

# Business Process Model and Notation

Trazabilidad – BPD a Casos de Uso



**Modelamiento de Procesos de Negocios**

**MPN6501**

DRGC 2018

# **Unidad de Aprendizaje N°2**

## **Modelamiento Procesos de Negocios**

### **Aprendizajes esperados:**

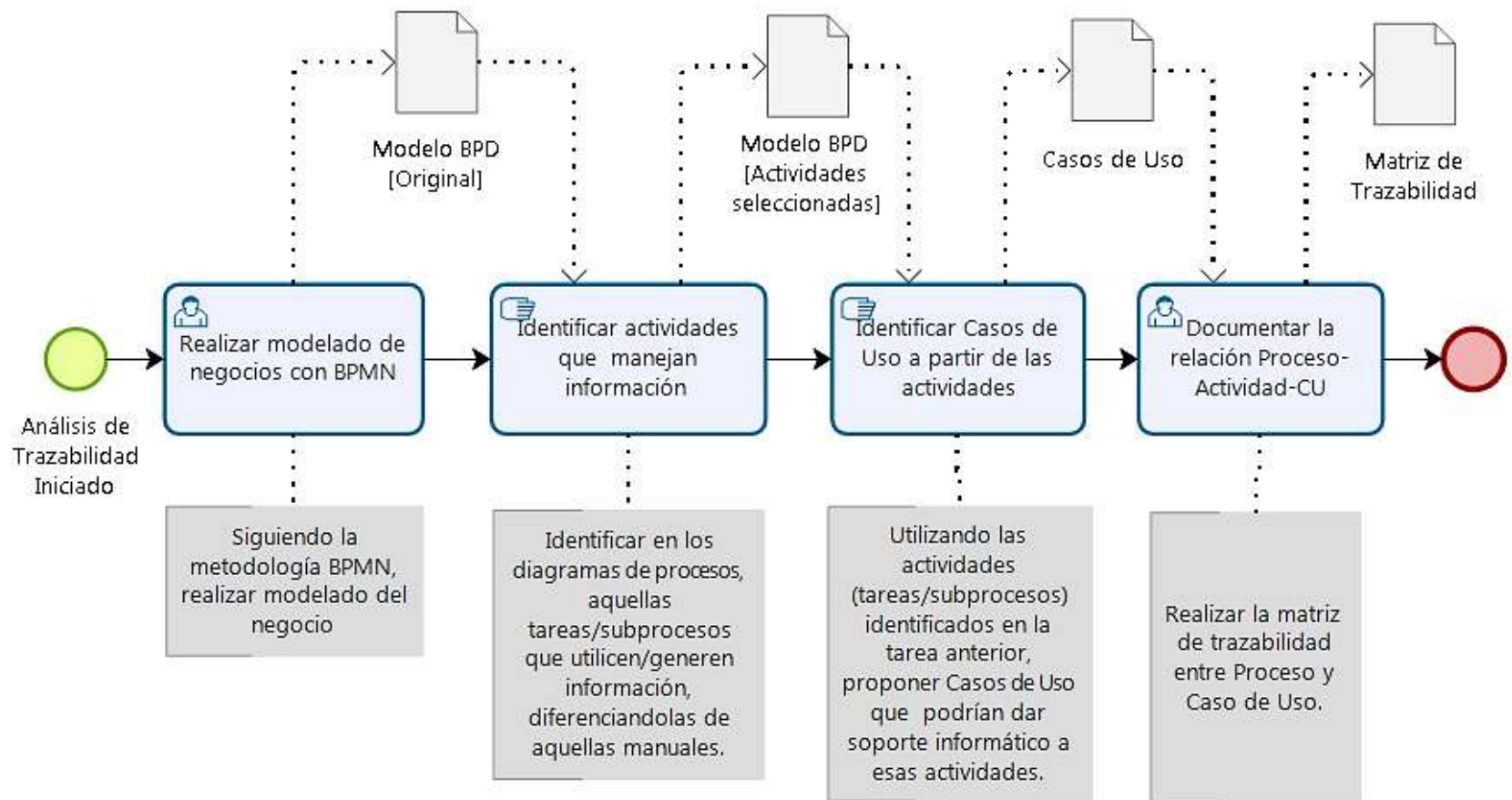
- ¿Cómo modelar Casos de Uso a partir de un BPD?

