

# PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL TALLER DE CIENCIA DE DATOS – ENTENDIMIENTO DE LOS DATOS

#### IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software
- Código del Programa de Formación: 228118
- Nombre del Proyecto: 2417781 Desarrollo de software como recurso para la gestión de información de las organizaciones en el contexto de la innovación, transformación digital y en el marco de políticas y requisitos de la empresa.
- Fase del Proyecto: Evaluación
- Actividad de Proyecto: Desarrollar las tareas de configuración y puesta en marcha del software
- Competencia: Construcción del software
- Resultados de Aprendizaje Alcanzar: Codificar la solución que cumpla con el diseño establecido.
- Duración de la Guía: 120 horas

#### 2. DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD

Aplicar las fases de entendimiento del negocio y de los datos para la información que se encuentra en el siguiente repositorio:

 $\frac{https://github.com/majash29/CienciaDatosSENA/tree/a7e463f8b0e066d369159f6d253354c36aa5bf9c/Taller EntendimientoDatos$ 

## Proceso a seguir:

- A. Integración de los datos en un solo dataset.
- B. Eliminar variables irrelevantes y redundantes
- C. Descripción estadística de los datos
- D. Limpieza de datos
- E. Transformación de tipo de datos según el método

## 3. REFERENTES BILBIOGRÁFICOS

1 McKinsey Global Institute. (2018). Notes from the AI frontier: Insights from hundreds of use cases. Recuperado el 22 de marzo de 2023, de <a href="https://www.mckinsey.com/featured-insights/artificial-intelligence/notes-from-the-ai-frontier-applications-and-value-of-deep-learning">https://www.mckinsey.com/featured-insights/artificial-intelligence/notes-from-the-ai-frontier-applications-and-value-of-deep-learning</a>#



- 2 Hastie, T., Tibshirani, R., & Friedman, J. (2009). The elements of statistical learning: data mining, inference, and prediction. Springer Science & Business Media.
- 3 Goodfellow, I., Bengio, Y., & Courville, A. (2016). Deep learning. MIT press.
- 4 James, G., Witten, D., Hastie, T., & Tibshirani, R. (2013). An introduction to statistical learning. Springer.
- 5 Bishop, C. M. (2006). Pattern recognition and machine learning. Springer.
- 6 Shmueli, G. (2010). To explain or to predict?. Statistical science, 25(3), 289-310.
- 7 Jordan, M. I., & Mitchell, T. M. (2015). Machine learning: trends, perspectives, and prospects. science, 349(6245), 255-260.
- 8 Kelleher, J. D., Tierney, B., & Tierney, B. (2018). Data science an introduction. CRC Press.
- 9 LeCun, Y., Bengio, Y., & Hinton, G. (2015). Deep learning. nature, 521(7553), 436-444.
- 10 VanderPlas, J. (2016). Python data science handbook: Essential tools for working with data. O'Reilly Media, Inc.
- 11 Hastie, T., Tibshirani, R., & Wainwright, M. (2015). Statistical learning with sparsity: the lasso and generalizations. CRC Press.

### 7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	Alvaro Pérez Niño	Instructor	ADSO	23 de Abril de 2023