



# APLICACIÓN DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA INTEGRACIÓN DE DATOS

**Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA**  
Nivel de formación: **Complementaria**

## 01 Presentación

El programa de formación “Aplicación de la inteligencia artificial en la integración de datos”, tiene como propósito, desarrollar en los aprendices la competencia para integrar datos conforme a procedimientos técnicos y especificaciones definidas en diferentes contextos organizacionales. A lo largo del proceso formativo, se fortalecerán habilidades para capturar datos según requerimientos y fuentes de información, así como para procesarlos utilizando herramientas de inteligencia artificial generativa, apoyados en procedimientos técnicos y metodologías estadísticas que permitan transformar los datos en insumos valiosos para la toma de decisiones y la mejora continua.



**Aplicación de la inteligencia artificial en la integración de datos**

**Información del programa**

Ver video



**Código**

21720207



**Horas**

48



**Modalidad**

Virtual



## 02 Justificación del programa

Cada vez es más generalizado el uso de la Inteligencia Artificial (IA) en los contextos productivos, a tal punto que un gran número de actividades requiere la automatización de datos, en especial cuando se trata de altos volúmenes de información. La generación de resultados precisos y eficientes en la IA depende de la calidad y organización de estos. Sin una adecuada sistematización e integración, los modelos de IA pueden verse afectados por información incompleta, inconsistente o poco estructurada, lo que impacta negativamente su desempeño.

Lo anterior evidencia una creciente demanda de personas con las competencias técnicas para el tratamiento de los datos y su configuración en la IA. Cada vez es más generalizado el uso de la Inteligencia Artificial (IA) en los contextos productivos, por eso la integración de datos se convierte entonces en una etapa crítica del ciclo de vida de los proyectos de IA, ya que permite combinar información proveniente de múltiples fuentes y formatos en un entorno coherente y estructurado.

A través de un enfoque práctico y de la integración de estrategias de aprendizaje virtual que desarrollan el aprendizaje autónomo, el SENA ofrece el programa Integración de datos aplicando Inteligencia Artificial, que forma a los colombianos en el manejo de grandes volúmenes de datos que garantice su limpieza, transformación y estructuración, a fin de hacer eficientes los resultados de los sistemas de IA.

## 03 Competencias a desarrollar

**220501115.** Integrar datos según procedimiento técnico y especificaciones de proceso de negocio.

## 04 Perfil de ingreso

- Cumplir con el trámite de registro y matrícula establecido por la institución.
- Contar con las herramientas de cómputo e Internet necesarias para el desarrollo del proceso formativo.
- Contar con habilidades lectoescritoras y de manejo de herramientas informáticas y de comunicación acordes con el programa de formación.

## 05 Estrategia metodológica

Centrada en la construcción de autonomía para garantizar la calidad de la formación 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 la 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 quehacer 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.