# Entendiendo BPMN

## Mapeando BPD a Casos de Uso

(Olea, 2017)

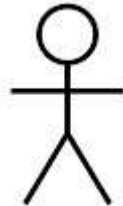
Trazabilidad



# Entendiendo BPMN

## *Mapeando BPD a Casos de Uso*

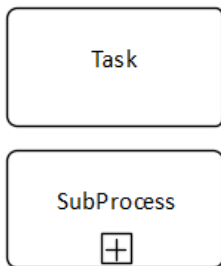
### Piscinas/Carriles



### Piscinas/Carriles → Actores

- En BPD, una piscina representa a un participante en un proceso de negocios (Coreografía).
- Los carriles representan a roles que intervienen dentro de un proceso de negocios (Orquestación).

### Actividades



### Actividades → Caso de Uso

- Una tarea / subprocesso (actividad) se refiere a cualquier acción que un participante pueda realizar para completar el proceso de negocio.
- Un caso de uso representa un objetivo que el usuario desea alcanzar mediante el uso del sistema.
- Una actividad no necesita ser relevante para ninguna función del sistema, y un caso de uso puede satisfacer múltiples actividades (VP, 2014).

# Entendiendo BPMN

## *Ejemplo de Trazabilidad*

Eleonor es una talentosa escritora que nunca se ha atrevido a publicar sus escritos. Sin embargo, por sugerencia de sus amistades ha decidido enviar uno de sus borradores a una casa editorial. Tras enviarlo, queda a la espera de una respuesta.

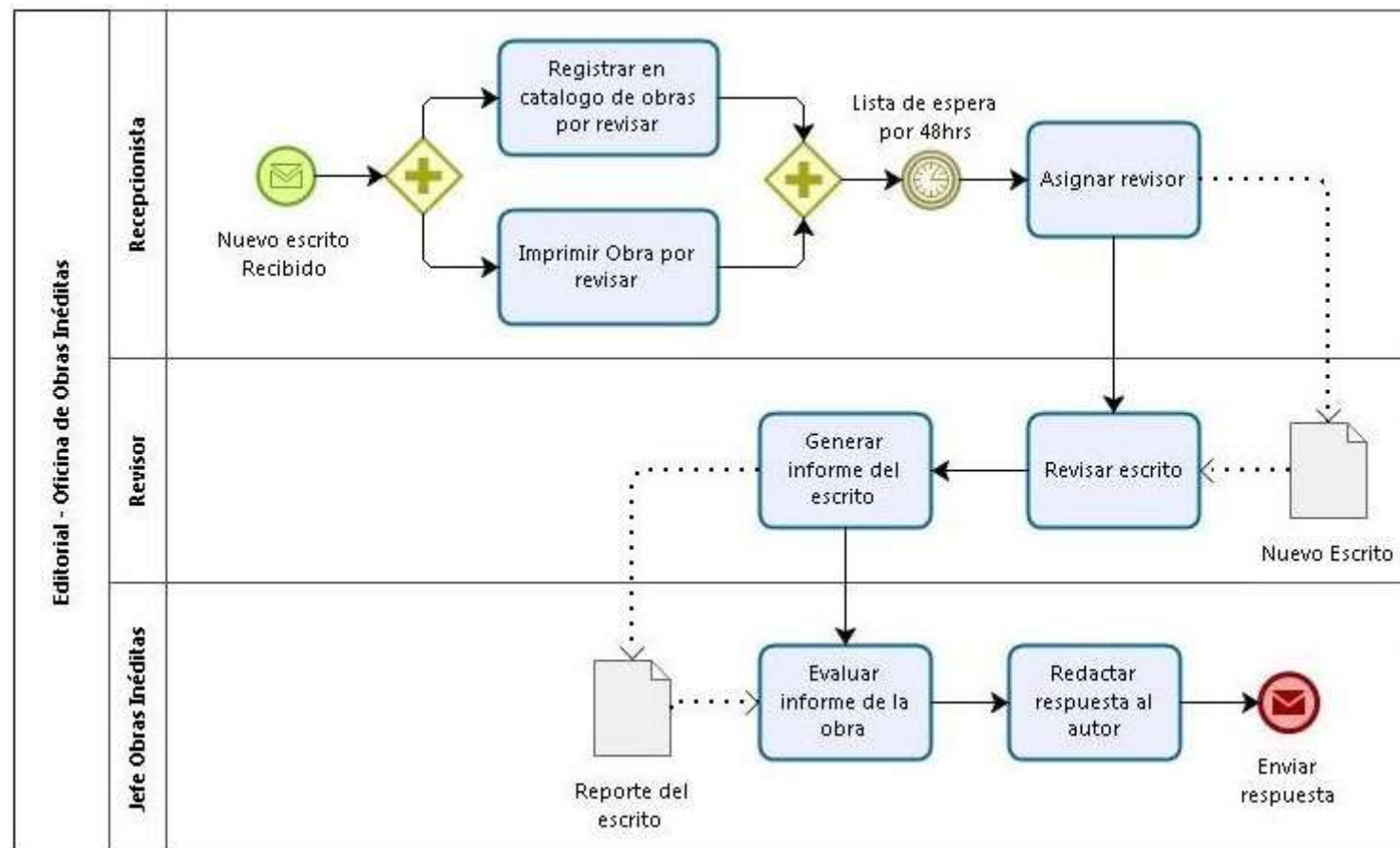
La casa editorial tiene un proceso de revisión de nuevos escritos claramente definido, pero manual. La oficina de Obras Inéditas al recibir una nueva obra la registra en el catalogo de nuevos escritos por evaluar, lo imprime y lo coloca en lista de espera por 48hrs. Luego le asigna un revisor. El revisor estudia el escrito y genera un informe con sus observaciones al documento. El jefe de obras inéditas revisa el reporte, redacta una respuesta al autor y se la envía por email.

