



Universidad Tecnológica de Durango

Tecnologías de la Información

Programación estructurada

Actividades

“Evidencias de Activiades y Tareas”

Alumnos:

- Barraza Torres Jesús Daniel

2°A BIS

Docente:

- Ing. Dagoberto Fiscal Gurrola, M.T.I.

Mayo 2025

Tabla de Ilustraciones

Ilustración 1. Clasificación de paradigmas de programación.	2
Ilustración 2. Entornos de desarrollo interno pt.1	2
Ilustración 3. Entornos de desarrollo interno Pt.2	2
Ilustración 4. Entornos de desarrollo interno Pt.3	2
Ilustración 5. Buenas prácticas de codificación.....	2
Ilustración 6. Documentación del código	2
Ilustración 7. Tipos de datos y funciones I/O	2
Ilustración 8. Estructuras de control Pt.1	2
Ilustración 9. Estructuras de control Pt.2.....	2
Ilustración 10. Estructuras de control Pt.3.....	2
Ilustración 11. Sintaxis de un lenguaje de programación estructurado	2

Actividad 1

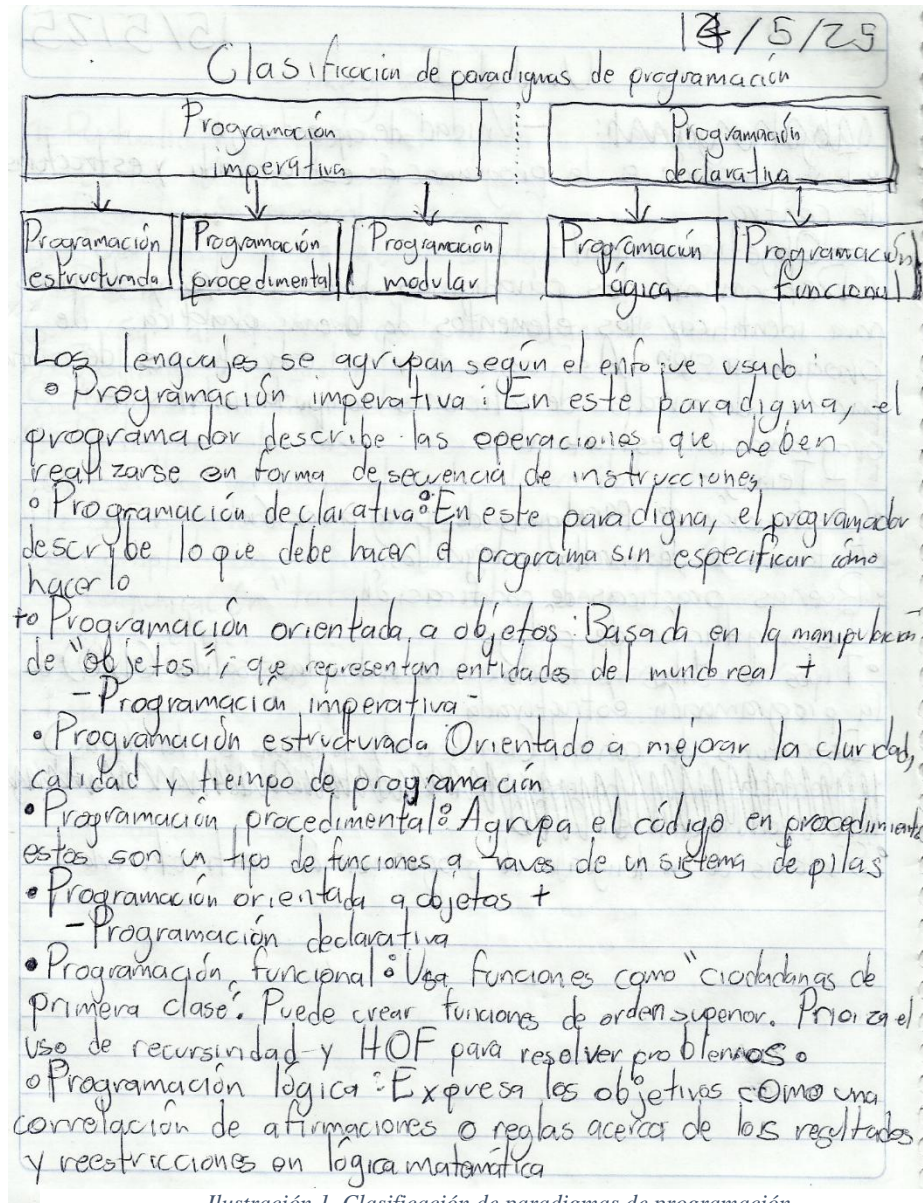


Ilustración 1. Clasificación de paradigmas de programación.

En esta ilustración podemos observar la clasificación de paradigmas de programación, los cuales se tratan de diversas maneras de programar, mostrando la manera de pensar de diversas personas debido a diversas funciones que el código debe de cumplir.

