

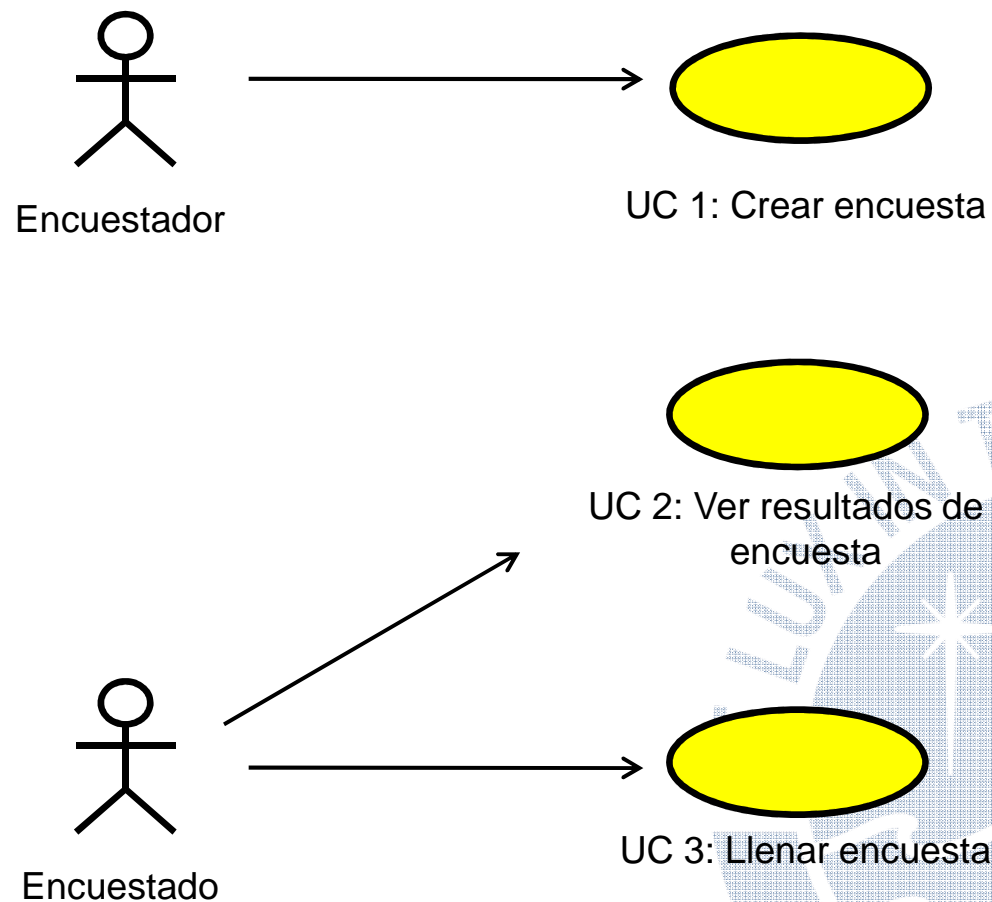
Sistema para Registrar una Encuesta

Ejemplo sin Notación Avanzada

Enunciado propuesto en clase teórica

- Se desea modelar un sistema de gestión de encuestas. El sistema tendrá dos tipos de usuario. Los creadores de encuestas pueden crear encuestas en el sistema. Una vez que hayan introducido las preguntas de la encuesta, el sistema mostrará el formulario que verán los encuestados para que valide la encuesta.
- Los encuestados pueden llenar una encuesta o visualizar los resultados. Si quieren llenar una encuesta, el sistema mostrará el formulario de la encuesta y, una vez rellenado, les dará la opción de visualizar los resultados (recordad que también se puede visualizar sin haber rellenado la encuesta).

Diagrama de Casos de Uso – Ejemplo I



U

B

Especificación de Caso de Uso

“UC I: Crear Encuesta”

I. Breve Descripción

- Este caso de uso permite que el usuario pueda definir una encuesta. Las preguntas de las encuestas solo permitirán respuestas del tipo opción múltiple.

2. Flujo de Eventos

- El caso de uso se inicia cuando el Encuestador selecciona *Crear encuesta*.