- 1) Modelar la situación actual (AS-IS).
- 2) Identificar actividades que manejan información.
- 3) Proponer mapeo BPD - Casos de Uso.



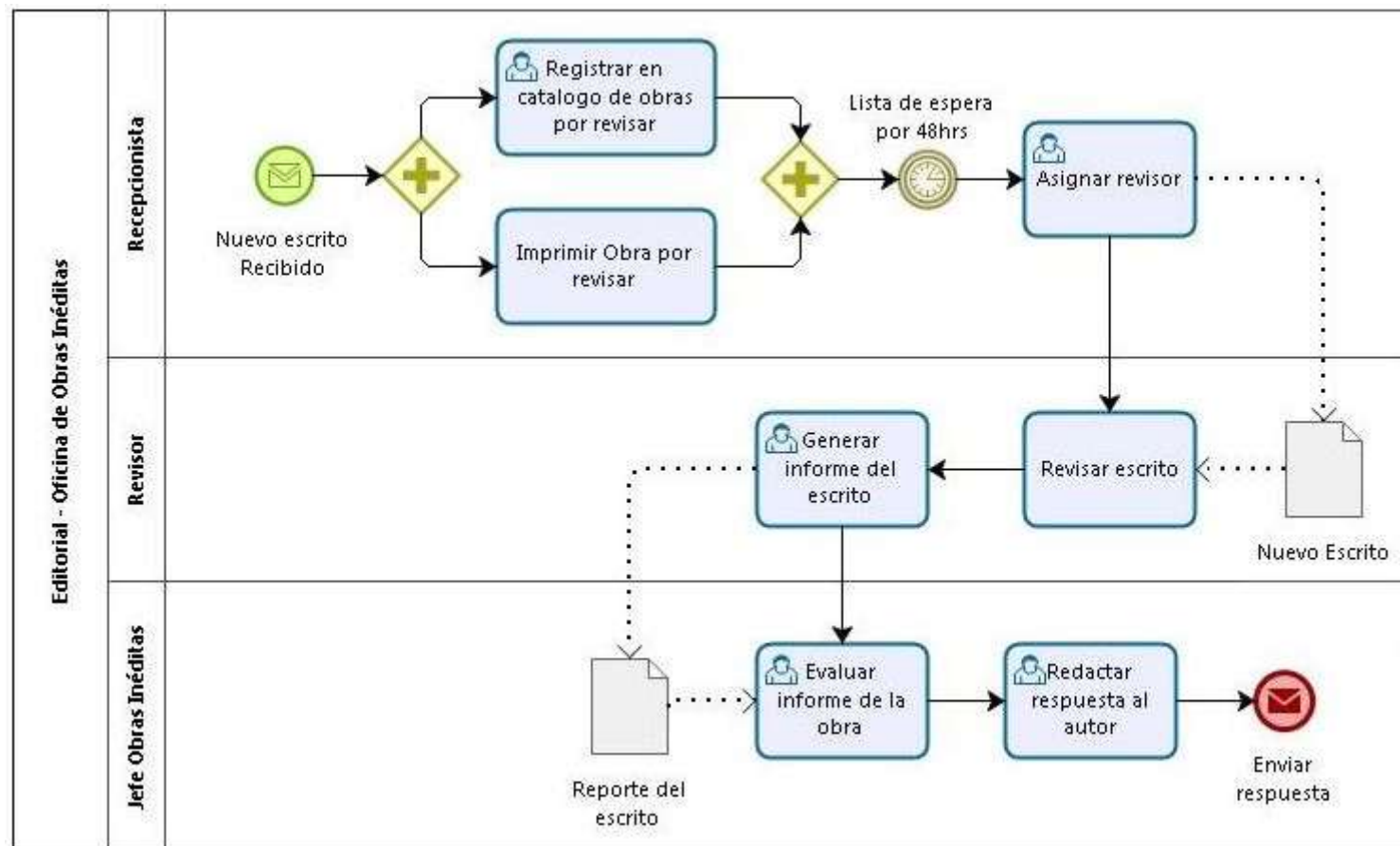