Actividad 2

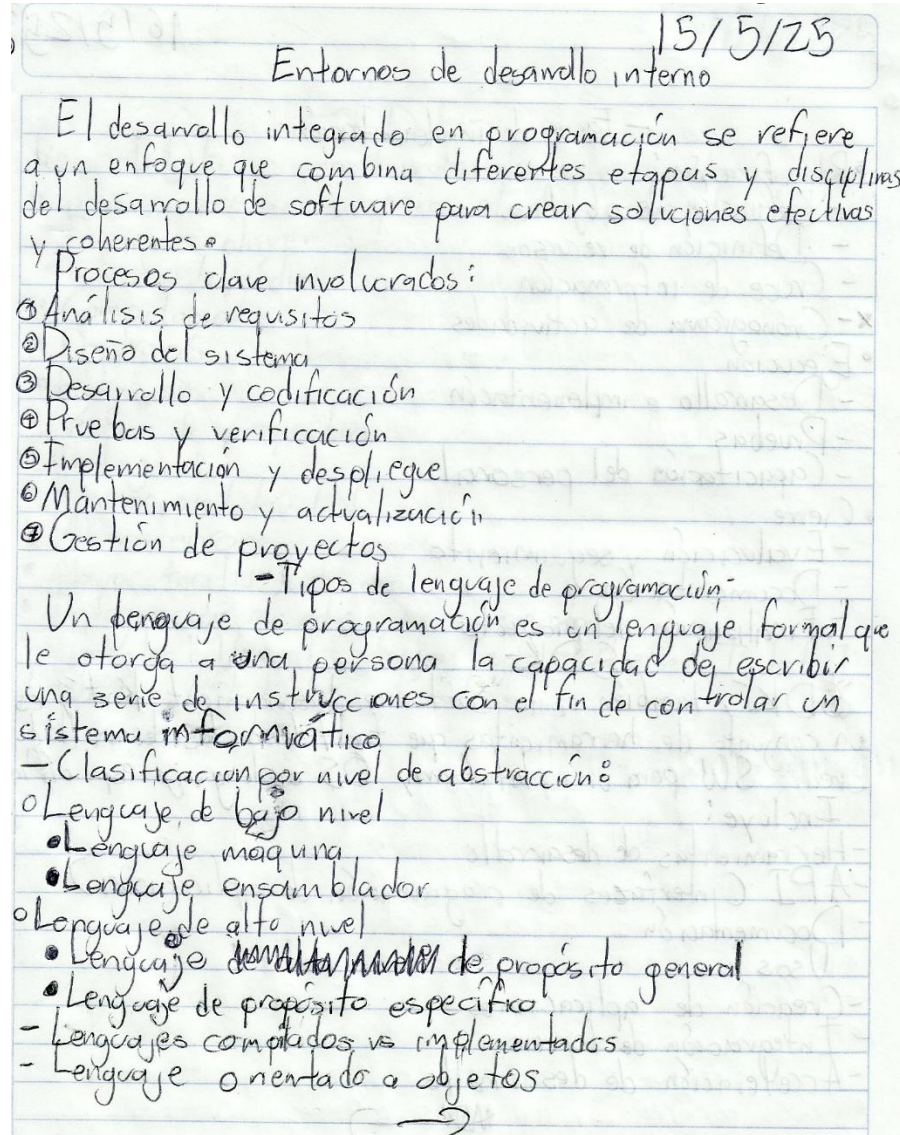


Ilustración 2. Entornos de desarrollo interno pt.1

En esta ilustración podemos observar la parte de los entornos de desarrollo interno, los cuales son las diversas etapas y disciplinas del desarrollo de SW, a su vez, se encuentra el subtítulo de tipos de lenguajes de programación, que es muy explicativo por sí mismo.

