

# Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Escuela Superior Huejutla





**Área Académica:** Licenciatura en Sistemas Computacionales

**Tema:** Programación Lineal

**Profesor:** Ing. Francisco Javier Baltazar Guzmán

**Periodo:** Agosto - Diciembre





## Tema: Linear Programming

**Abstract:** The programming is to develop programs to process information. Programming as a term used to describe the creation of small-scale programs.

**Keywords:** SEQUENCES, FLOWCHART, ITERATIONS, LOOPS.





# PROGRAMACIÓN LINEAL





# COMO SURGE LA PROGRAMACIÓN LINEAL

## Programación Lineal

Se empleó durante mucho tiempo antes de la invención de la programación estructurada. Un programa no estructurado (lineal) es un programa procedimental: las instrucciones se ejecutan en el mismo orden en que han sido escritas.



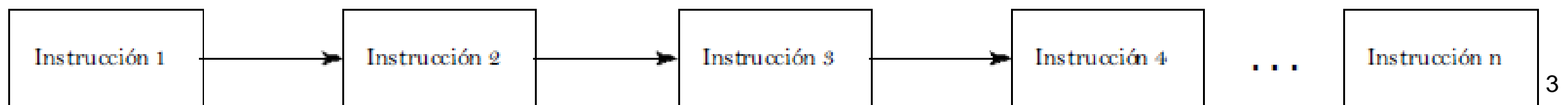




# PROGRAMACIÓN LINEAL

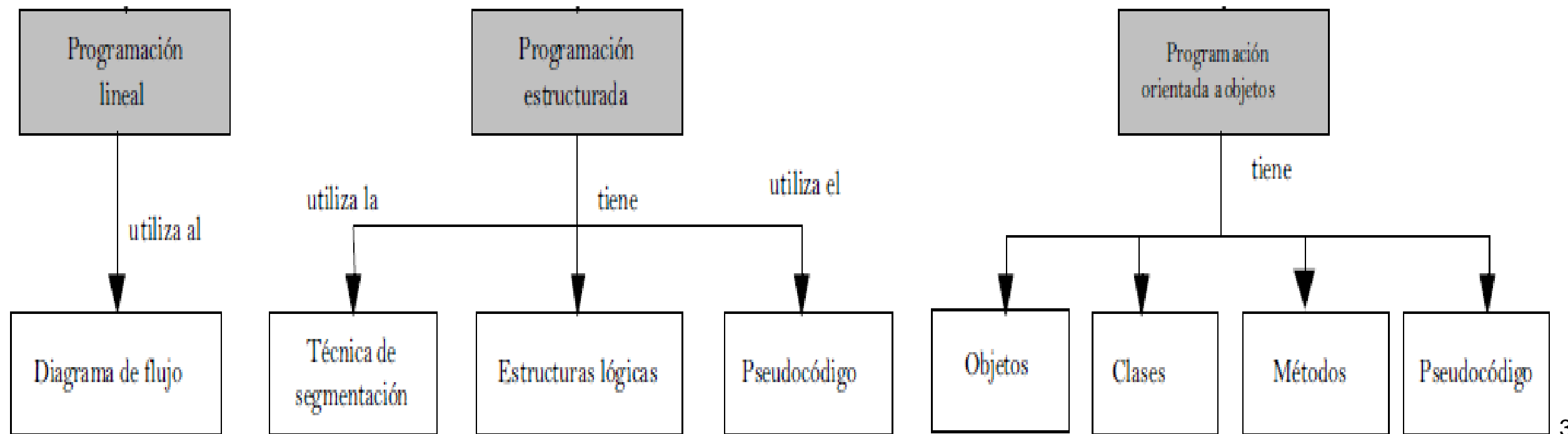
La programación lineal permite escribir algoritmos de una forma secuencial, es decir, cada instrucción se ejecuta hasta que la anterior se haya realizado<sup>[1]</sup>, no obstante, podemos referenciar a una línea desde nuestra secuencia que no sea la siguiente, de tal forma que al terminar una secuencia de instrucciones podremos referenciar a la línea que continuaba en nuestra ejecución.

Visto gráficamente su representación sería la siguiente:





# PROGRAMACIÓN LINEAL, ESTRUCTURADA Y ORIENTADA A OBJETOS





# VENTAJAS Y DESVENTAJAS

## Programación Lineal

### Ventajas

- Es relativamente simple y directo.

### Desventajas

- Cada instrucción se ejecuta hasta que la anterior se haya realizado.
- Dificulta la comprensión de lectura.







# DONDE APLICA LA PROGRAMACIÓN LINEAL

La programación consiste en desarrollar programas para procesar información. Programación como termino se utiliza para designar la creación de programas a pequeña escala<sup>[2]</sup>.





# BIBLIOGRAFÍA

[1]B. Kerningham & D. Ritchie  
Lenguaje de Programación C  
Prentice Hall 1991 9688802050.

[2]Deitel & Deitel  
Como programar en C  
Prentice Hall 2004 9789702605317.

[3] [url:www.wikipedia.com](http://www.wikipedia.com) 17/11/11