# Entendiendo BPMN

## Ejercicio – Solución letra a.



# Entendiendo BPMN

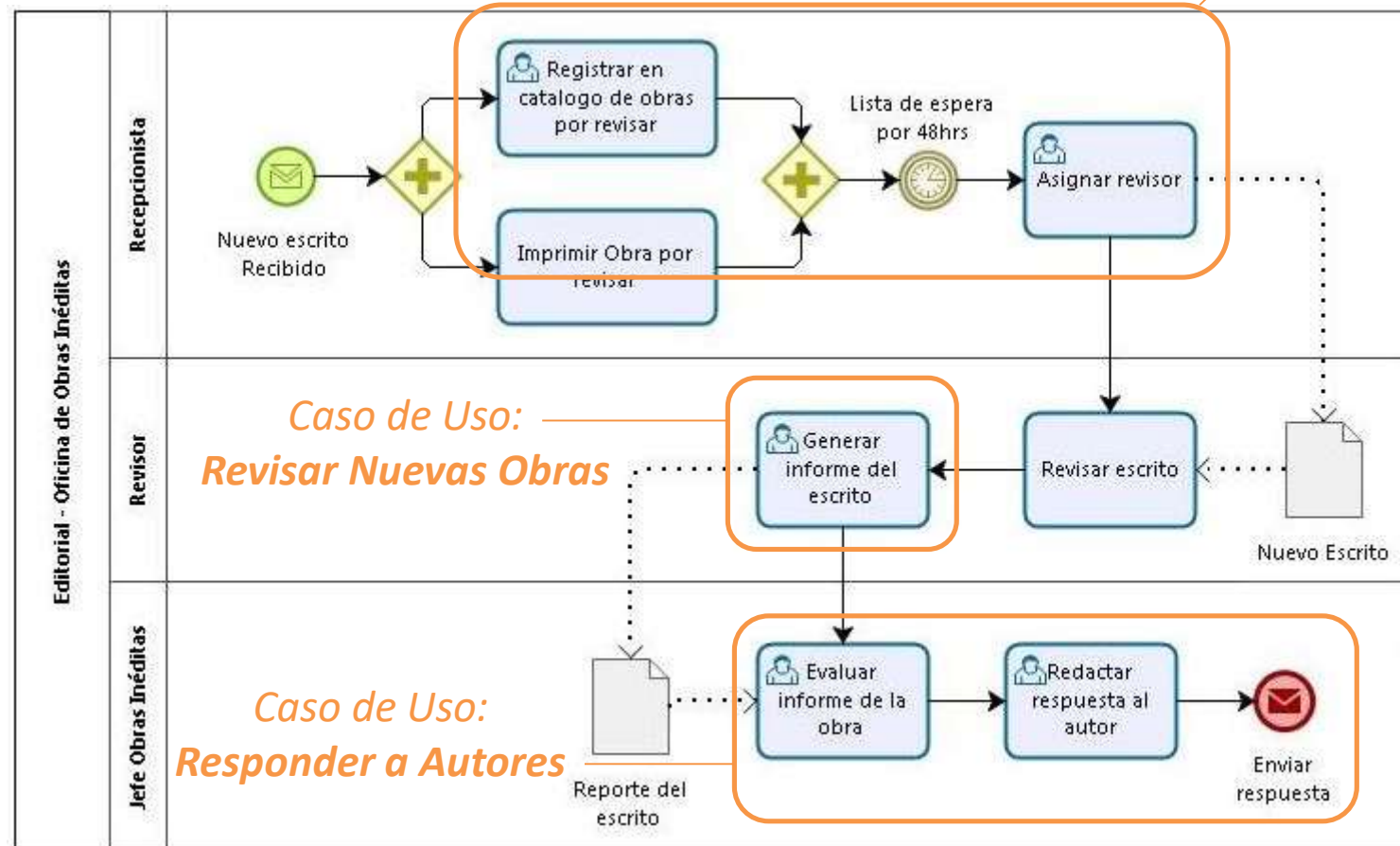
## Ejercicio – Solución letra b.