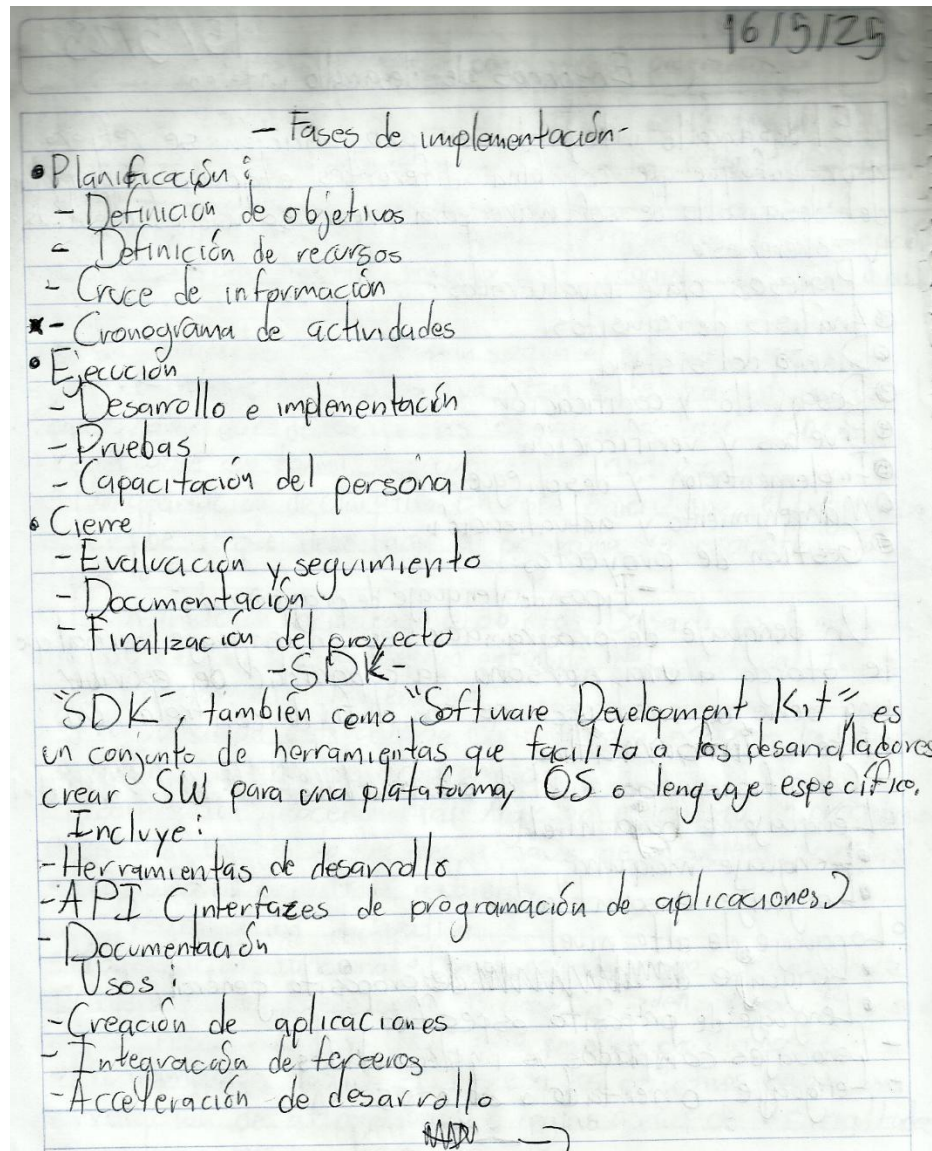


Ilustración 3. Entornos de desarrollo interno Pt.2

Continuando con el tema, en esta ilustración se encuentran las fases de implementación, las cuales son los pasos directos para el desarrollo interno de SW. Además se encuentra el SDK, el cual es básicamente una mejor manera de visualizar el código.

