



UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA
COMPUTACIÓN

MAPA CONCEPTUAL INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN

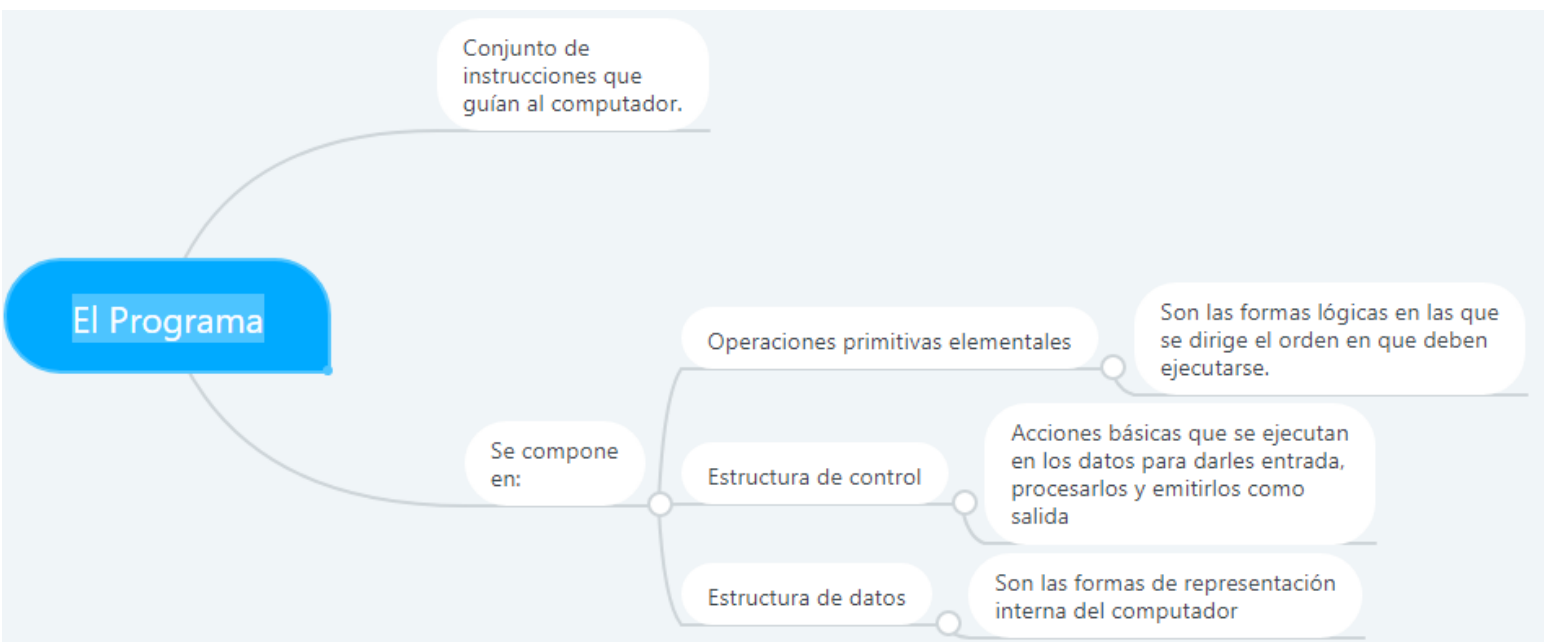
INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN

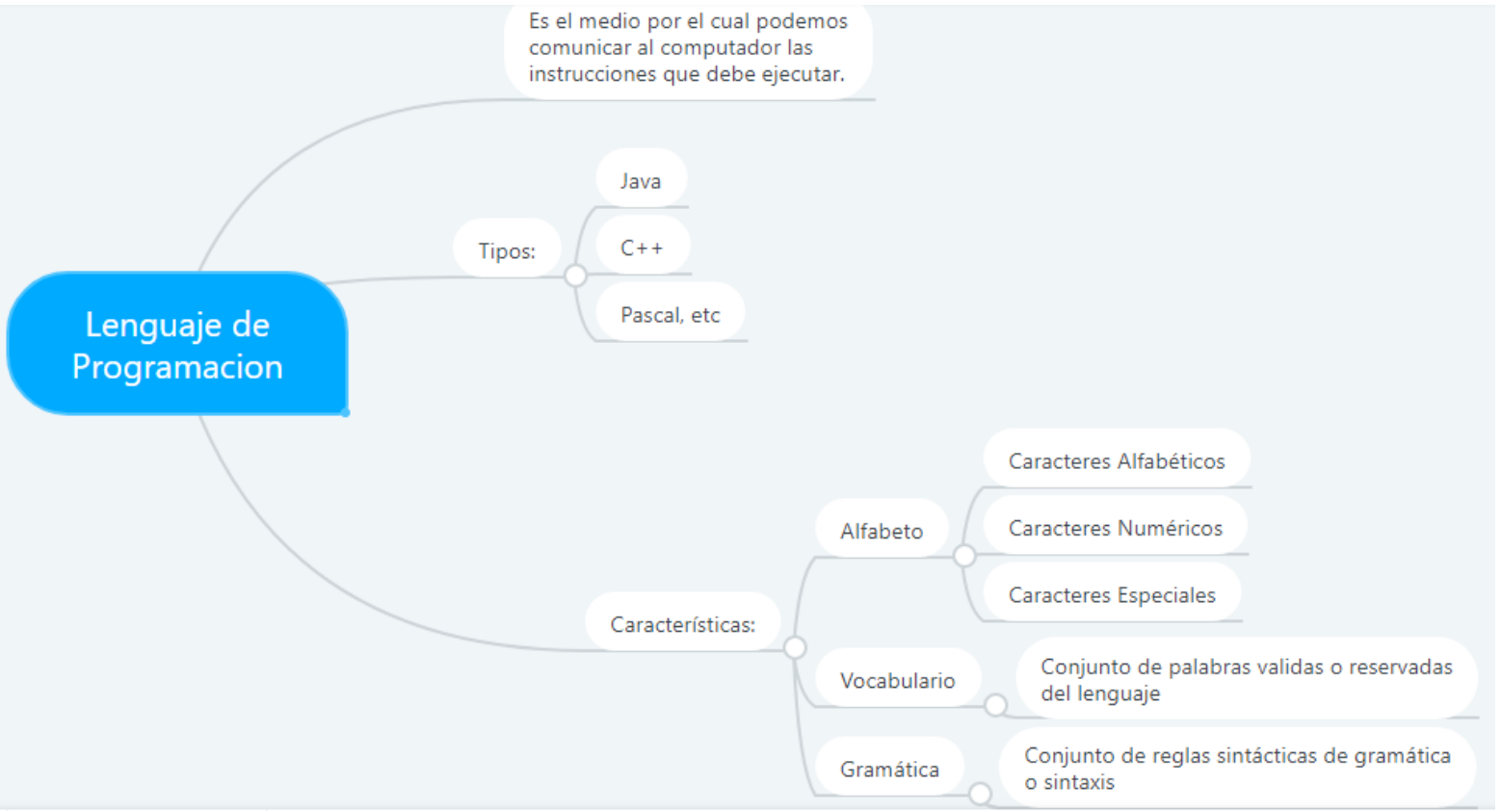
Eric Alvarado
Ing. Eduardo Encalada

LOJA

2019

Realizar un cuadro sinóptico, un mapa conceptual o un mapa mental (usted elige), con el resumen de todo lo explicado en dicho capítulo.





Proceso de programación

1. Definición del problema

Se debe tener una visión general del problema, estableciendo condiciones iniciales

2. Análisis del problema

Primera etapa:

Definir resultados esperados

Segunda Etapa

Identificar datos

Tercera etapa:

Determinar el proceso

3. Diseño del programa

Se diseña la lógica a través de dos procesos:

Elaboración del algoritmo

Prueba de escritorio

4. Codificación del programa

Se codifica el programa en lenguaje de programación para luego editarlo, compilarlo, probarlo y depurarlo

5. Implantación del programa

Una vez se cumplan todos los pasos de manera satisfactoria, procedemos a instalar el programa para ponerlo a funcionar

ACTIVIDADES

2._ Elaborar un algoritmo que permita cambiar un vidrio roto de una ventana

Proceso para cambiar un vidrio roto de una ventana

1. Inicio
2. Ubicar vidrio roto
3. Identificar materiales necesarios
4. Comprar materiales
5. Seleccionar destornillador
6. Destornillar marco
7. Retirar marco
8. Colocar guantes de protección
9. Extraer piezas sueltas de vidrio
10. Quitar junquillos
11. Apartar residuos de silicón
12. Limpiar área de trabajo
13. Ubicar marco
14. Equipar pistola de silicón con barra de silicón
15. Aplicar silicón
16. Colocar plancha de vidrio
17. Ajustar plancha de vidrio
18. Poner junquillos
19. Fin

5._ Definir “su” robot, es decir, lo que sabe hacer tomando como referencia lo que usted hace, y elaborar un algoritmo que lo guíe desde que se despierta por la mañana hasta que llega a la escuela, al trabajo o a algún otro lugar

Proceso de ir a clases por la mañana

1. Inicio
2. Despertar
3. Caminar al baño
4. Lavar rostro
5. Cepillar dientes
6. Caminar a la cocina
7. Hacer desayuno
8. Comer desayuno
9. Caminar al cuarto
10. Escoger ropa
11. Colocar ropa escogida
12. Peinar cabello
13. Agarrar mochila
14. Salir de casa
15. Caminar a la parada del bus
16. Focalizar bus UTPL
17. Subir al bus UTPL
18. Bajar del bus en última parada
19. Ubicar aula correspondiente
20. Entrar al curso
21. Fin