# Entendiendo BPMN

Ejercicio – Solución letra c.

*Caso de Uso:  
Ingresar Nuevas Obras*



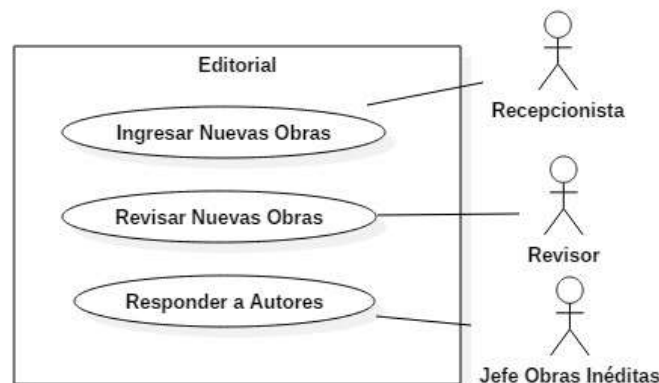


# Entendiendo BPMN

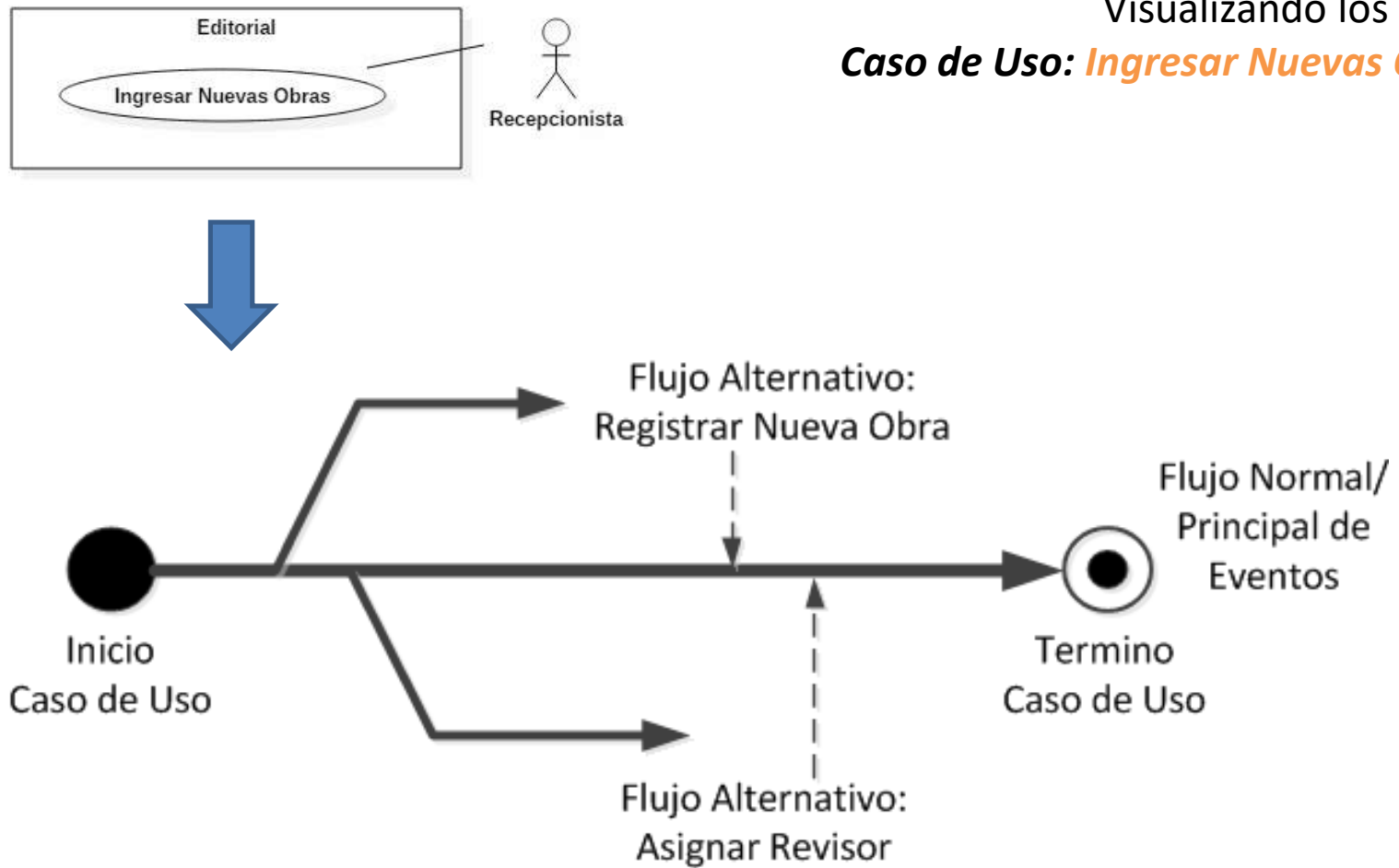
*Ejercicio – Solución letra c.*

## Matriz de Trazabilidad

Proceso	Actividad Afectada	Caso de Uso
Revisión Obras Inéditas	Registrar nuevas obras	Ingresar Nuevas Obras
Revisión Obras Inéditas	Asignar Revisor	Ingresar Nuevas Obras
Revisión Obras Inéditas	Generar Informe del Escrito	Revisar Nuevas Obras
Revisión Obras Inéditas	Evaluar Informe de la obra	Responder a Autores
Revisión Obras Inéditas	Redactar respuesta al autor	Responder a Autores



Visualizando los Flujos  
**Caso de Uso: Ingresar Nuevas Obras**





## Visualizando las Interfaces

### Caso de Uso: *Ingresar Nuevas Obras*

#### Flujo Alternativo: Registrar Nueva Obra

### Registro de Nueva Obra

ID Registro:  Estado:

Fecha Recepción:

Nombre Obra:

Autor escrito:

### Catalogo Nuevas Obras

Registrar Nueva Obra
 Asignar Revisor

ID	Fecha Ingreso	Estado	Obra	Autor
35	10/08/2018	Cerrada	Los vientos del Sur	Eugenio Saavedra
36	12/09/2018	Cerrada	Cocina Vegana	Martide Sosa
104	18/10/2018	En revisión	Cosas del fútbol	Jorge Urutia
105	19/10/2018	En revisión	Santiago nocturno	Marisol Cortés
