

# Introducción a los Sistemas Operativos

Definición. Evolución. Clasificación según diversos conceptos. Sistemas de red y Sistemas Distribuidos. Sistemas Operativos para dispositivos móviles. Funciones de los Sistemas Operativos. Llamadas al sistema, excepciones y protecciones. Núcleo del sistema operativo.

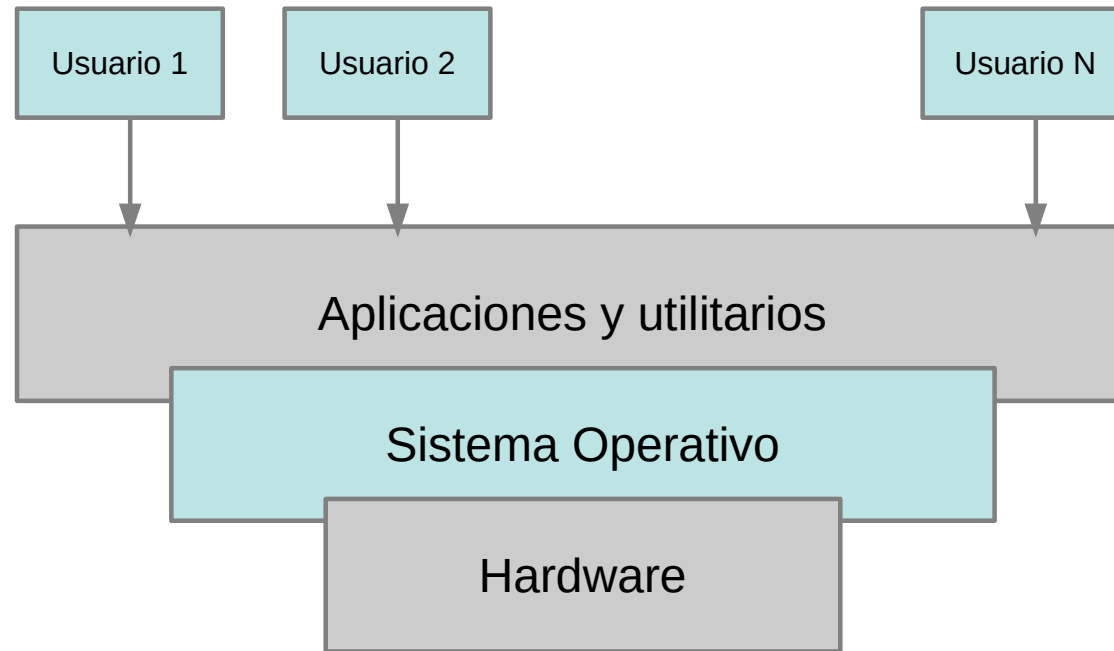
# Definición

*“Es un programa que administra el hardware de la computadora”.*

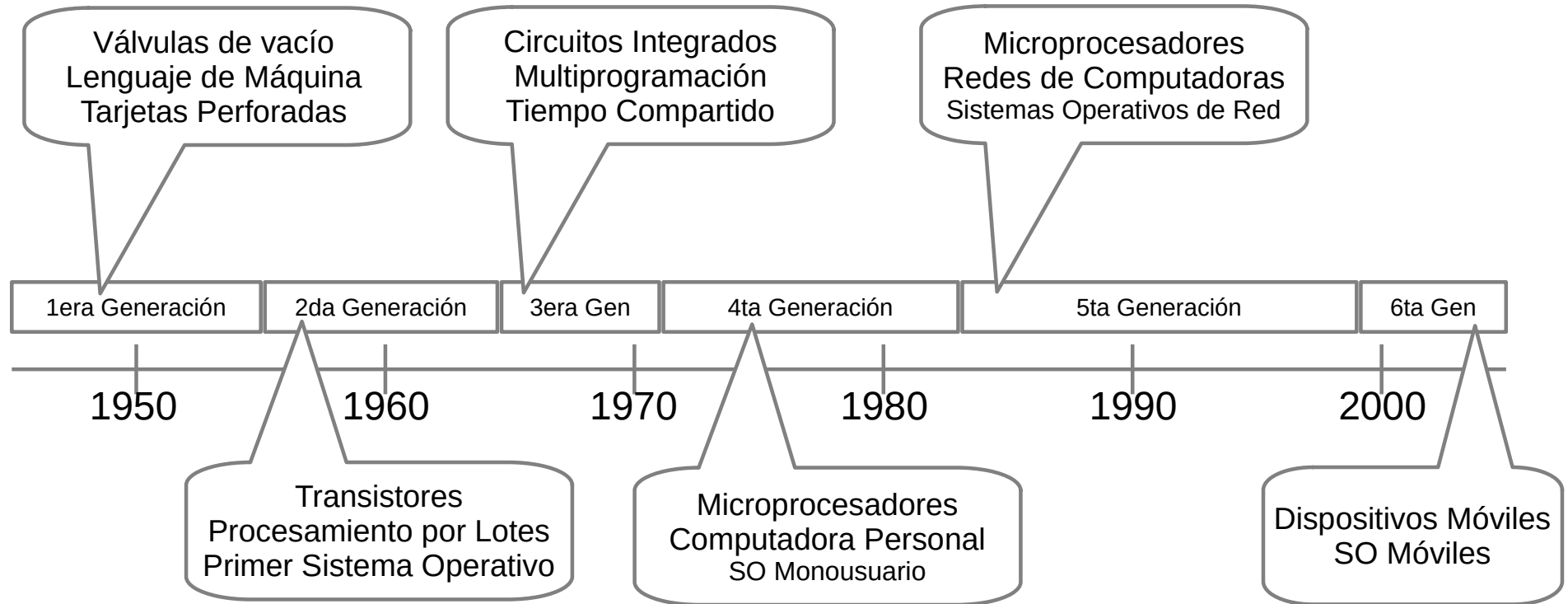
*“Proporciona las bases para los programas de aplicación y actúa como intermediario entre el usuario y el hardware”*



