



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
COMPETENCIA DE CIENCIA DE DATOS
TALLER DE– ESTADISTICA DESCRIPTIVA

IDENTIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD

- **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.

2. DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD

Variables Cuantitativas Opción 01: En el centro de servicios y gestión empresarial del SENA Antioquia se cuenta con la siguiente información contenida en un Excel en referencia al número de estudiantes que se matriculan en cada ficha de formación del programa de ADSO en la vigencia 2022:

22	30	33	34	35	30	29	27	30	31
25	30	33	32	34	35	33	34	30	22
28	26	27	28	29	22	23	24	25	26
27	29	28	27	26	24	26	30	33	34
26	35	34	30	32	33	30	31	27	28

Variables Cuantitativas Opción 02: En el centro de servicios y gestión empresarial del SENA Antioquia se cuenta con la siguiente información de los aprendices matriculados en la vigencia 2022 para el programa de ADSO. Las estaturas de los estudiantes son las siguientes:

1,72	1,67	1,73	1,76	1,74	1,73	1,77	1,89	1,67	1,56	1,89
1,77	1,68	1,92	1,78	1,79	1,67	1,69	1,7	1,8	1,73	1,64



1,8	1,9	1,67	1,68	1,69	1,77	1,74	1,78	1,8	1,57	1,5
1,93	1,55	1,72	1,57	1,59	1,6	1,66	1,67	1,68	1,77	1,54
1,65	1,56	1,78	1,57	1,78	1,9	1,57	1,59	1,65	1,63	1,68

Variables Cualitativas Opción 03: En el centro de servicios y gestión empresarial del SENA Antioquia se cuenta con la siguiente información con relación a las calificaciones de los aprendices matriculados en la vigencia 2022 para el programa de ADSO:

Aprobado	Plan mejora	Aprobado	Plan mejora	Aprobado	No aprobado	No aprobado
Aprobado	No aprobado	Aprobado	No aprobado	Aprobado	Aprobado	No aprobado
No aprobado	Aprobado	No aprobado	Aprobado	No aprobado	Aprobado	Aprobado
No aprobado	Aprobado	No aprobado	Aprobado	No aprobado	No aprobado	Aprobado
Plan mejora	No aprobado	Plan mejora	No aprobado	Plan mejora	No aprobado	No aprobado

Realice los siguientes procedimientos estadísticos:

- Realice una tabla de frecuencia (absolutas, relativas y acumuladas), para cada uno de los tipos de variables.
- Realice una gráfica que represente los valores absolutos de la tabla, para cada uno de los tipos de variables
- Realice una gráfica que represente los valores relativos de la tabla, para cada uno de los tipos de variables
- Para las variables Cuantitativas, determinar media, mediana, mínimo, máximo y moda.
- Para las variables Cualitativas, determinar la moda.
- Redacte un párrafo conclusivo que permita entender lo encontrado del proceso estadístico y que genere valor agregado para cada uno de los casos.

4. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	Alvaro Pérez Niño	Instructor	ADSO	02 de agosto de 2023