106	21/10/2018	Recibida	Costa brava	Inés Gonzalez

### Asignar Revisor

Revisor:

ID	Fecha Ingreso	Estado	Obra	Autor	Elegir
106	21/10/2018	Recibida	Costa brava	Inés Gonzalez	<input type="checkbox"/>
109	21/10/2018	Recibida	Arepas y Complots: Antología culinaria en el Chile de hoy	Ricardo Belancourt	<input type="checkbox"/>

#### Flujo Normal/ Principal de Eventos

#### Flujo Alternativo: Asignar Revisor

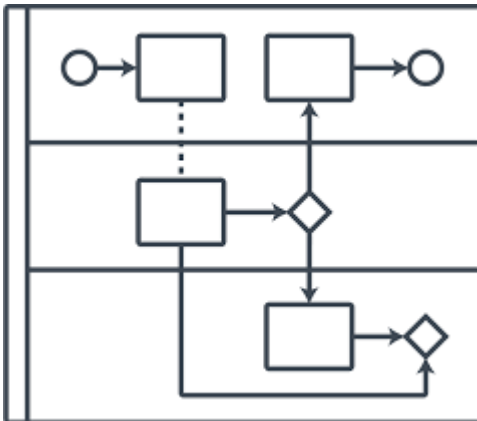
# Entendiendo BPMN

## *Ejercicio*

Para el ejercicio de la clase anterior, aplique el proceso de mapear uno de los BPD identificados a Casos de Uso. Utilice el inventario del proceso como información complementaria.

# Entendiendo BPMN

## Resumen



**¿Pools & Lanes se mapean a qué elemento de un Caso de Uso?**

Actores.

**¿Un caso de uso representa sólo 1 actividad de un BPD?**

No. Un caso de uso puede incluir una o varias actividades de un BPD.

## Referencias

Hitpass, B., & Jakob Freund, B. R. B. H. (2014). BPMN Manual de Referencia y Guía Práctica 4a Edición Actualizada.

Olea, S., 2017. Apuntes de clases, DuocUc.

Visual Paradigm (VP), 2014. How to Find Use Cases from Business Process (BPMN)? Obtenido desde: <http://www.visual-paradigm.com/tutorials/from-business-process-to-use-cases.jsp>