Curso de Formación Técnica de la especialidad de Big Dataig Data

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Módulo: | Módulo 1 – Introducción a Python |
| Sesión: | Sesión 6 |
| Duración estimada: | 3 horas |

Tabla de Contenido

[Objetivo 1](#_Toc144499703)

[Recursos 1](#_Toc144499704)

[**Ejercicios de Control de Lectura** 1](#_Toc144499705)

[**Ejercicios en Python** 1](#_Toc144499706)

## Objetivo

Desarrollar el conocimiento de los siguientes conceptos de Python:

* Tipos de variables
* Operaciones con Python
* Estructuras de Decisión
* Estructuras Repetitivas
* Colecciones de datos

Estos ejercicios también requieren que el alumno sea capaz de pensar de forma lógica y creativa

## Recursos

* Sesión de Curso de Python
* Computadora con Python instalado
* Visual Studio Code instalado

## **Ejercicios de Control de Lectura**

## **Ejercicios en Python**

**Ejercicio 1**

* Crear una variable de cada tipo de dato básico de Python (int, float, string, bool).
* Mostrar los valores de las variables por pantalla.

**Ejercicio 2:**

Realizar operaciones aritméticas básicas (suma, resta, multiplicación, división) con números enteros y flotantes.

Mostrar los resultados de las operaciones por pantalla.

**Ejercicio 3:**

* Crear un programa que imprima los números del 1 al 10.
* Crear un programa que imprima los números pares entre 1 y 10.

**Ejercicio 4:**

* Crear una lista con los nombres de los días de la semana.
* Imprimir la lista por pantalla.
* Imprimir el primer y último elemento de la lista.

**Ejercicio 5:**

* Crear una lista con los nombres de los días de la semana.
* Imprimir la lista por pantalla.
* Imprimir el primer y último elemento de la lista.

**Ejercicio 6:**

* Crear un programa que divida un número por cero.
* Capturar la excepción y mostrar un mensaje de error por pantalla.

**Ejercicio 7:**

Escribir un programa que, dada una lista de números, imprima la suma de los números pares.

**Ejercicio 8:**

Escribir un programa que, dado un número, imprima la siguiente secuencia:

1

1 1

1 1 1

...

**Ejercicio9 :**

Escribir un programa que, dada una lista de números, imprima la lista de números sin duplicados.

**Ejercicio10:**

Escribir un programa que, dado un número, imprima todos los números primos menores que ese número.

**Ejercicio11:**

Escribir un programa que, dado un conjunto de números, imprima el número más grande y el número más pequeño.