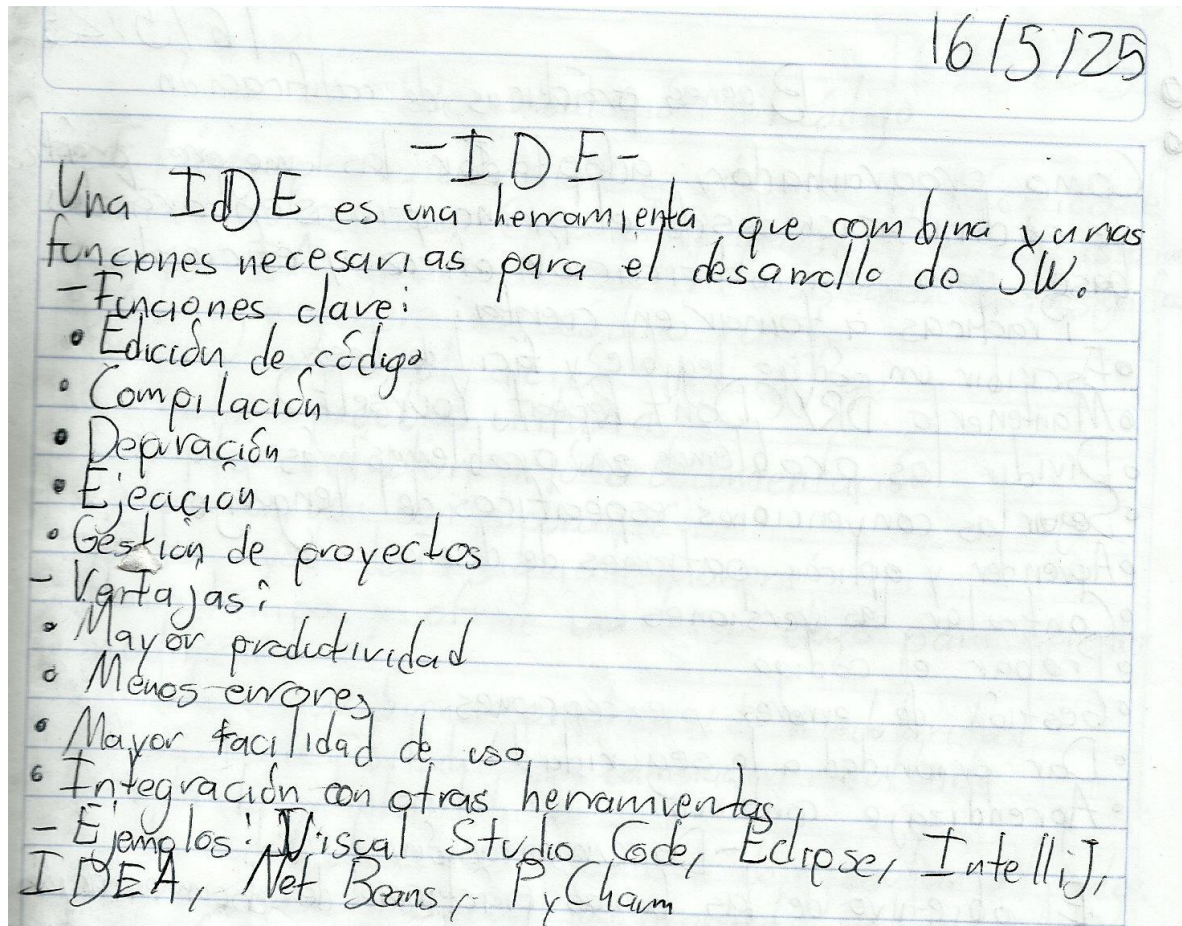


Ilustración 4. Entornos de desarrollo interno Pt.3

Finalizando con el tema, nos encontramos con una IDE, el cual es una herramienta que combina varias funciones para el desarrollo de SW; estos programas son esenciales y de utilidad para el programador debido a lo que ofrece y sus ventajas.

Actividad 3

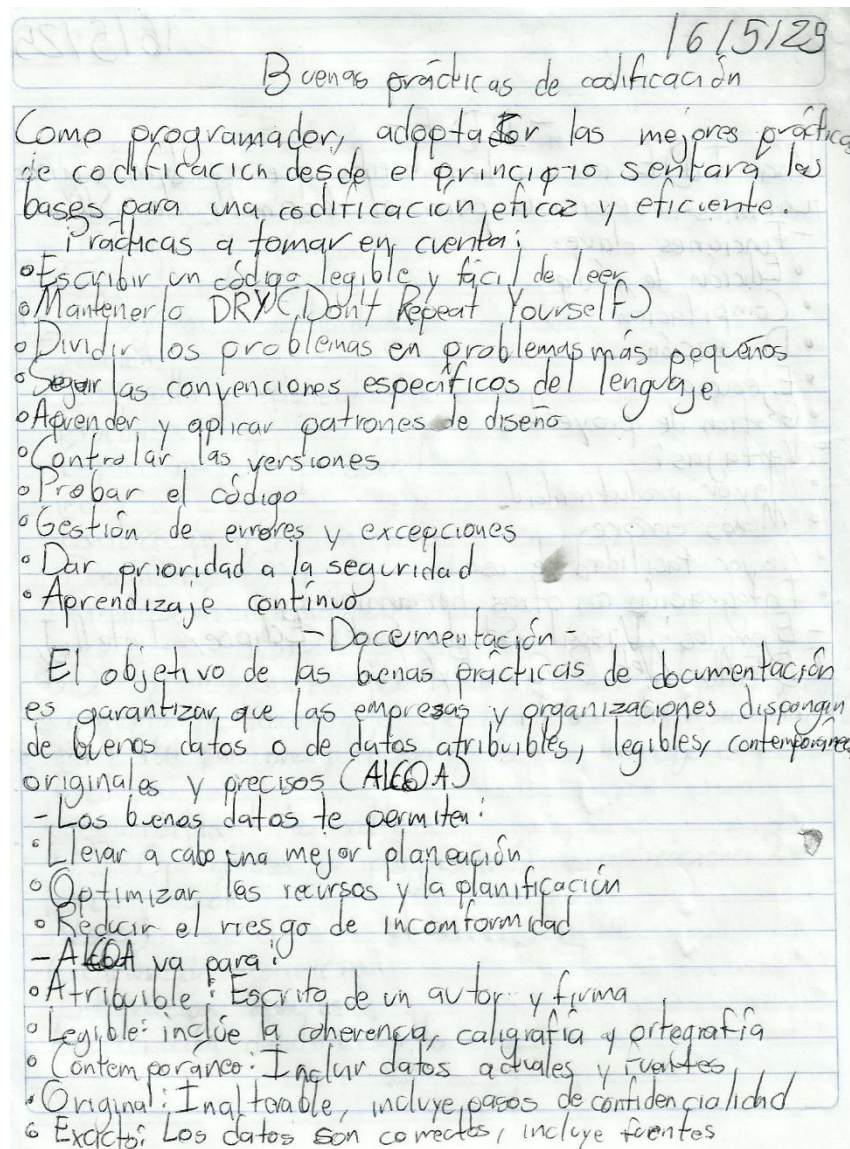


Ilustración 5. Buenas prácticas de codificación

En esta ilustración podemos ver los fundamentos de las buenas prácticas de programación, las cuales permiten tener un código estable y de buena calidad, junto a prácticas correctas para la documentación del mismo.

