



Universidad Nacional de Lanús

Departamento de Desarrollo Productivo y Tecnológico

Licenciatura en Sistemas

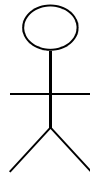
## Unidad N° 9:

# CONVIVENCIA ENTRE SISTEMAS OPERATIVOS



**Sistemas Operativos**

# SISTEMA OPERATIVO



USUARIO

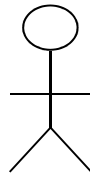
APLICACIONES DEL  
USUARIO

**SISTEMA  
OPERATIVO**

HARDWARE



# SISTEMA OPERATIVO



USUARIO

APLICACIONES DEL  
USUARIO 1

APLIC. DEL  
USUARIO 2

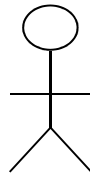
SO 1

SO 2

HARDWARE

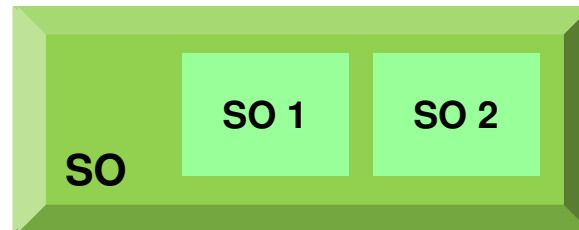


# SISTEMA OPERATIVO



USUARIO

APLICACIONES DEL  
USUARIO



**Convivencia entre  
Sistemas Operativos**

HARDWARE



# CONVIVENCIA ENTRE SO

## ➤ Virtualización:

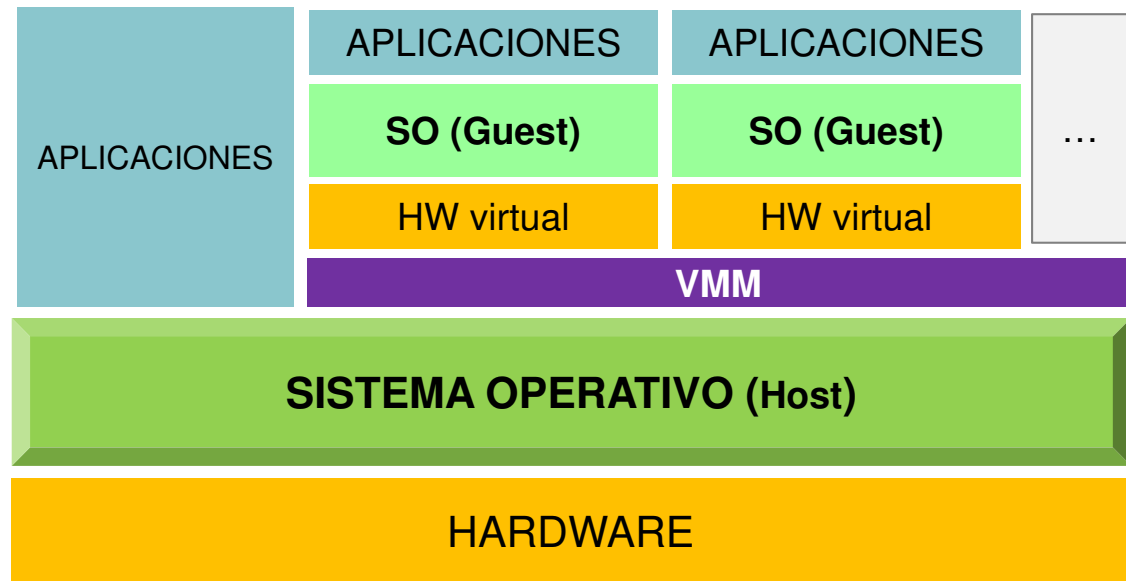
- Framework que permite distribuir los recursos existentes en un computadora en múltiples ambientes.
- Los ambientes pueden aplicar un hardware similar o se puede *emular* uno diferente.
- Se puede generar:
  - 1 recurso real → N recursos virtuales
  - N recursos reales → 1 recurso virtual

# CONVIVENCIA ENTRE SO

## ➤ Virtualización:

- Arquitecturas:

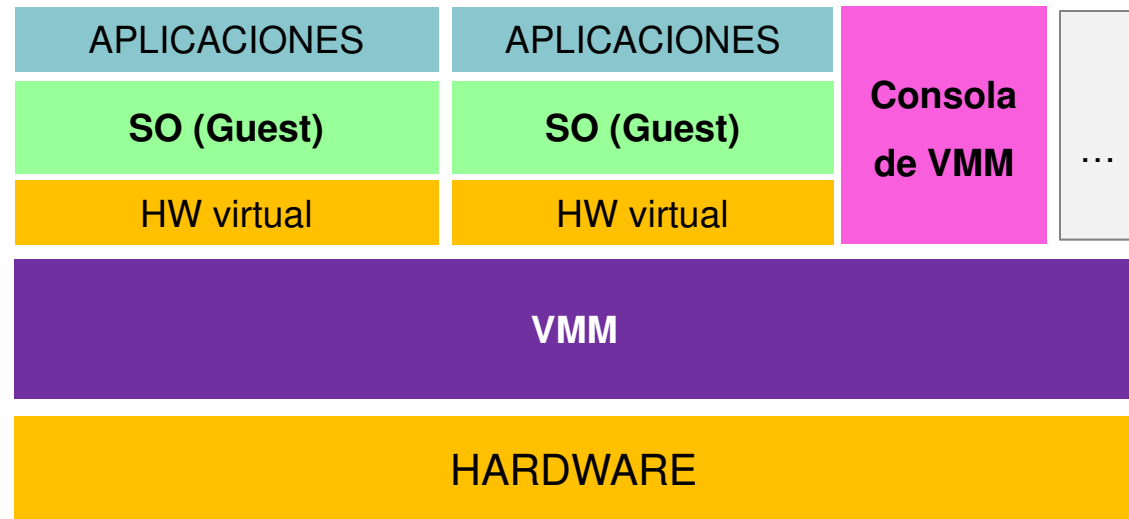
- *Hosted*



# CONVIVENCIA ENTRE SO

## ➤ Virtualización:

- Arquitecturas:
  - *Hypervisor*



# CONVIVENCIA ENTRE SO

## ➤ Virtualización:

- Tipos:
  - *Virtualización Completa*  
( *Full Virtualization* )
  - *Virtualización Parcial*  
( *Paravirtualización* )



# CONVIVENCIA ENTRE SO

## ➤ **Virtualización:**

- Aplicaciones:
  - ✓ Aplicaciones Software Heredadas
  - ✓ Software Poco Confiable
  - ✓ Encapsulamiento de Ambientes
  - ✓ Consolidación de Servidores

# Bibliografía

- Guía de Estudio N° 8: Convivencia de Sistemas Operativos  
<http://sistemas.unla.edu.ar/sistemas/sls/ls-4-sistemas-operativos/pdf/SO-GE8-Convivencia-de-Sistemas-Operativos.pdf>
- Singh, A. (2004) An Introduction to Virtualization.
- Tanenbaum, A.S. (2009). Sistemas Operativos Modernos, 3<sup>ra</sup> Edición Prentice Hall. Capítulos 1 (sección 1.7.5) y 8 (sección 8.3).