

# Análisis de Sistemas

## CIF 5555

### 2022-1



# Resultados de aprendizaje

- El alumno debería:
  - Aplicar el proceso de Ingeniería de Requisitos para la elicitación de las necesidades de los clientes y usuarios

## Atención

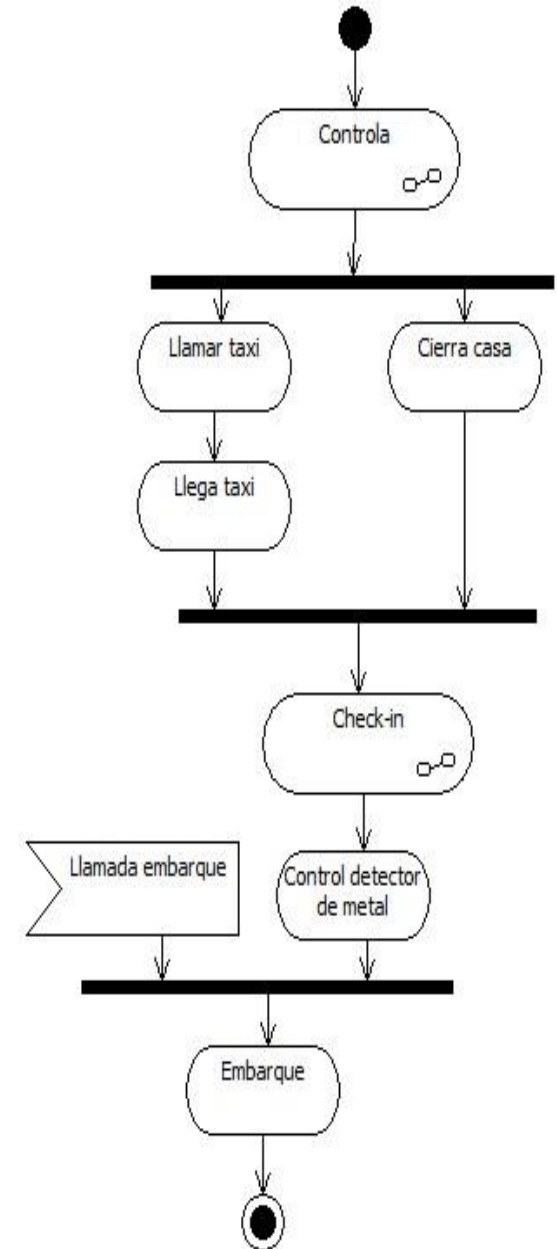
- Las diapositivas de los ejercicios sirven como base para la discusión: los diagramas mostrados no son necesariamente completos y / o correctos

Describir las acciones que se tiene que cumplir antes de un viaje aéreo;  
de los controles antes de salir de casa, hasta el embarque.  
Se asume que el check-in se hace en el aeropuerto

## **EJEMPLO VIAJE**

# Principal

- La flecha entre llama taxi y llega taxi tiene sentido: está esperando el taxi que se llamó
- La llamada al embarque, por otro lado, se lleva a cabo independientemente de lo que ha sucedido antes
- N.B. Los estados de subactividad (Controla y Check-in) representan la ejecución de una secuencia no atómica de pasos que tiene cierta duración