Actividad 4

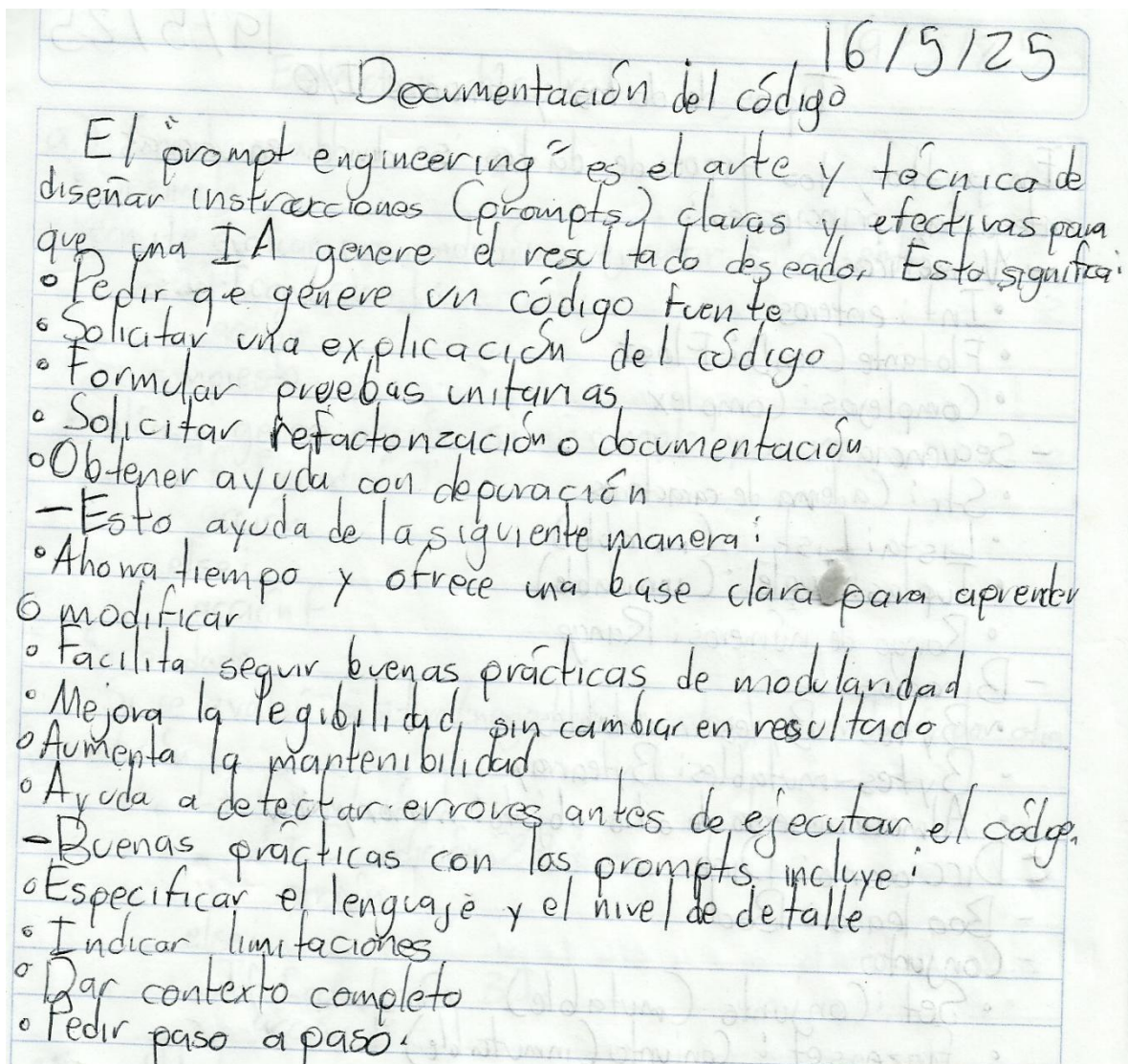


Ilustración 6. Documentación del código

En esta ilustración podemos observar lo que viene siendo la documentación del código, atribuyendo al cómo funciona el código y a quien se le atribuye. Esta práctica permite la utilización y la modificación ágil del programa.

