

Nivel: Primaria	Grado: Quinto	Fecha de entrega:
Asignatura: Programación	Tema: Estructuras de datos y funciones en Python	Temporalidad: 29 Septiembre-10 Octubre 2025
<p>Campo De Formación Académica: Programación</p> <p>Propósito: Fortalecer en los estudiantes la comprensión sobre el uso de listas y tuplas como estructuras de datos en Python, diferenciando sus características y aplicaciones, y avancen en el aprendizaje de la programación a través de la introducción al concepto de funciones como herramienta para organizar y reutilizar el código.</p> <p>Desempeño: Los estudiantes serán capaces de acceder a elementos de una tupla, comprender su utilidad como estructura de datos inmutable y diferenciarla de las listas. Además, demostrarán su comprensión de estas estructuras mediante una evaluación interactiva y reconocerán el concepto de función en Python como mecanismo para estructurar programas de manera más clara y ordenada.</p> <p>Estándar: Uso de estructuras de datos y funciones en un lenguaje de programación para organizar información y crear programas más eficientes, demostrando comprensión de su utilidad en la resolución de problemas sencillos.</p> <p>Estrategia del modelo constructivista a implementar: Se aplicará una estrategia de aprendizaje significativo, en la cual los estudiantes relacionarán los conceptos de tuplas con los conocimientos previos sobre listas. Luego, se aplicará el aprendizaje por descubrimiento, en el que los estudiantes experimentan con la definición y llamado de funciones en python.</p>		
<p>Materiales: Dispositivo móvil o computadora portátil con acceso a Google Colab para Python</p> <p>Evidencias o productos que entregará: Ejercicios resueltos en clase y resultados obtenidos en Kahoot</p>		
Sesión 1	Sesión (60 minutos)	Estrategia de evaluación
	Se revisará a los estudiantes que aún no hayan presentado el ejercicio de listas y se reforzará el tema con ejemplos de acceso a elementos. Se explicará a las tuplas como una alternativa a las listas, destacando su carácter inmutable y mostrando casos en que son útiles.	Observación directa de la participación y revisión de los ejercicios realizados en clase, comprobando que los estudiantes logren acceder a elementos de una estructura de datos.
Sesión 2	Se realizará una evaluación de comprensión mediante un Kahoot sobre listas y tuplas, para consolidar lo aprendido de manera lúdica. Posteriormente, se introducirá el concepto de funciones en Python, explicando su utilidad y mostrando ejemplos sencillos de su uso.	Resultados obtenidos en el Kahoot y análisis de la participación de los estudiantes en la introducción a funciones, verificando que logren identificar la utilidad de este recurso en la organización del código.