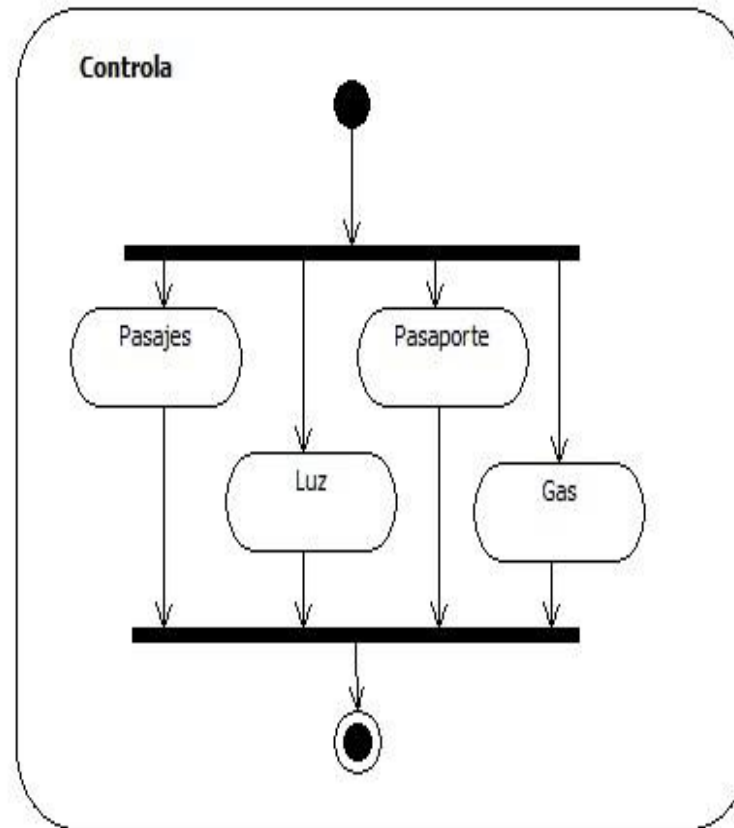
# Repaso: acción de aceptación evento

- no es necesario un arco entrante
  - si es así, la acción permanece habilitada y puede recibir otros eventos
- Lo mismo ocurre con el reloj de arena

## Semantics

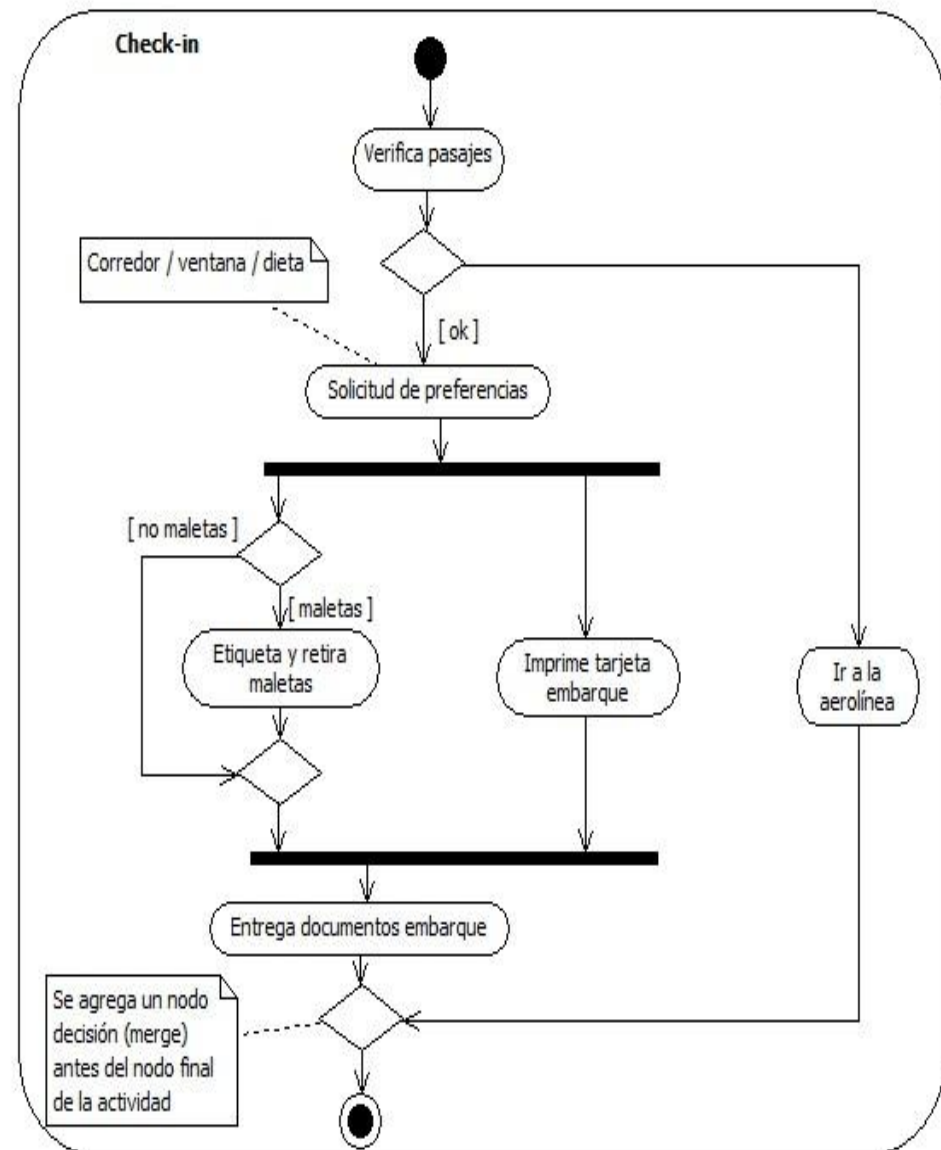
If an `AcceptEventAction` has no incoming edges, then the action starts when the containing activity or structured node does, whichever most immediately contains the action. In addition, an `AcceptEventAction` with no incoming edges remains enabled after it accepts an event. It does not terminate after accepting an event and outputting a value, but continues to wait for other events. This semantic is an exception to the normal execution rules in Activities. An `AcceptEventAction` with no incoming edges and contained by a structured node is terminated when its container is terminated.

