Guion instruccional para el tema "Variables y tipos de datos: tipos numéricos, cadenas, booleanos":

I. Introducción (5 minutos)

* Presentación del tema y los objetivos de la clase.
* Revisión de los conceptos básicos de programación necesarios para el tema.

II. Tipos de datos en Python (20 minutos)

* Explicación de los diferentes tipos de datos disponibles en Python: números enteros, números decimales, cadenas y booleanos.
* Discusión de las diferencias entre estos tipos de datos y sus usos en la programación.
* Ejemplos prácticos de cómo declarar y utilizar cada tipo de dato.

III. Declaración y uso de variables en Python (25 minutos)

* Explicación de cómo declarar variables en Python y asignarles valores.
* Discusión de las diferentes reglas de nomenclatura para las variables.
* Ejemplos prácticos de cómo utilizar variables para almacenar diferentes tipos de datos.

IV. Operaciones básicas con variables y tipos de datos en Python (30 minutos)

* Explicación de cómo realizar operaciones aritméticas y lógicas básicas utilizando variables y tipos de datos.
* Discusión de los diferentes operadores aritméticos y lógicos disponibles en Python.
* Ejemplos prácticos de cómo realizar operaciones básicas con variables y tipos de datos.

V. Uso de operadores aritméticos y lógicos (20 minutos)

* Explicación de cómo utilizar operadores aritméticos y lógicos para realizar operaciones más complejas.
* Discusión de los diferentes tipos de operadores disponibles en Python.
* Ejemplos prácticos de cómo utilizar operadores aritméticos y lógicos para resolver problemas.

VI. Ejemplos de aplicaciones prácticas utilizando variables y tipos de datos en Python (20 minutos)

* Discusión de ejemplos prácticos de cómo utilizar variables y tipos de datos en aplicaciones de la vida real.
* Discusión de aplicaciones prácticas de la programación con Python, como el análisis de datos y la automatización de tareas.
* Ejemplos prácticos de cómo utilizar variables y tipos de datos en programas simples.

VII. Práctica y ejercicios (20 minutos)

* Los estudiantes tendrán la oportunidad de practicar la declaración y uso de variables y tipos de datos a través de ejercicios prácticos y problemas en clase.
* Se discutirán los resultados de los ejercicios y se responderán preguntas de los estudiantes.

VIII. Conclusión (5 minutos)

* Recapitulación de los conceptos clave cubiertos en la clase.
* Discusión de cómo estos conceptos serán útiles en el futuro para la programación con Python.
* Anuncio de los temas a cubrir en la próxima clase.