Actividad 5

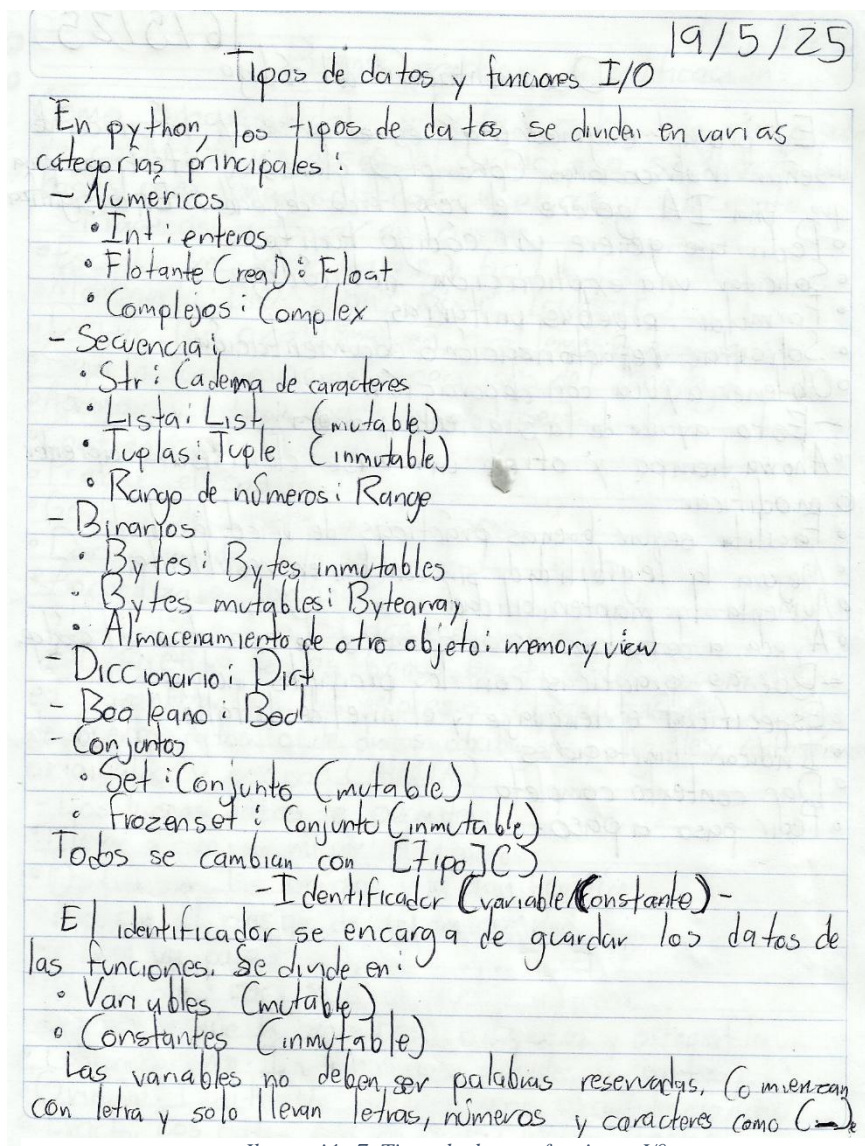


Ilustración 7. Tipos de datos y funciones I/O

En esta ilustración podemos visualizar los tipos de datos que se pueden manejar en Python, por ejemplo, los datos numéricos, que albergan números y permiten realizar las operaciones matemáticas correspondientes.