## Subactividad: Controla



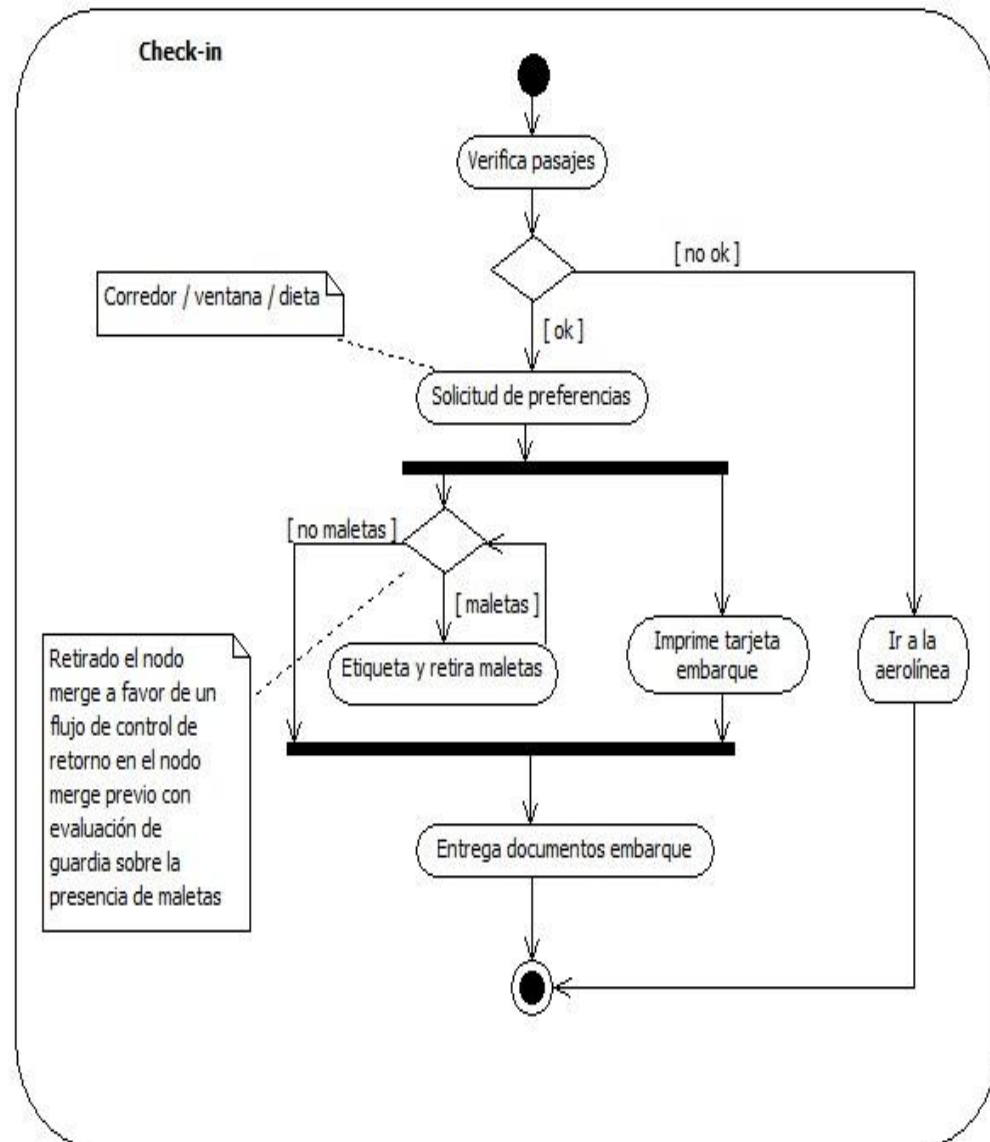


# Subactividad: Check-in Primera solución

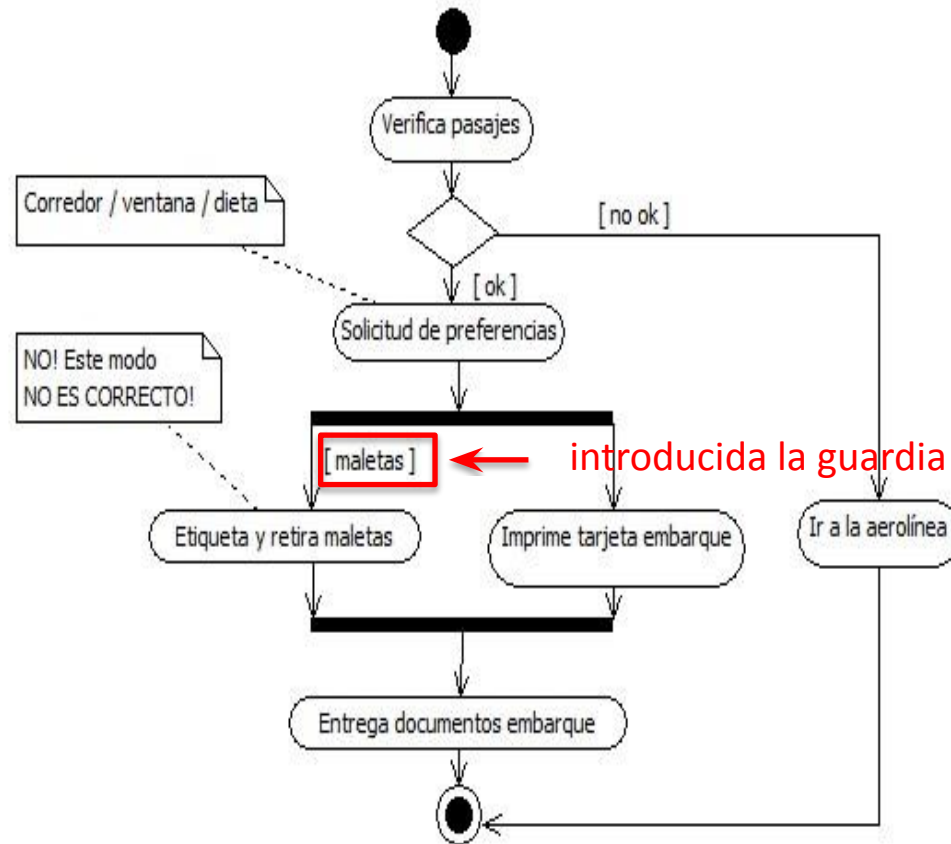


## Subactividad: Check-in Segunda solución

- Etiquetar y recoger el equipaje
  - (Un equipaje a la vez e itera hasta que no queden más equipajes)



