

# Máquina virtual

Que para coadyuvar en la calificación del primer parcial

Alumno

Instituto Politécnico Nacional

Agosto de 2018

# Trabajo a desarrollar

## Objetivo

Definir y aplicar una máquina virtual.

## DEFINICIÓN (Máquina virtual.)

*Una máquina virtual es un simulador para algunos procesadores. Es un intérprete para ese conjunto de instrucciones de la máquina [?] .*

# Representación gráfica de la máquina virtual

## Diagrama de la máquina virtual

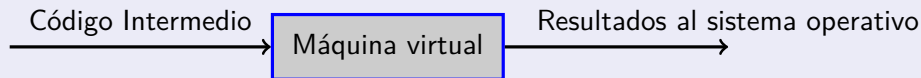


Figura: Diagrama del concepto de máquina virtual.

## Entrada y salida de la máquina virtual

**La entrada a la máquina virtual:** es el código intermedio.

**La salida de la máquina virtual:** son los resultados para alimentar el sistema operativo.

# Tipos de máquinas virtuales

## Máquina virtual de sistema

Es la que emula el hardware para comunicar el sistema operativo con un lenguaje.

## Máquina virtual de proceso

Es la que emula el hardware para comunicar el proceso con el sistema operativo.

# Funciones de la máquina virtual

## Las funciones

- 1 Para poder probar otros sistemas operativos.
- 2 Para ejecutar programas antiguos.
- 3 Para usar aplicaciones disponibles para otros sistemas.
- 4 Para probar una aplicación en distintos sistemas.
- 5 Como seguridad adicional.
- 6 Para aprovechar su gran dinamismo.

## Diagrama de Bytecode

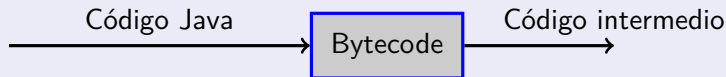


Figura: Diagrama del concepto de Bytecode.