

**Portal Aspirantes**  
**Contenido del programa**  
**Licenciado en Sistemas Computacionales Administrativos**

<b>Objetivo</b>
Formar profesionistas con conocimientos sólidos en las tecnologías de información en las organizaciones para dotarlas de soluciones tecnológicas que les permitan producir información de calidad mejorando los procesos de toma de decisiones generando ventajas competitivas.
<b>Requisitos de ingreso</b>
Estudios concluidos de bachillerato, aprobar el examen de ingreso y cubrir los requisitos de pre-inscripción.
<b>Perfil de ingreso</b>
<p><b>Conocimientos:</b> El aspirante deberá poseer conocimientos básicos del área económico – administrativa, de las tecnologías de información o disciplinas afines; conocimientos matemáticos, así como un manejo intermedio del idioma inglés.</p> <p><b>Habilidades:</b> El aspirante deberá ser capaz de expresarse de manera correcta en forma oral y escrita. Poseer habilidades para el uso de las herramientas básicas de hardware, software y servicios Web.</p> <p><b>Actitudes:</b> El aspirante deberá poseer actitudes de autoaprendizaje; actitud de trabajo en equipo, de servicio, crítico e innovador.</p>
<b>Título que otorga</b>
Licenciado en Sistemas Computacionales Administrativos
<b>Perfil de egreso</b>
<p>Un egresado del programa de Licenciado en Sistemas Computacionales Administrativos será un profesional capaz de analizar, diseñar, e implementar tecnologías de información en las organizaciones con responsabilidad social.</p> <p><b>Análisis y diseño de sistemas de información</b> Analizar los procesos administrativos y su factibilidad de automatización para diseñarlos y sistematizarlos a través de metodologías de desarrollo de innovadoras basadas en estándares de calidad para dotar a las organizaciones de herramientas tecnológicas que les permitan crear valor para la optimización de sus recursos.</p> <p><b>Gestión de tecnologías de la información y comunicación en las organizaciones.</b> Gestionar tecnologías de información y comunicación en las organizaciones, a través de la aplicación de metodologías aplicables a las TIC, herramientas y buenas prácticas que permitan proponer soluciones óptimas en los diferentes contextos en un marco ético y responsable para favorecer y optimizar los procesos organizacionales y nuevos negocios.</p> <p><b>Desarrollo de proyectos estratégicos en TI</b></p>

Desarrollar proyectos tecnológicos, por medio de una planeación estratégica, aplicando la gestión y evaluación de los mismos con herramientas innovadoras que permitan cumplir los objetivos y optimizando los recursos organizacionales.

#### **Análisis de datos para toma de decisiones**

Analizar e interpretar datos mediante métodos estadísticos, investigación de operaciones, minería de datos y otros modelos que coadyuven a lograr los objetivos de la organización apoyando el proceso de toma de decisiones promoviendo la operatividad de organizaciones inteligentes.

#### **Desarrollo de medios digitales y tecnologías inmersas**

Desarrollar e implementar medios digitales inmersos educativos, de información, entretenimiento y comunicación promoviendo su transferencia tecnológica para su uso oportuno, relevante, eficiente y eficaz.

#### **Modelo y desarrollo de startups**

Modelar y desarrollar negocios definidos como startups, utilizando tecnologías digitales, a través del análisis, diseño y programación de aplicaciones móviles o plataformas web con el fin de comercializar y promocionar innovaciones, generando negocios escalables y sustentables.

#### **Diseño y administración de bases de datos**

Proporcionar soluciones a través del análisis, diseño y administración de bases de datos relacionales y no relacionales para su óptimo funcionamiento, garantizando la integridad y consistencia de la información para apoyar los procesos en las organizaciones, la identificación de nuevos nichos de negocios mediante técnicas de minería de datos.

#### **Administración de la seguridad informática**

Identificar los principales problemas de seguridad que puede sufrir un sistema informático y la forma de resolverlos, la normativa, los estándares y la legislación existentes en materia de seguridad informática, las técnicas criptográficas actuales y sus aplicaciones, así como las metodologías para la verificación de la seguridad informática.

#### **Organización contable y financiera**

Aplicar normatividad contable y financiera que permita el registro e integración de estados e informes financieros apoyándose en el uso de las tecnologías de información de acuerdo a las necesidades de la organización para la toma adecuada de decisiones.

#### **Programación de sistemas**

Programar sistemas de información que satisfagan los requerimientos del usuario, mediante el uso de lenguajes de programación que sean fiables, eficientes y asequibles de desarrollar y mantener cumpliendo normas de calidad y aplicando las teorías, principios, métodos y prácticas de la Ingeniería del Software.