TECNOLOGÍAS APLICADAS

Inacap





< Rodrigo Vera Cartagena/Analista Programador>



Temario



Introducción a la lógica de programación.

Herramientas Básicas para entender la lógica de programación.

Pasos para resolver problemas de programación.

Practicar y perseverar.

Recursos utiles y comunidades de apoyo.

Confianza y paciencia.



Introduccion a la Logica de Programacion

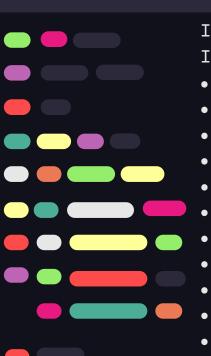


A diario nos enfrentamos a situaciones en donde la logica se hace presente, para poder ver el resultado completo de alguna accion previamente se deben de cumplir otros requisitos.





¿Cómo se puede representar la lógica?



Ir al cine paso a paso:
Inicio

- Salir de casa
- Dirigirse al cine
- Llegar al cine
- Ver las opciones disponibles en la cartelera
- Seleccionar la película
- Comprar las entradas
- Comprar golosinas y refresco
- Dirigirse a la sala y hora establecida en la entrada
- Elegir en donde sentarse
- Ver la película
- Salir del cine
- Volver a casa
- Llegar a casa

Fin.





Entonces, ¿Para qué sirve entender la lógica en

programación?

La logica dentro de la programación sienta las bases para entender como funciona el idioma con el que estamos trabajando y poder comunicarnos con las maquinas, así estructuramos u organizamos el proceso de resolución de problemas de manera lógica y eficiente. Que funciones o acciones poder hacer si entendemos la lógica en programación

- Resolución de problemas
- Diseño de algoritmos
- Claridad y organización
- Reducción de errores
- Optimización de recursos





¿ Que herramientas puedo utilizar para entender la



Logica de Programacion?...

Tomando como referencia mi experiencia con Python lo primero es entender como funciona el lenguaje con el que estas trabajando ya que si bien la gran mayoría de lenguajes funcionan bajo la misma lógica, cada lenguaje tiene su propia sintaxis o funciones propia del sistema.

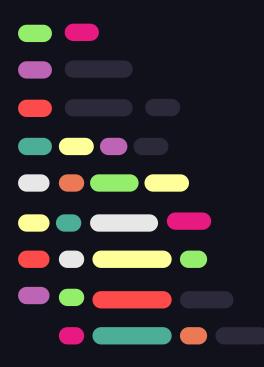
Para profundizar mas en el tema existen muchas herramientas que sirven para interactuar tanto con Python como con otros lenguajes, por ejemplo:

- La universidad o ser autodidacta.
- Lenguajes de programación mas amigables como Python.
- Editores de texto o código como Visual Studio Code.
- La documentación oficial del lenguaje.
- Foros o Comunidades.



Pasos para resolver problemas en programación

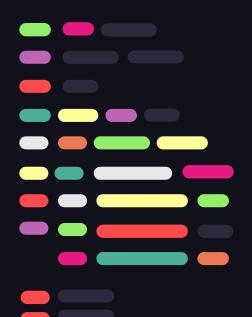




- Entender el problema
- Descomponer el problema
- Planificar soluciones
- Seleccionar algoritmos y estructuras de datos
- Codificar
- Optimización
- Documentación
- Revisión y retroalimentación
- Practica continua



La importancia de practicar y la perseverancia



Podemos tener la teoría de un lenguaje de programación, pero realmente no aprendemos en su totalidad si no practicamos codificando. La practica es fundamental para dominar la lógica en programación junto con la perseverancia, no rendirse frente a un problema. Esto genera experiencia.

- Desarrollo de habilidades técnicas
- Mejora en la resolución de problemas
- Optimización y eficiencia
- Construcción de portafolio de proyectos