# Sistema Informático

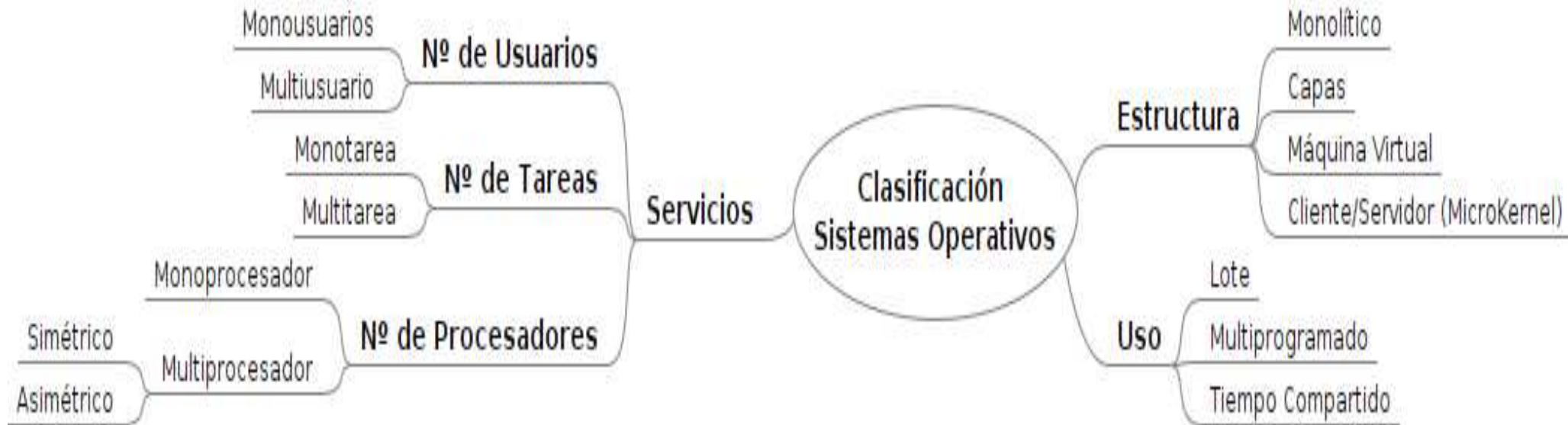


# Evolución

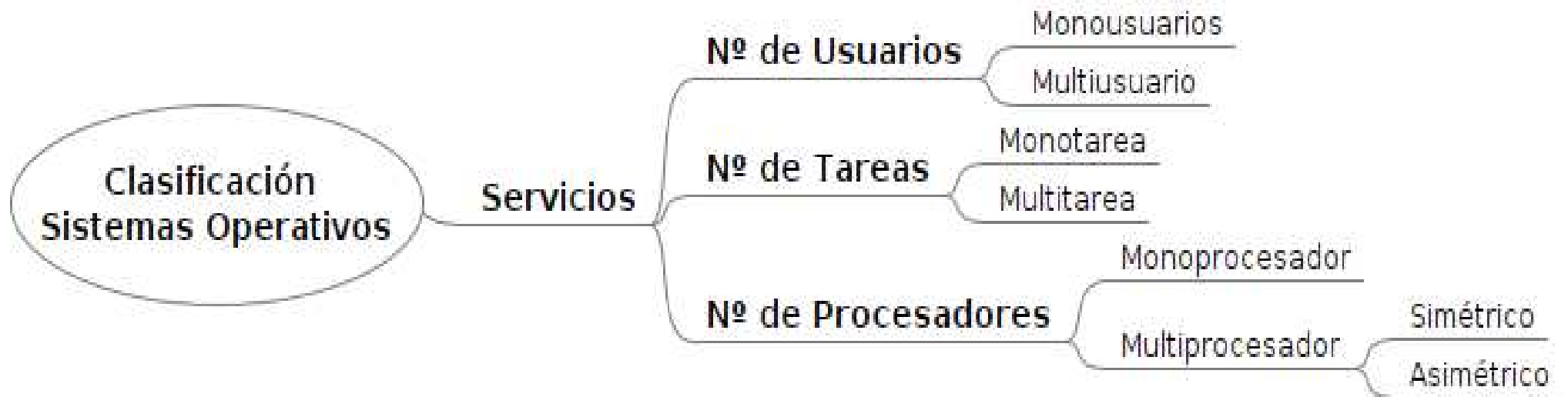