2.1 Flujo Básico

1. El usuario selecciona *Crear encuesta*.
2. El sistema muestra un formulario en blanco.
3. El usuario introduce la descripción, la fecha de inicio y la fecha de fin de la encuesta.
4. El sistema muestra un formulario para introducir las preguntas.
5. Para cada pregunta el usuario introduce:
 - a) El texto de la pregunta
 - b) Las opciones a mostrar como respuestas
6. El sistema guarda los datos introducidos y muestra la opción Ver encuesta.

2.1 Flujo Básico (continuación)

7. El usuario selecciona *Ver encuesta*.
8. El sistema muestra la información de la encuesta:
 - a) descripción;
 - b) fecha de inicio y fecha de fin;
 - c) preguntas con las respuestas que se pueden seleccionar.
9. El usuario selecciona una respuesta por cada pregunta y finaliza la encuesta.
10. El usuario selecciona cerrar crear encuesta.
11. El sistema cierra el formulario y el caso de uso finaliza.

Pre y poscondiciones

- Precondiciones:
 - No hay precondiciones para este caso de uso
- Poscondiciones:
 - El sistema actualiza la información de la encuesta.

U

B

Especificación de Caso de Uso

“ UC 3: Llenar Encuesta”

I. Breve Descripción

- Este caso de uso permite que el usuario pueda introducir una encuesta. El usuario, al finalizar, podrá ver los resultados que se han obtenido con la información registrada por los encuestados hasta ese momento.

2.1 Flujo Básico

1. El usuario selecciona *Llenar encuesta*.
2. El sistema muestra la información de la encuesta:
 - a) descripción;
 - b) fecha de inicio y fecha de fin;
 - c) preguntas con las respuestas que se pueden seleccionar.
3. El usuario selecciona una respuesta por cada pregunta y finaliza la encuesta.
4. El sistema guarda la información de la encuesta y muestra la opción *Ver resultados*.
5. El usuario selecciona *Ver resultados*.
6. El sistema muestra la información de la encuesta:
 - a) descripción;
 - b) fecha de inicio y fecha de fin;
 - c) por cada pregunta: texto de la pregunta, texto de cada respuesta con el porcentaje obtenido.
7. Si el usuario selecciona salir, el caso de uso finaliza.

2.2 Flujo Alternativo

En el paso 5 del flujo básico, si el usuario no selecciona la opción *Ver resultados*, el caso de uso finaliza.

U

B

Especificación de Caso de Uso

“UC 2: Ver Resultados de la Encuesta”

I. Breve Descripción

- Este caso de uso permite que el usuario pueda ver los resultados que se han obtenido de la encuesta.

2.1 Flujo Básico

1. El usuario selecciona *Ver resultados de la encuesta*.
2. El sistema muestra la información de la encuesta:
 - a) descripción;
 - b) fecha de inicio y fecha de fin;
 - c) por cada pregunta: texto de la pregunta, texto de cada respuesta con el porcentaje obtenido.
3. Si el usuario selecciona salir, el caso de uso finaliza.

Pre y poscondiciones

- Precondiciones:
 - No precondiciones para este caso de uso
- Poscondiciones:
 - El muestra resultados de encuestas.

U

B

Adaptación de la Especificación con *Include*



Casos de Uso con Partes Iguales de Especificación

UC 2: Ver resultados de encuesta

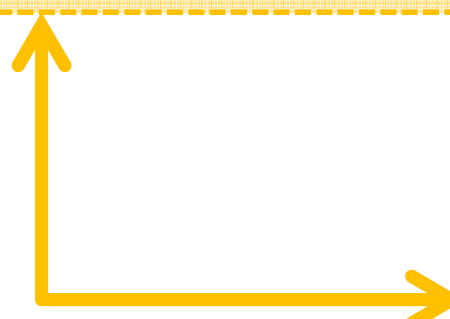
Flujo Básico

1. El usuario selecciona *Ver resultados de la encuesta*.
2. El sistema muestra la información de la encuesta:
 - a) descripción;
 - b) fecha de inicio y fecha de fin;
 - c) por cada pregunta: texto de la pregunta, texto de cada respuesta con el porcentaje obtenido.
3. Si el usuario selecciona salir, el caso de uso finaliza.