Actividad 6

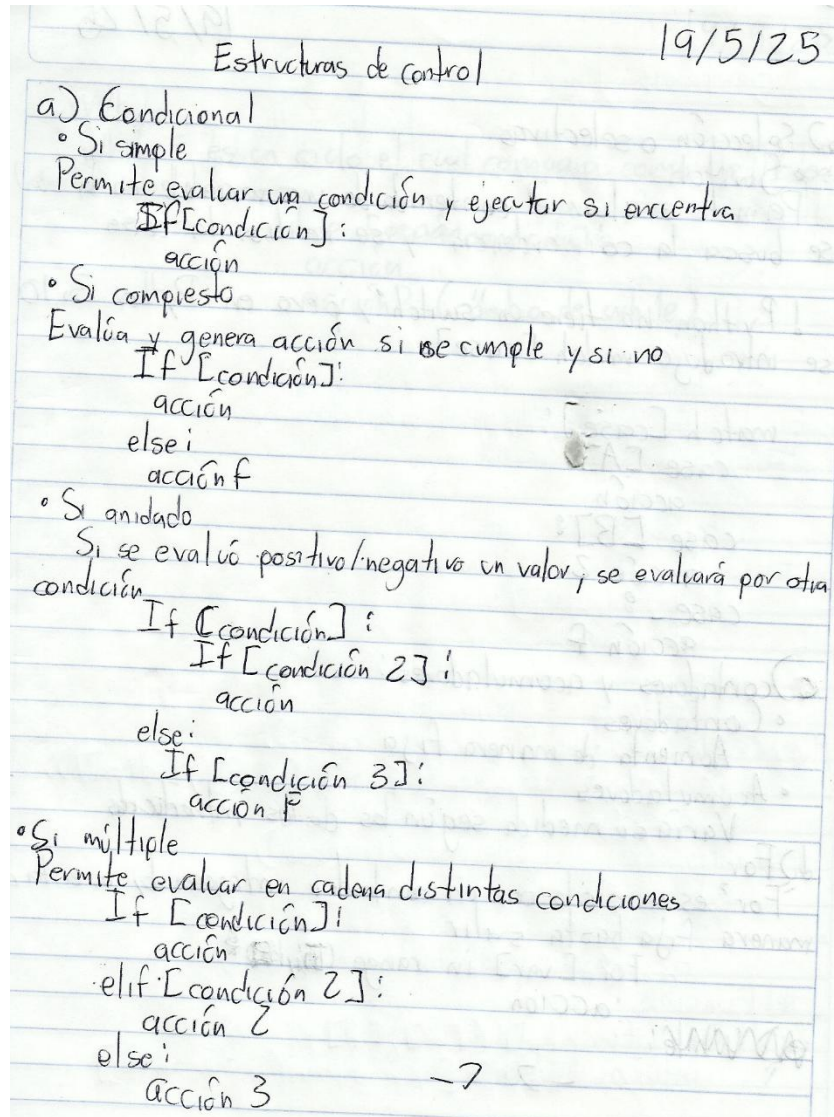
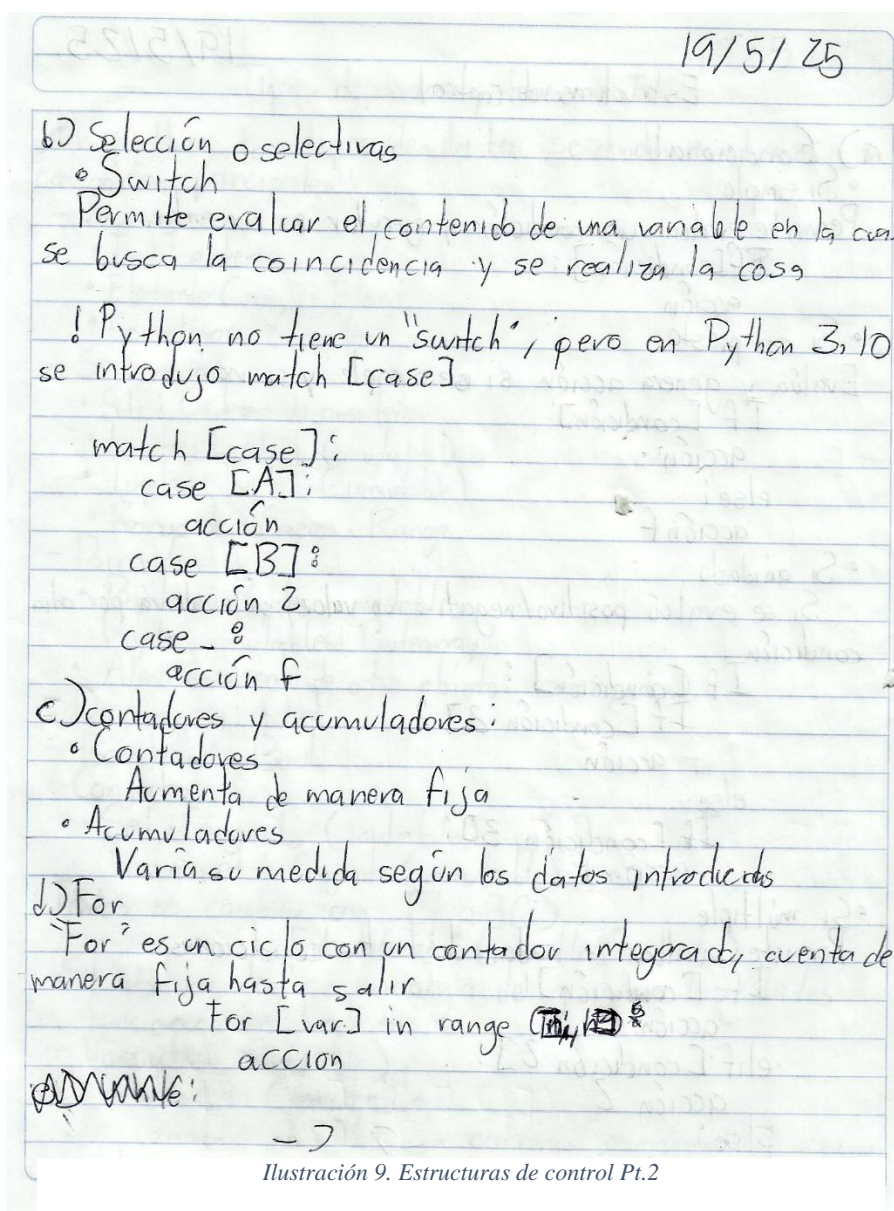


Ilustración 8. Estructuras de control Pt.1

En esta ilustración podemos observar las diversas estructuras de control del código, en este caso, se pueden observar las estructuras condicionales, siendo estas el Si simple, el Si compuesto, el Si anidado y el Si múltiple.



Continuando con el tema, en esta ilustración se puede mostrar la estructura de selección (conocido como switch) el cual permite elegir de opciones al seleccionar una opción. También se describen los contadores y acumuladores.