# Check-in incorrecto

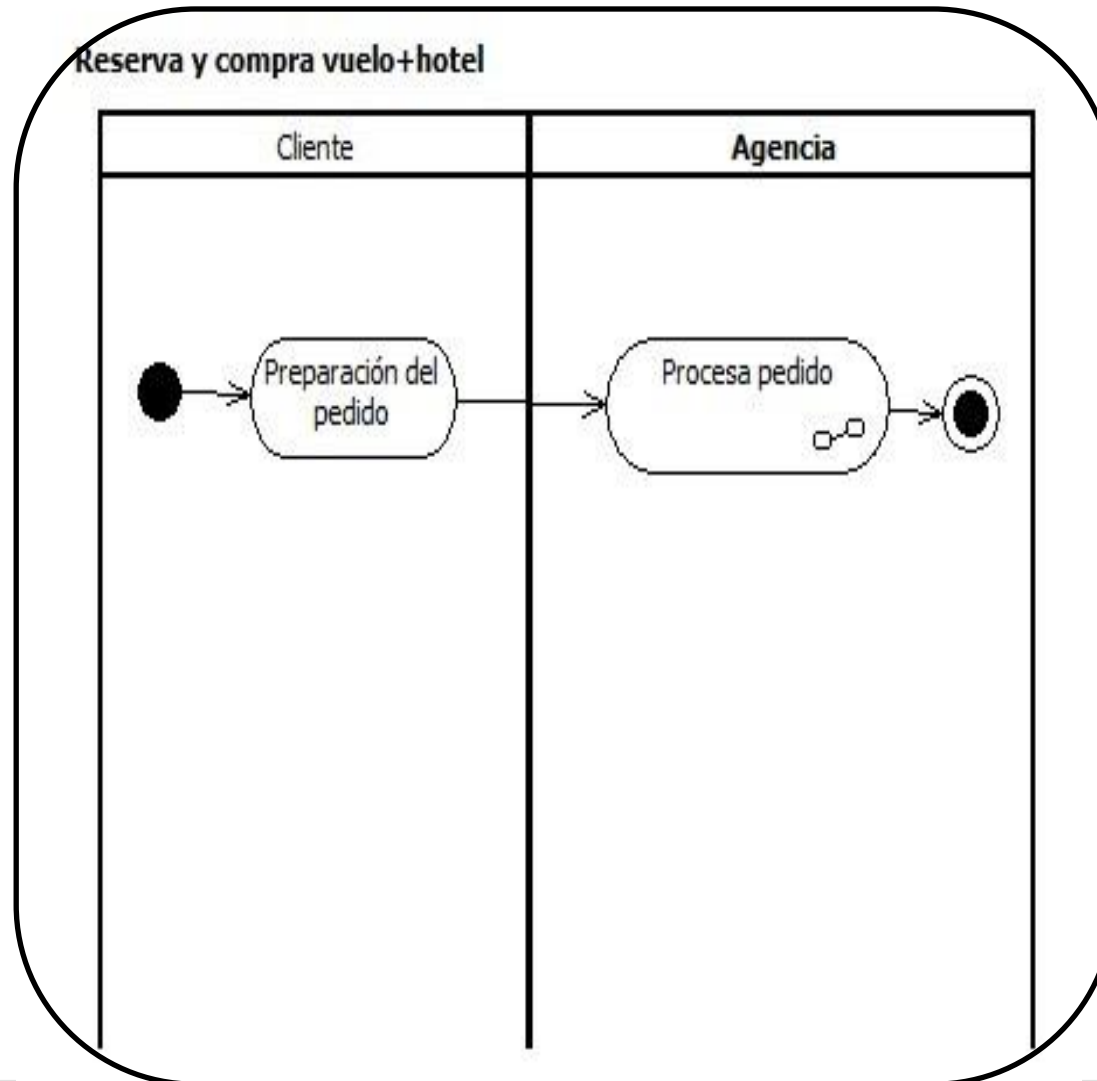


Los arcos en los que la guardia falla no se activan.

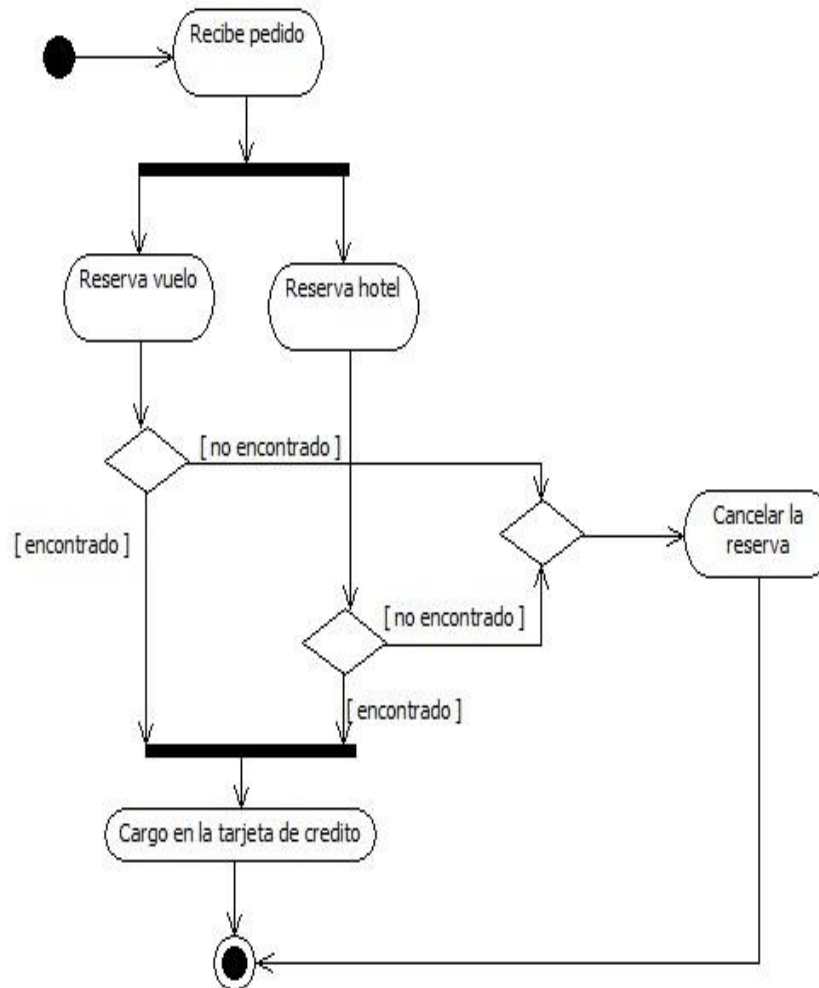
Sin embargo, es necesario asegurarse de que la unión no dependa de la llegada de la activación provenientes de los arcos observados: por lo tanto, es mejor evitar esta abreviatura y adoptar una de las soluciones anteriores.

# **COMPRA DE VIAJE**

# Compra de viaje en agencia



# Subactividad: ProcesaPedido



# EJEMPLO DE TIME OUT