UC 3: Llenar encuesta

Flujo Básico

1. El usuario selecciona *Llenar encuesta*.
2. El sistema muestra la información de la encuesta:
 - a) descripción;
 - b) fecha de inicio y fecha de fin;
 - c) preguntas con sus respuestas que se pueden seleccionar.
3. El usuario selecciona una respuesta por cada pregunta y finaliza la encuesta.
4. El sistema guarda la información de la encuesta y muestra la opción *Ver resultados de la encuesta*.
5. El usuario selecciona *Ver resultados de la encuesta*.
6. El sistema muestra la información de la encuesta:
 - a) descripción;
 - b) fecha de inicio y fecha de fin;
 - c) por cada pregunta: texto de la pregunta, texto de cada respuesta con el porcentaje obtenido.
7. Si el usuario selecciona salir, el caso de uso finaliza.



Casos de Uso con Partes Iguales de Especificación

UC 2: Ver resultados de encuesta

Flujo Básico

1. El usuario selecciona *Ver resultados*.
2. El sistema muestra la información de la encuesta:
 - a) descripción;
 - b) fecha de inicio y fecha de fin;
 - c) por cada pregunta: texto de la pregunta, texto de cada respuesta con el porcentaje obtenido.
3. Si el usuario selecciona salir, el caso de uso finaliza.

UC 1: Llenar encuesta

Flujo Básico

1. El usuario selecciona *Llenar encuesta*.
2. El sistema muestra la información de la encuesta:
 - a) descripción;
 - b) fecha de inicio y fecha de fin;
 - c) preguntas con sus respuestas que se pueden seleccionar.
3. El usuario selecciona una respuesta por cada pregunta y finaliza la encuesta.
4. El sistema guarda la información de la encuesta y muestra la opción *Ver resultados de la encuesta*.
5. Incluir caso de uso *Ver resultados de encuesta (UC2)* y el caso de uso finaliza