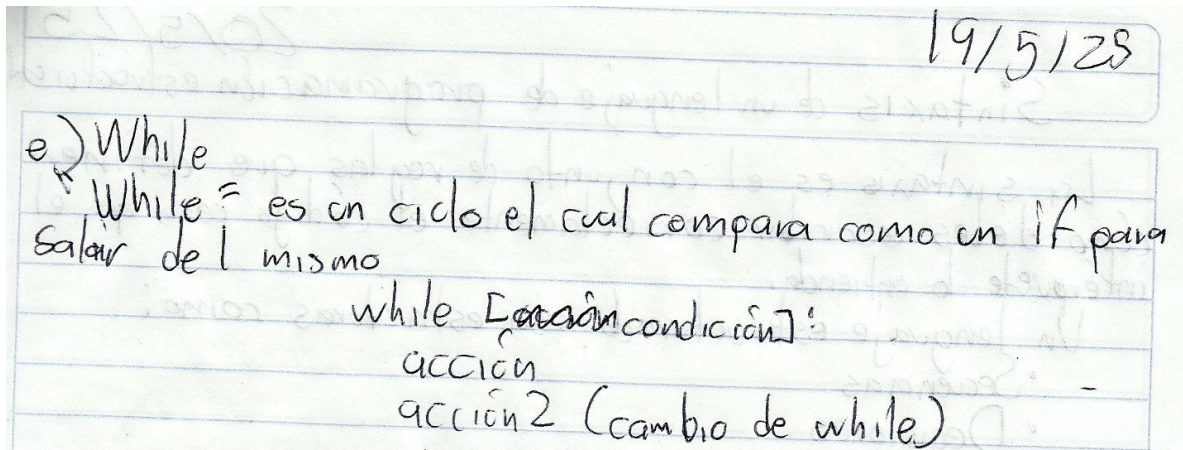


Ilustración 10. Estructuras de control Pt.3

Finalizando con el tema, en esta ilustración se encuentra el ciclo de comando “while” el cual es un tipo de ciclado el cual se basa en una condicional. Para evitar ciclados, se debe de modificar para que eventualmente la condición se cumpla y el ciclado termine.

Actividad 7

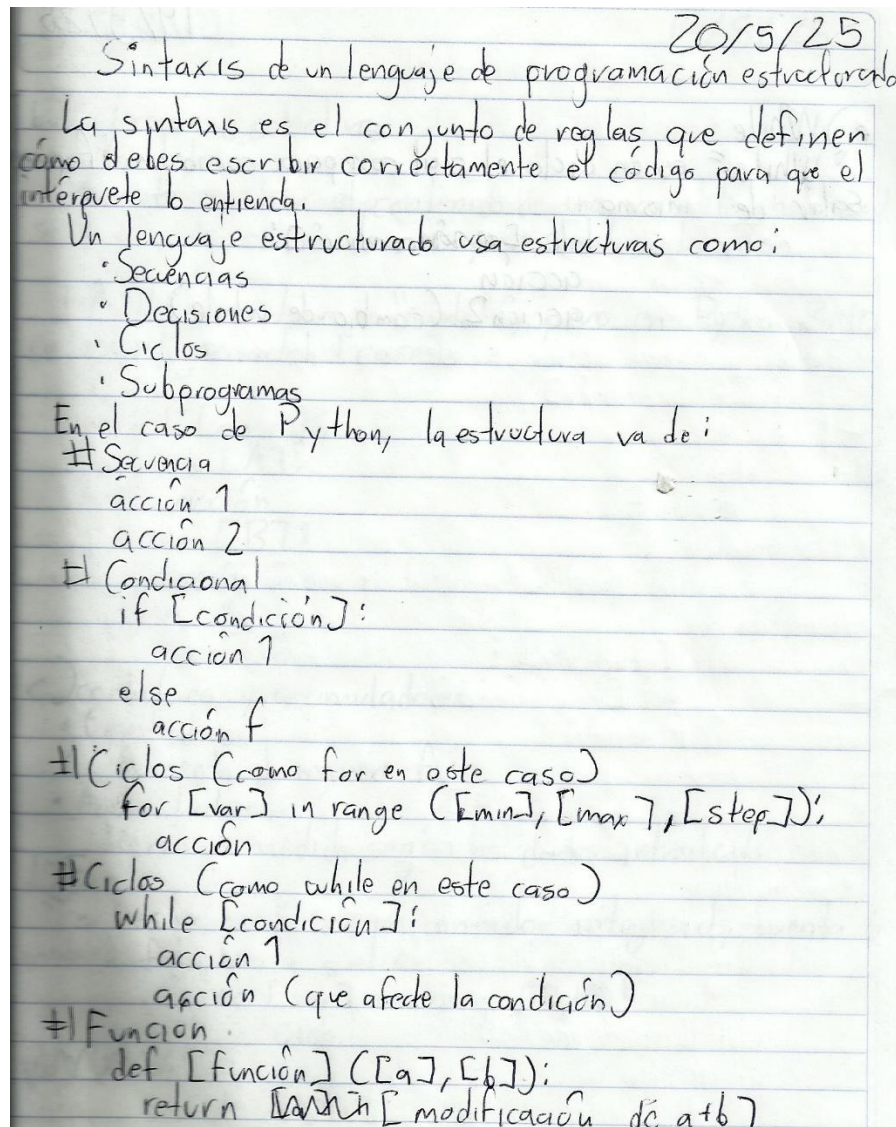


Ilustración 11. Sintaxis de un lenguaje de programación estructurado

En esta ilustración se puede encontrar las diversas maneras de escribir un lenguaje de programación en base a la programación estructurada. Junto a todas las herramientas vistas anteriormente, podemos crear estructuras complejas y funcionales.

Retroalimentación

Durante esta estadía de regreso de verdad no pensaba en la realización de los documentos de la manera que lo habíamos realizado hasta ahora, siendo que me siento completamente preparado para poder enfrentar lo que resta de tiempo.

Estos temas me sirvieron ya sea para repasar datos ya conocidos del dato anterior como para expandir datos que no conocía y que pueden llegar a ser de utilidad, gracias a las diversas investigaciones entiendo el uso de la programación estructurada.

Actualmente ando buscando la manera para poder realizar actividades más complejas (incluso más que la actividad final de la unidad pasada) con la eficacia que (creo) siempre me ha caracterizado para lograr salir adelante. Esta vez pienso llegar más lejos de lo que puedo ver y quizás alcanzar algo más.