o personal de forma general de cualquier organización. Elaboración y desarrollo de manuales técnicos, metodologías de empleo de tecnologías y otras tecnologías o sistemas de frontera; así como participar en la revisión de normas de calidad y seguridad u otros documentos. Conoce elementos generales de la Informática y las TICs integrando diferentes asignaturas. Aplica conocimiento teóricos y prácticos de su especialidad contribuyendo al proceso de toma de decisiones y solución de diferentes situaciones que se le presenten en su entorno laboral. El desarrollo de acciones que contribuyan a la solución de problemas en equipos, herramientas, sistemas o aplicaciones de forma general.

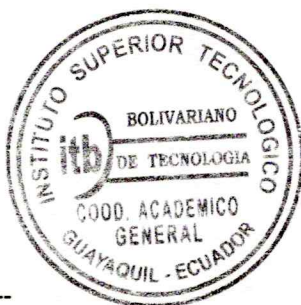
El desarrollo de acciones que permitan el manejo eficiente de recursos, de forma tal que en su actuar y formación profesional permita difundir y/o asimilar una cultura por el desarrollo sostenible y la responsabilidad social. Analiza e implementar sistemas informáticos embebidos en tecnologías actuales para el mejoramiento de procesos dentro de cualquier organización. Desarrolla aplicaciones para clientes enriquecidos, inteligentes y móviles, usando métodos y estándares internacionales. Implementa y administrar redes de computadoras en las diferentes plataformas. Ayuda al diseño y participa en proyectos informáticos de creación de aplicaciones con una perspectiva ética y realista. Identifica, integra y opera la infraestructura tecnológica computacional. Integra y colabora en grupos interdisciplinarios para el desarrollo de sistemas informáticos.

Asesora y asiste a empresarios con tendencia a la automatización de empresas.

Gestiona estratégicamente proyectos de desarrollo de software, que se ubica de manera oportuna y pertinente, ante los diferentes retos que exige el contexto local, nacional e internacional.

Áreas en las que puede desempeñarse

El Tecnólogo Superior en Desarrollo de Softwares podrá desempeñarse en todo tipo de empresa donde se requiera tratar de una manera especial los datos y la información que se generan dentro de la entidad, sea por procesos o por transacciones o por actividades, por lo que su campo ocupacional es en; Empresas, industrias e instituciones públicas y privadas que deseen implementar u optimizar sistemas computarizados de información y control. Compañías para el servicio y mantenimiento de software y hardware para sistemas de información y equipos de computación. Empresas de apoyo y soporte tecnológico para las telecomunicaciones. Corporaciones especializadas en la instalación de redes de computadoras. Compañías de diseño, programación e implementación de software. Compañías asesoras de control de procesos computarizados. Firmas y fundaciones públicas y privadas de investigación científica y tecnológica, Desarrollo de software para compañías de bienes o servicios.



Coordinador de Tecnología Superior en Desarrollo de Software.