# Clasificación

Existen varias formas de clasificar a los Sistemas Operativos:

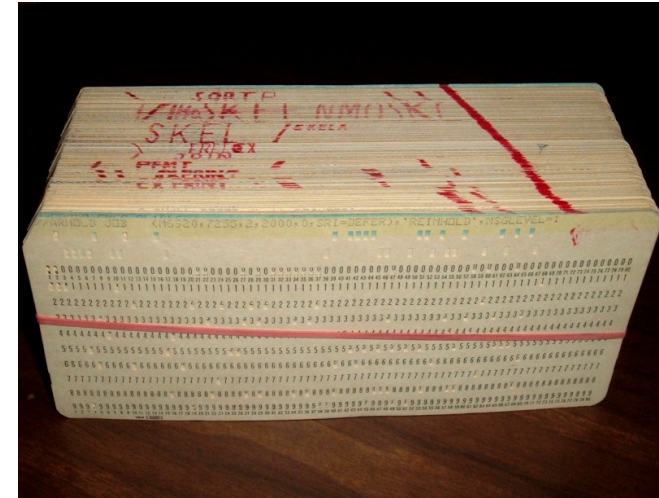
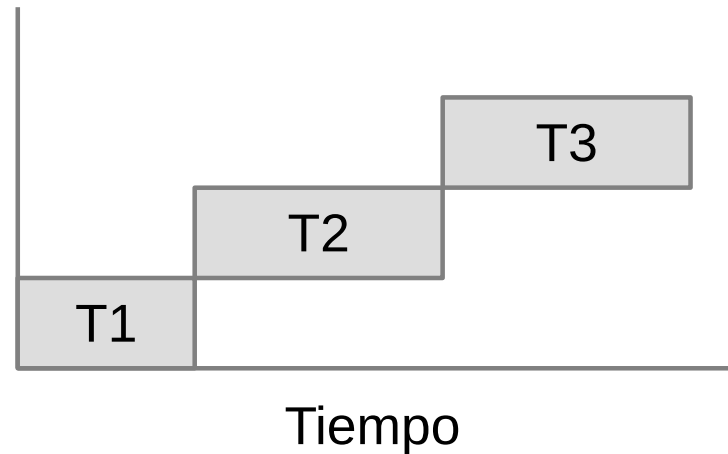