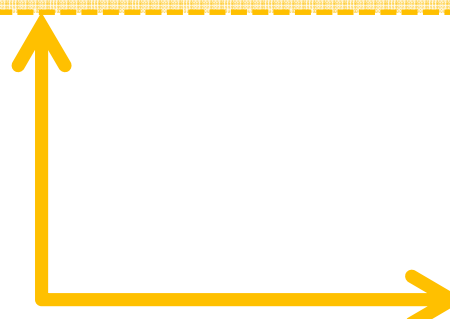
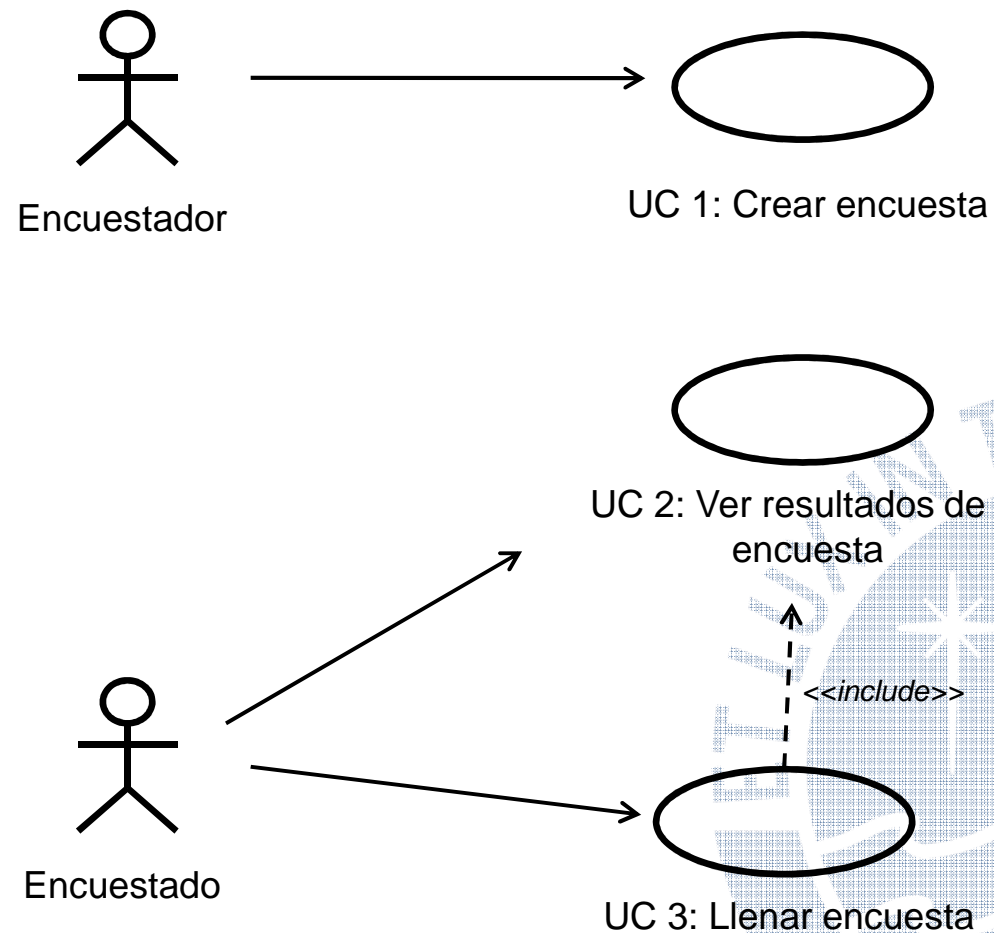
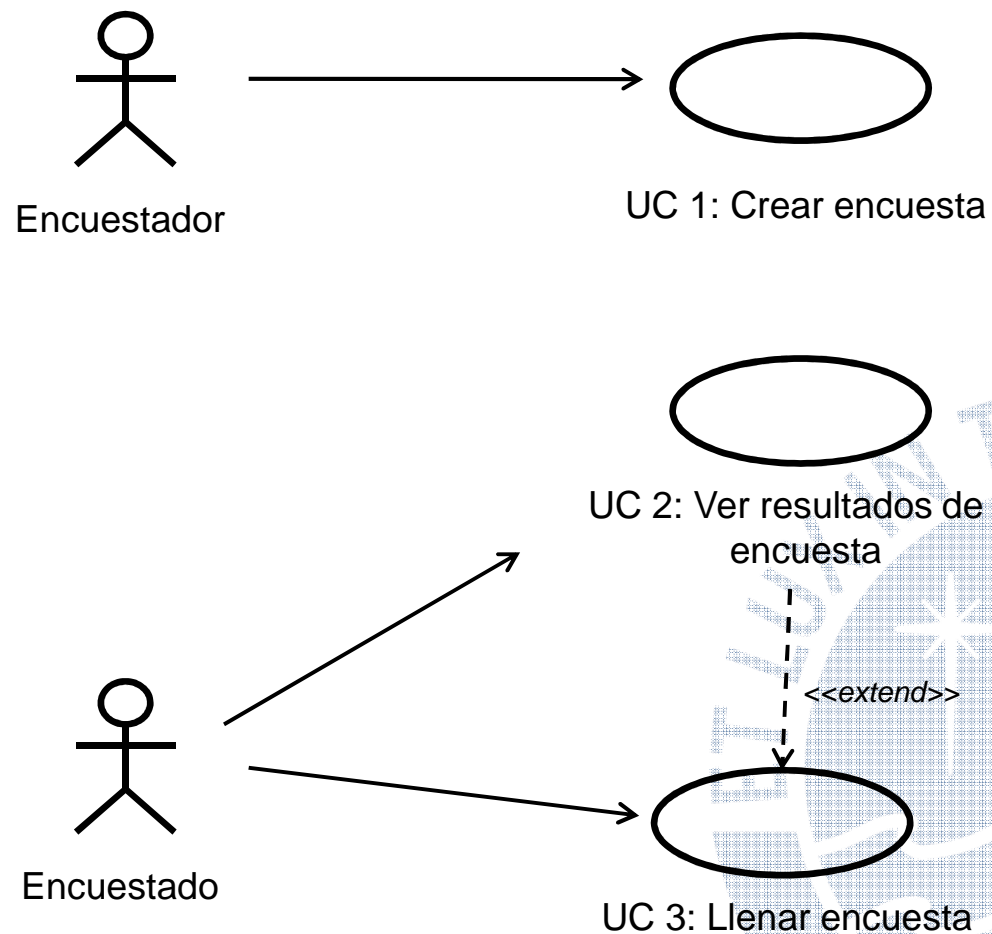


