



**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 a las edades de los aprendices de ADSO que ingresaron a la institución en la vigencia 2022:

16	17	19	20	19	22	17	20	18	17
17	16	18	19	17	21	18	21	19	16
18	15	17	17	16	20	16	22	18	18
19	18	16	16	16	18	17	18	17	17
20	19	16	18	18	19	19	19	16	16

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 en relación a la preferencia de colores de los aprendices matriculados en la vigencia 2022 para el programa de ADSO. Las estaturas de las preferencias son las siguientes:

Azul	Verde	Morado	Amarillo	Rojo	Naranja	Azul	Verde	Morado	Amarillo	Azul
Morado	Amarillo	Rojo	Naranja	Azul	Verde	Morado	Amarillo	Azul	Amarillo	Rojo
Naranja	Azul	Verde	Morado	Amarillo	Azul	Amarillo	Rojo	Verde	Amarillo	Verde
Naranja	Amarillo	Azul	Verde	Azul	Verde	Naranja	Amarillo	Amarillo	Naranja	Amarillo
Morado	Azul	Amarillo	Azul	Morado	Rojo	Azul	Verde	Azul	Morado	Rojo

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