

Taller de Programación





Ambiente CMRE

Pasaje de mensajes

Ejemplos



PENDIENTE DE LA CLASE

Realizar un programa donde existen **dos robots.** El robot 1 debe realizar un rectángulo de 5 (alto) x 3 (ancho) juntando flores y el robot 2 un rectángulo de 8 (alto) x 2 (ancho) juntando flores. El rectángulo debe recibir alto y ancho y devolver las flores. Cómo es una possible solución?

Opción 1

Realizo dos tipos de procesos robots que hacen lo mismo pero difieren en que:

- •robot 1 invoca al proceso rectángulo con los valores (5,3)
- •robot 2 invoca al proceso rectángulo con los valores (8,2)

Opción 2

Realizo un tipo de procesos robot que agrega un condicional:

```
si (PosAv = 2)
.....
sino
```

Opción 3

Realizo un tipo de procesos robot que sepa / reciba el tamaño del rectángulo a realizar:

Cómo se hace?

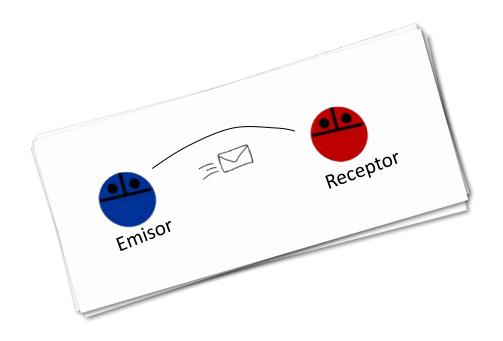
Clase 2 -1- Módulo Concurrente



COMUNICACION - Mecanismos

 Pasaje de Mensajes Memoria Compartida





OPERACIONES

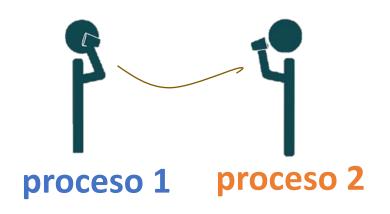
Enviar Mensaje Recibir Mensaje

FORMAS DE MENSAJES

Sincrónico Asincrónico



PASAJE DE MENSAJES



ENVÍO DE MENSAJES

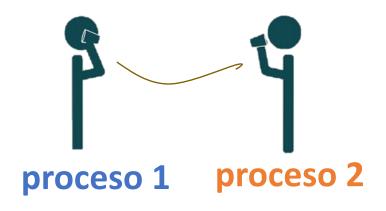
Un proceso prepara un mensaje y selecciona uno o varios destinatarios para que lo reciban

RECEPCION DE MENSAJES

Un proceso recibe un mensaje de un proceso determinado, o puede recibirlo de cualquiera de los procesos con los que interactua

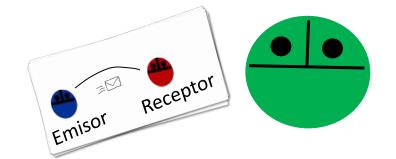


PASAJE DE MENSAJES -Asincrónico





El proceso que envía/recibe el mensaje **NO** espera que se de la comunicación para continuar su ejecución.



Instrucción 1

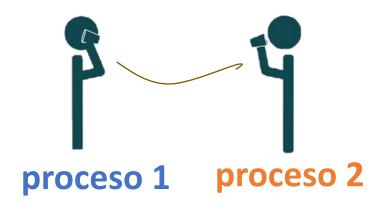
Instrucción 2

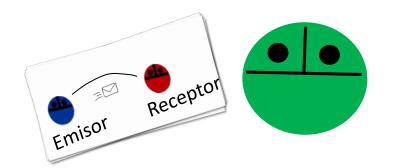
Sentencia de comunicación

Instrucción 3



PASAJE DE MENSAJES -Sincrónico







El proceso que envía/recibe el mensaje **SI** espera que se de la comunicación para continuar su ejecución.

Instrucción 1

Instrucción 2

Sentencia de comunicación

Instrucción 3