Diagrama de Casos de Uso – Ejemplo 2



Adaptación de la Especificación con *Extend*

Diagrama de Casos de Uso – Ejemplo 3



Llenar Encuesta: Especificación

Flujo Básico

1. El usuario selecciona *Llenar encuesta*.
2. El sistema muestra la información de la encuesta:
 - a) descripción;
 - b) fecha de inicio y fecha de fin;
 - c) preguntas con sus respuestas que se pueden seleccionar.
3. El usuario selecciona una respuesta por cada pregunta y finaliza la encuesta.
4. El sistema guarda la información de la encuesta, procesa los resultados y el caso de uso finaliza.

Puntos de Extensión

PEI. Si en el paso 4 del flujo básico el usuario selecciona (UC2) -Ver resultados de la encuesta, se ejecutan todos los pasos del caso de uso Ver resultados de la encuesta.

Alternativa con Include y Extend



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DEL PERÚ



UNIVERSITAT DE BARCELONA



Diagrama de Casos de Uso – Ejemplo 3

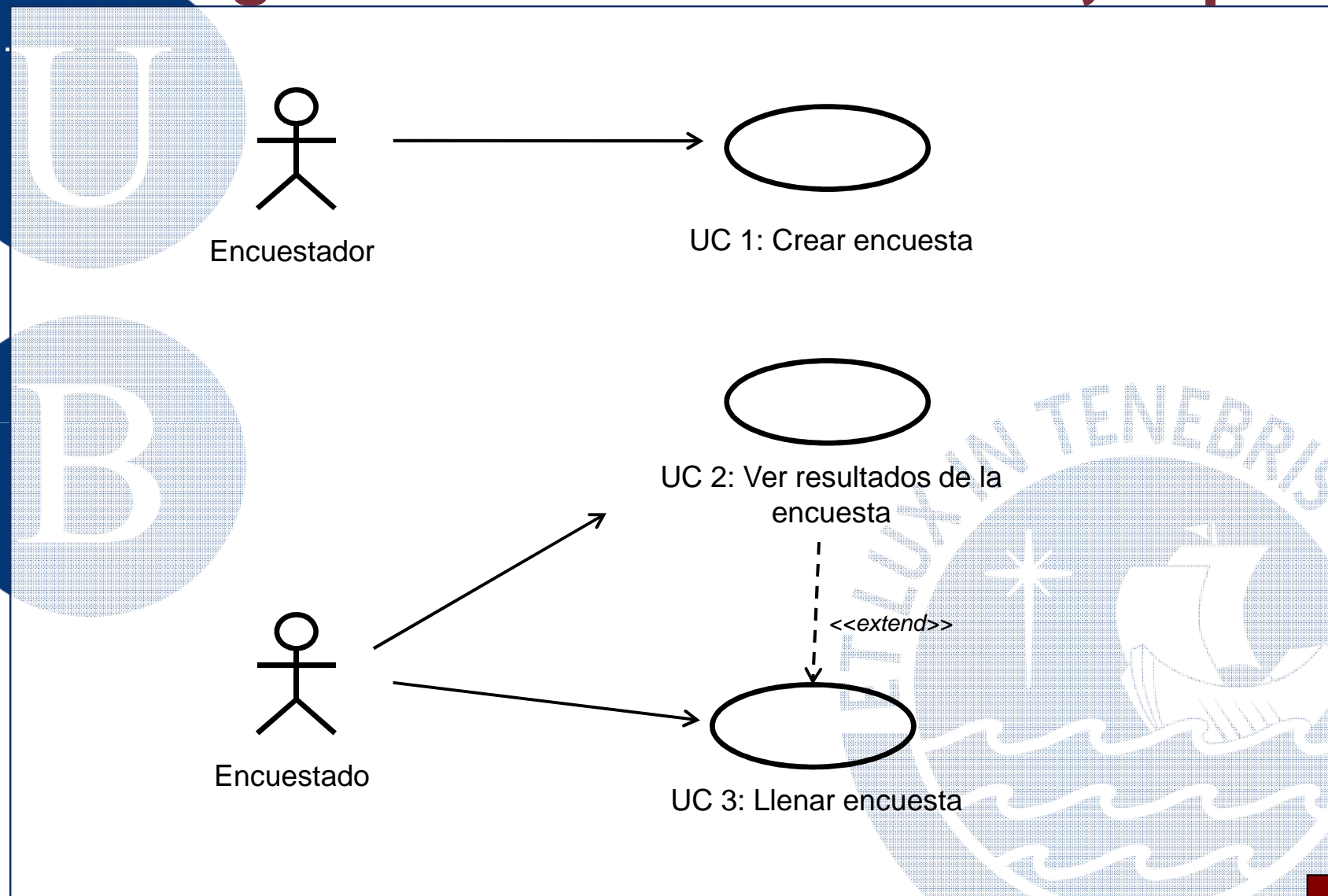
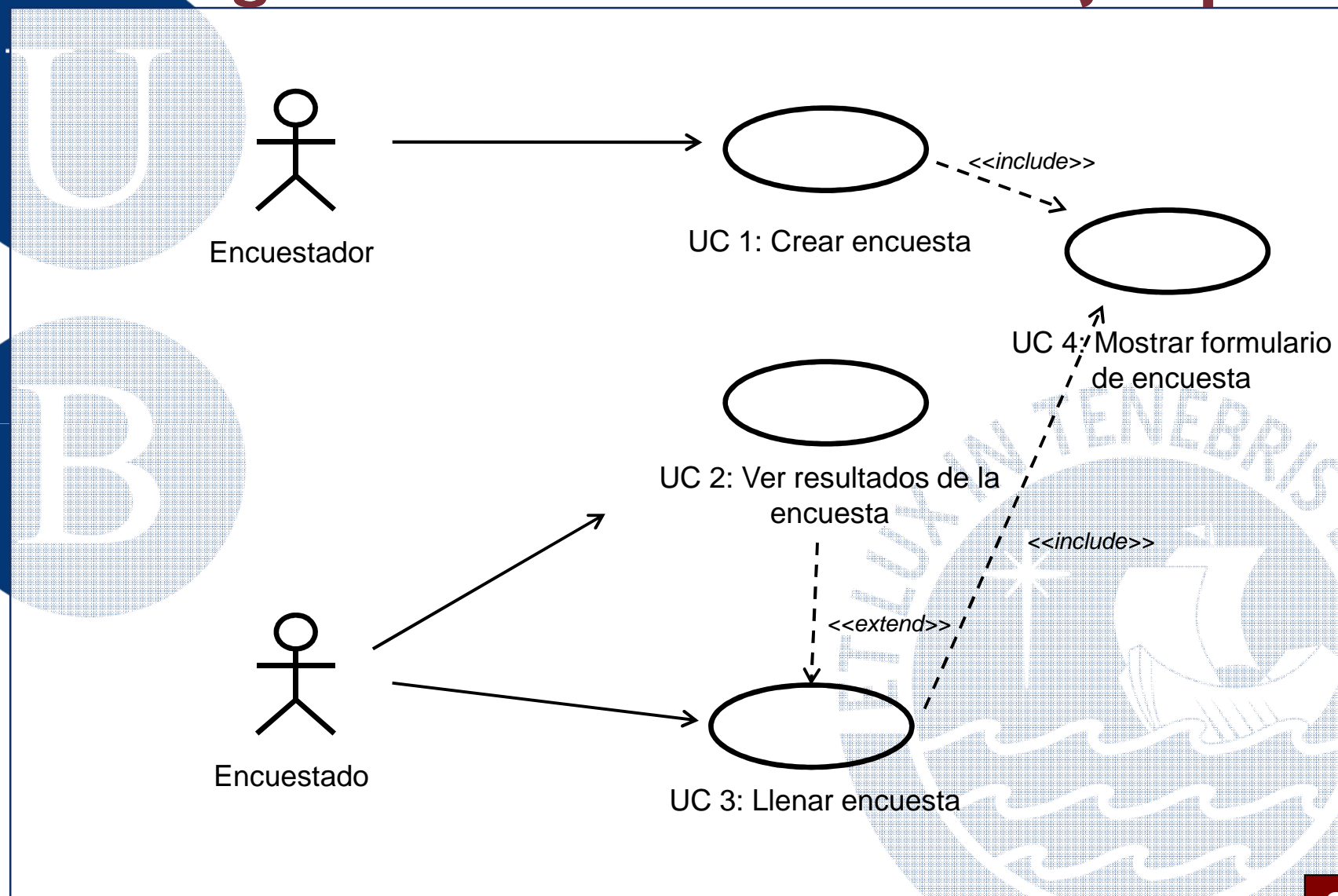


