

# ***Especialidad En Informática***

## **1. INTENCIÓN.**

El plan de estudios del área de especialidad en informática en la institución Educativa Técnica San Bartolomé que se presenta para la educación media técnica parte de una concepción integradora y cultural, basada principalmente en las aplicaciones en el diseño de pagina web, mantenimiento de y ensamble de computadores y la administración de redes informáticas. Se utiliza el computador y el internet Como herramientas encargadas de la gestión automatizada de la información. Esta enseñanza estimula los sentidos en los jóvenes, con el fin de desarrollar y adquirir aprendizaje a través de herramientas y aplicaciones.

## **2. DIAGNOSTICO.**

El plan de estudios de la especialidad de informática en la institución Educativa Técnica San Bartolomé se ha diseñado pretendiendo no solo el aprendizaje y manejo de diferentes herramientas de software y hardware, sino también lograr una aproximación del estudiante al aprovechamiento consciente y adecuado de las posibilidades que brinda la tecnología y la informática a la educación, con lo cual se espera sean capaces de desarrollar las competencias contextualizadas que les permitan enfrentarse apropiadamente.

Por estas razones, la especialidad de informática persigue formar recursos humanos con las habilidades mentales, destrezas psicomotoras, valores y actitudes necesarios para que puedan insertarse en el mundo laboral y desempeñarse en las empresas enmarcadas en distintos sectores de actividad económica: dentro del departamento de Informática de procesos de datos, departamento técnico, etc. Empresas proveedoras/distribuidoras de servicios informáticos, en el sector de servicios a las empresas de comunicaciones y empresas de servicios de Internet, entre otros.

## **3. JUSTIFICACIÓN.**

El desarrollo de la informática y la computación ha abierto nuevas vías a la educación. En particular, los sistemas de información y la comunicación prestan múltiples servicios a la enseñanza siendo la Informática una rama que está vinculada con todas las demás ciencias, nos vemos en la necesidad de preparar bachilleres aptos para ejercer las diferentes plazas de trabajo la Informática es un ciencia como todas con la gran diferencia de que esta no tiene limitaciones como algunas y más bien su mayor fortaleza es la innovación

Los conocimientos tecnológicos revisten una importancia vital en el mundo moderno y debe formar parte de la Educación básica y media de cada uno. La ignorancia de los métodos tecnológicos coloca al individuo cada vez más a merced de otras personas en la vida cotidiana.

Los conocimientos adquiridos en la especialidad proporcionan las herramientas necesarias para que el estudiante desarrolle las competencias, así como una actitud responsable que le permita continuar sus estudios en la media técnica en el ámbito de la informática de manera exitosa, en la actualidad la informática cobra cada vez más importancia a tal punto que hoy no es solamente una herramienta utilizada por las grandes empresas, sino abarca un campo mucho más amplio llegando hasta los hogares.

## **4. OBJETIVOS DEL AREA.**

Desarrollar habilidades y competencias en el manejo de las herramientas computacionales.

Facilitar la transversalidad del conocimiento con las demás áreas del currículo de la Institución educativa.

Comprender los conceptos básicos acerca de que es el computador, para que sirve el computador, evolución de los computadores y las partes que conforman el computador.

Diseñar y desarrollar, pagina web, usando recursos tecnológicos.

Adquirir destrezas en el manejo operacional de los sistemas ofimáticos, internet y las herramientas Tics.

Desarrollar habilidades y competencias para instalar y aplicar mantenimiento a equipos y sistemas informáticos aplicando los lineamientos o parámetros de seguridad y de calidad.

Demostrar una comprensión de conceptos de hardware subyacente, software, y conectividad y de aplicaciones prácticas para resolver problemas.

Demostrar conductas éticas y legales en el uso de la información y asumir consecuencias del mal uso.

Realizar mantenimiento correctivo y preventivo a una computadora y a los equipos computacionales, acompañado del docente.

Demostrar una comprensión de conceptos de Hardware y software que utilice en su práctica diaria en la solución de problemas en un contexto de informática.

Diseñar y aplicar sistemas especializados y simulaciones en situaciones del mundo real.

Desarrollar y consolidar capacidades de estudio, aprendizaje e investigación; de trabajo individual y en equipo; de esfuerzo, iniciativa y responsabilidad, como condiciones necesarias para el acceso al mundo laboral, los estudios superiores y la educación a lo largo de toda la vida.