



**PRÁCTICO N° 4**  
**Trabajo Práctico Integrador Grupal**

Elabora con tu grupo un informe conteniendo lo que se detalla en los siguientes incisos.

A partir de la narrativa Fundación una Luz de esperanza que trabajaron en la práctica 1, recuperen e incluyan en el informe lo siguiente:

- a) Lo trabajado en la práctica 1 en el ejercicio 2 incisos a), b y c).
- b) El modelo de contexto realizado mediante un diagrama de clases UML.
- c) Elijan un requerimiento funcional que consideren clave y descríbanlo como caso de uso utilizando las plantillas vistas en la teoría, y como historia de usuario siguiendo la plantilla vista en el taller. (Ver anexo al final con ejemplos de las plantillas)
- d) Describan un breve escenario y elaboren un diagrama de objetos que permita chequear si el modelo de contexto elaborado soporta la situación de registrar que un vecino que vive en un barrio puede asistir al centro comunitario de su mismo barrio, y también puede asistir a un centro comunitario de otro barrio distinto para solicitar ayuda.
- e) Realicen un diagrama de actividad que permita modelar la siguiente situación:

“Un vecino se acerca al centro comunitario para solicitar una ayuda de alimentos, el voluntario chequea si es la primera vez que asiste al centro. Si es la primera vez, le solicita los datos personales o del grupo familiar y crea una libreta de asistencia. Si ya ha asistido previamente, le solicita la libreta de asistencia. Luego, consulta en el registro digital único si se cuenta con los alimentos solicitados en el centro, si están disponibles mientras el voluntario actualiza el registro único y asienta en la libreta los datos de lo que se entrega con la fecha, otro voluntario ayudante busca los alimentos solicitados. Cuando ambos voluntarios han concluido esas actividades, se realiza la entrega al vecino de los alimentos y la libreta y este se retira. En el caso de que en el centro no estén los alimentos solicitados, se consulta si hay disponibles en otro centro comunitario, en ese caso, el voluntario avisa al centro que ese vecino irá a retirarlos, sino se informa al vecino que no hay disponibilidad y finaliza.

- f) Envíen el informe por email a la siguiente dirección: [dsolivellas@exa.unrc.edu.ar](mailto:dsolivellas@exa.unrc.edu.ar)

Fecha límite para la entrega: 7 de Mayo

## ANEXO

Ejemplo de plantilla genérica para la descripción de CU

### Plantillas Genéricas para la descripción de casos de uso Plantilla 1: Inserción de {elemento}

#### DESCRIPCION DEL CU: INSERCIÓN DE ELEMENTO

**Nombre:** Inserción de {elemento}.

**Pre-condición:** existe un {elemento} a ser ingresado.

**Post-condición:** el {elemento} queda registrado en el sistema, o el {elemento} ya estaba registrado en el sistema.

**Descripción:** realiza la inserción de un {elemento}, controlando la existencia del elemento en el sistema y el cumplimiento de las **reglas del negocio** ( $r_1, \dots, r_n$ ) asociadas al {elemento}.

**Actor:** nombre de los actores que interactúan con el caso de uso.

### Plantillas Genéricas para la descripción de casos de uso Plantilla 1: Inserción de {elemento}

FLUJO DE EVENTOS PRINCIPAL	
ACTOR	SISTEMA
<b>1.</b> Ingresar {atributos clave} del {elemento}.  <b>3.</b> Ingresar el resto de los {atributos} del {elemento}.	<b>2.</b> Verifica existencia por {atributos clave}.  <b>4.</b> Verifica corrección de {atributos} ingresados.  <b>5.</b> Verifica <b>reglas de negocio</b> ( $r_1, \dots, r_n$ ) asociadas al caso de uso.  <b>6.</b> Realiza el alta del {elemento}.
FLUJO DE EVENTOS ALTERNATIVO	
<b>2.1.</b> El sistema informa de la existencia del {elemento} identificado con {atributos clave}. <b>4.1.</b> El sistema informa que al menos uno de los {atributos} ingresado no es correcto. <b>5.1.</b> El sistema informa las reglas $r_i$ que no se verifican (con $1 \leq i \leq n$ ). <b>Nota:</b> En cualquier momento el usuario puede cancelar la ejecución del caso de uso.	

Plantilla para la descripción de Historias de Usuario

<b>Name</b>	<b>ID</b>
<b>Description of customer benefits</b>	
<div><b>As:</b> &lt;actor&gt; <b>I want:</b> &lt;action&gt; <b>So that:</b> &lt;achievement&gt;</div>	
<b>Acceptance criteria</b>	
<div>And I know when I'm done when:</div>	
<b>Tasks, notes and attachments</b>	<b>Size</b>
<div></div>	<div></div>