



Fundamentos en diseño y elaboración de bases de datos con Microsoft Access

01 Presentación

Estudia Fundamentos en diseño y elaboración de bases de datos con *Microsoft Access*.

En este programa de formación aprenderás a diseñar y aplicar el modelo de datos para realizar consultas, formularios e informes, y de esta forma intercambiar información a través de lenguaje de marcado extensible y otras herramientas dispuestas en *Microsoft Access*.

Como egresado SENA, podrás desempeñarte en áreas como minería de datos, programación de sistemas informáticos, análisis de información, toma de decisiones basada en datos, inteligencia artificial, ciencia de datos, consumo de datos a través de gráficos, tableros de mando, trabajo colaborativo, entre otros.

Esta complementaria tendrá una duración de 48 horas y se impartirá en modalidad 100% virtual. Para inscribirte, debes contar con un computador o tablet con acceso a internet.

¡Súmate a esta propuesta de formación y haz parte de los miles de colombianos que le apuestan al cambio!



Información del programa

Clic para ver el video



Código
21720196



Horas
48



Modalidad
Virtual

02 Justificación del programa

Los acontecimientos globales, impactan aceleradamente los contextos de los ciudadanos, las economías y las empresas; fenómenos naturales o, situaciones comerciales, económicas, geopolíticas experimentadas mundialmente desencadenan cambios y evolución de muchas circunstancias, un ejemplo de ello, ha sido la situación pandémica, ocasionando aceleración, de manera repentina, a la transformación digital que ya venía marchando a un ritmo más lento, en especial para las pymes y ciudadanos. Estos fenómenos, actualmente repercuten rápidamente en los contextos gubernamentales, laborales, académicos, sociales y productivos.

Este programa de formación es una respuesta pertinente orientada a todos los ciudadanos que tengan el deseo y/o necesidad de fortalecer sus habilidades digitales para el siglo XXI, específicamente en actividades productivas o empresariales.

Las bases de datos son elementos con gran protagonismo en el ámbito de las empresas y la industria 4.0. Microsoft Access es una herramienta al alcance de todos para el diseño, desarrollo y administración de bases de datos. La información y su gestión son las tendencias actuales más importantes en la productividad de la industria, tales como la minería de datos, programación de sistemas informáticos, análisis de información, toma de decisiones basada en datos, inteligencia artificial, ciencia de datos, consumo de datos a través de gráficos, tableros de mando, trabajo colaborativo, entre otros. En ese orden, la importancia del desarrollo de competencias para aumentar la fuerza laboral en la industria de la tecnología es fundamental para el avance económico y bienestar del profesional con estas habilidades digitales en Microsoft Access.

Con el desarrollo de este curso se busca fortalecer las competencias asociadas al reconocimiento y manejo de la herramienta Microsoft Access la cual permitirá una mayor productividad y manejo eficiente de esta herramienta.

03 Competencias a desarrollar

220501121- Operar herramientas informáticas y digitales de acuerdo con protocolos y manuales técnicos.

04 Perfil de ingreso

El aprendiz del programa debe tener dominio en herramientas básicas para el desarrollo de la formación mediada por las tecnologías de información y demás gestiones administrativas institucionales requeridas por el centro de formación.

05 Estrategia metodológica

Centrada en la construcción de autonomía para garantizar la calidad de los procesos formativos en el marco de la formación por competencias, el aprendizaje por proyectos y el uso de técnicas didácticas activas que estimulan el pensamiento para la resolución de problemas simulados y reales; soportadas en el utilización de las tecnologías de la información y la comunicación, integradas, en ambientes abiertos y pluritecnológicos, que en todo caso recrean el contexto productivo y vinculan al aprendiz con la realidad cotidiana y el desarrollo de las competencias.

Igualmente, debe estimular de manera permanente la autocrítica y la reflexión del aprendiz sobre el que hacer y los resultados de aprendizaje que logra a través de la vinculación activa de las cuatro fuentes de información para la construcción de conocimiento:

- **El instructor – Tutor.**
- **El entorno.**
- **Las TIC.**
- **El trabajo colaborativo.**