Diagrama de Casos de Uso – Ejemplo 3



Casos de Uso con Partes Iguales de Especificación

UC 1: Crear encuesta

Flujo Básico

1. El usuario selecciona *Crear encuesta*.
2. El sistema muestra un formulario en blanco.
3. El usuario introduce la descripción, la fecha de inicio y la fecha de fin de la encuesta.
4. El sistema muestra un formulario para introducir las preguntas.
5. Para cada pregunta el usuario introduce:
 - a) El texto de la pregunta
 - b) Las opciones a mostrar como respuestas
6. El sistema guarda los datos introducidos y muestra la opción *Ver encuesta*.
7. El usuario selecciona “*Ver encuesta*”.
8. El sistema muestra la información de la encuesta:
 - a) descripción;
 - b) fecha de inicio y fecha de fin;
 - c) preguntas con sus respuestas que se pueden seleccionar.
9. El usuario selecciona una respuesta por cada pregunta y finaliza la encuesta.
10. El usuario selecciona *cerrar crear encuesta*.
11. El sistema cierra el formulario y el caso de uso finaliza.

UC 3: Llenar encuesta

Flujo Básico

1. El usuario selecciona *Llenar encuesta*.
2. El sistema muestra la información de la encuesta:
 - a) descripción;
 - b) fecha de inicio y fecha de fin;
 - c) preguntas con sus respuestas que se pueden seleccionar.
3. El usuario selecciona una respuesta por cada pregunta y finaliza la encuesta.
4. El sistema guarda la información de la encuesta y muestra la opción *Ver resultados*.
5. El usuario selecciona *Ver resultados*.
6. El sistema muestra la información de la encuesta:
 - a) descripción;
 - b) fecha de inicio y fecha de fin;
 - c) por cada pregunta: texto de la pregunta, texto de cada respuesta con el porcentaje obtenido.
7. Si el usuario selecciona salir, el caso de uso finaliza.

Casos de Uso con Partes Iguales de Especificación

UC 1: Crear encuesta

Flujo Básico

1. El usuario selecciona *Crear encuesta*.
2. El sistema muestra un formulario en blanco.
3. El usuario introduce la descripción, la fecha de inicio y la fecha de fin de la encuesta.
4. El sistema muestra un formulario para introducir las preguntas.
5. Para cada pregunta el usuario introduce:
 - a) El texto de la pregunta
 - b) Las opciones a mostrar como respuestas
6. El sistema guarda los datos introducidos y muestra la opción Ver encuesta.
7. El usuario selecciona "Ver encuesta".
8. **Incluir *Mostrar formulario de encuesta***
9. El usuario selecciona cerrar crear encuesta.
10. El sistema cierra el formulario y el caso de uso finaliza.

UC 3: Llenar encuesta

Flujo Básico

1. El usuario selecciona *Llenar encuesta*.
2. **Incluir *Mostrar formulario de encuesta***
3. El sistema guarda la información de la encuesta y muestra la opción *Ver resultados*.
4. El usuario selecciona *Ver resultados*.
5. El sistema muestra la información de la encuesta:
 - a) descripción;
 - b) fecha de inicio y fecha de fin;
 - c) **por cada pregunta:** texto de la pregunta, texto de cada respuesta con el porcentaje obtenido.
6. Si el usuario selecciona salir, el caso de uso finaliza.

Flujo Básico de *Mostrar formulario de encuesta*

1. El sistema muestra la información de la encuesta:
 - a) descripción;
 - b) fecha de inicio y fecha de fin;
 - c) preguntas con sus respuestas que se pueden seleccionar.
2. El usuario selecciona una respuesta por cada pregunta y finaliza la encuesta.