# Clasificación por Servicios



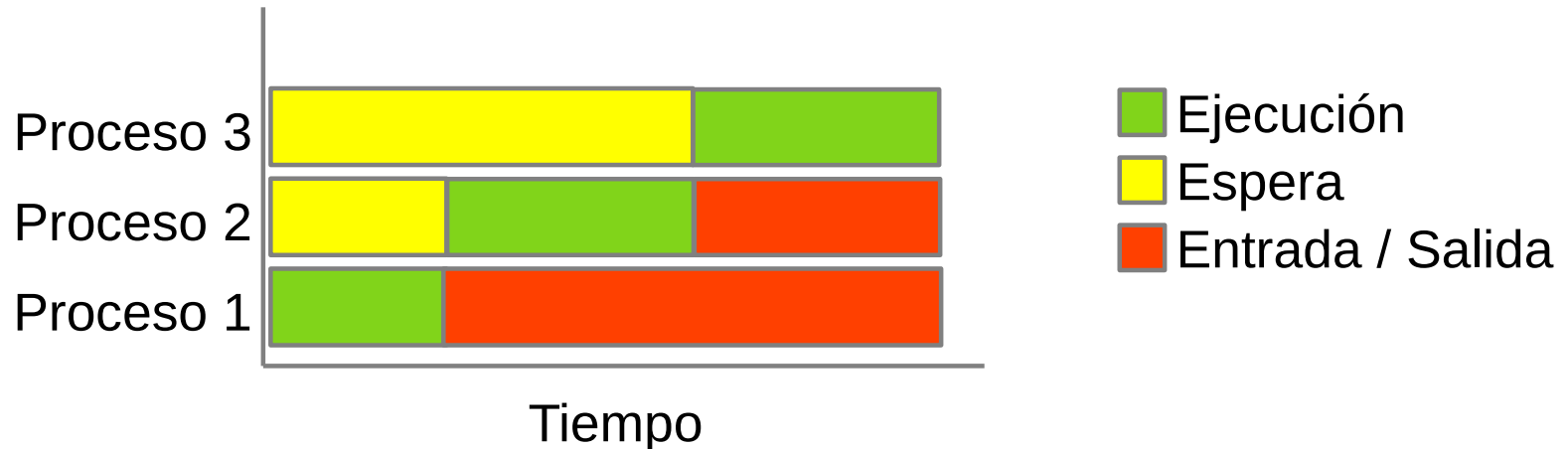
# Sistemas Operativos por Lote (batch)

- Los trabajos se ejecutan uno a continuación del otro.
- En las operaciones de E/S la CPU no hace nada.



# Sistemas Operativos Multiprogramados

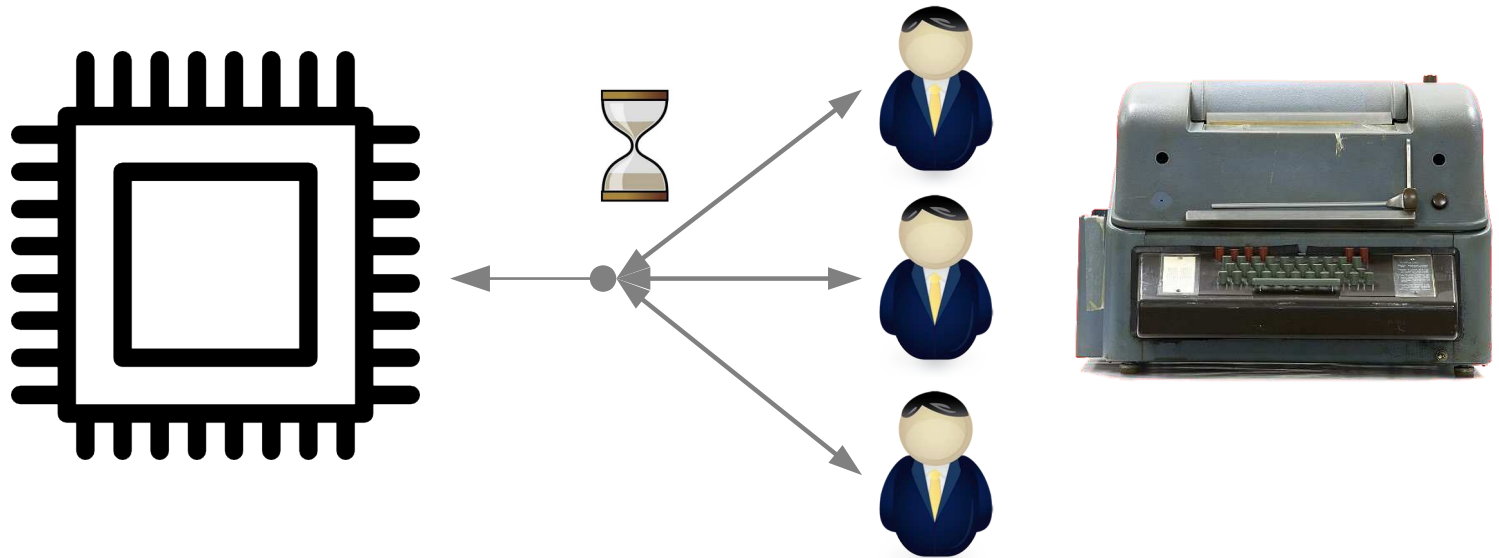
- Se mantiene en memoria varios procesos para ejecutar.
- Si un proceso realiza una E/S, se selecciona otro proceso de los disponibles para ejecutar de acuerdo a su prioridad.





# Sistemas Operativos de Tiempo Compartido

- Se divide el uso del procesador por períodos cortos de tiempo (multiprogramación + calendarización).
- Se otorga a cada usuario un quantum.



## Para ver luego

- Clasificación de los Sistemas Operativos por su Estructura
- Otros Sistemas Operativos





Facultad de Ciencias de la Administración