

# Universidad Nacional Arturo Jauretche

## Caso de Uso

Dr. Sergio D. Conde

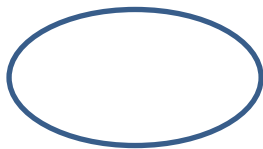
[sconde@unaj.edu.ar](mailto:sconde@unaj.edu.ar)

drconsergio@outlook.com

### Diagrama de Casos de Uso:

Un diagrama de casos de uso muestra actores, caso de uso, paquetes de casos de uso y sus relaciones. Los diagramas de casos de uso pueden organizarse en paquetes de casos de uso, mostrando sólo lo que es relevante con un paquete particular.

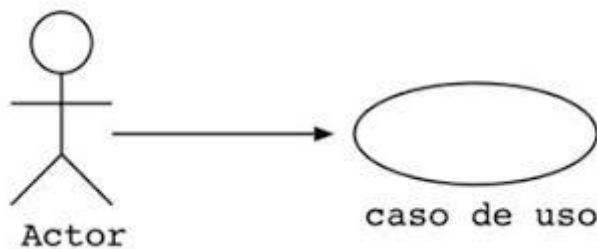
Componentes de un caso de Uso:



El nombre del caso de uso debe colocarse dentro del círculo.

Un caso de uso registra el contrato entre los involucrados del sistema acerca de su comportamiento en varias circunstancias organizando por los actores involucrados.

### Identificando Actor:



Un actor de uso es cualquier cosa que intercambia datos con el sistema que puede ser un usuario externo o un software.

Un actor representa a una clase y varios usuarios pueden jugar el mismo rol.

# Universidad Nacional Arturo Jauretche

## Caso de Uso

Dr. Sergio D. Conde

[sconde@unaj.edu.ar](mailto:sconde@unaj.edu.ar)

drconsergio@outlook.com



Como se puede observar el Actor es el **Cliente** y el Caso de uso se llama **Realizar Consulta**.

Luego deberemos definir la Interfaz que indique como está compuesta realizar consulta en otro documento.

La interfaz en la Pantalla gráfica donde el cliente va ingresar los datos para realizar la consulta.

**Es necesario tener en cuenta que el nombre del caso de uso empieza con un verbo en Infinitivo. (Realizar Consulta).**

Otros ejemplos de caso de uso pueden ser:

**Registrar Cliente.**

**Registrar Modificación.**

**Anular Cliente.**

**Nunca el Nombre del Caso de Uso puede ser Ingresar DNI. Porque el Ingreso del DNI del Cliente es parte de la Interfaz para realizar la consulta.**



Universidad Nacional Arturo Jauretche

Caso de Uso

Dr. Sergio D. Conde

[sconde@unaj.edu.ar](mailto:sconde@unaj.edu.ar)

drconsergio@outlook.com

La línea que une el Actor con el Caso de Uso se llama Asociación y se debe respetar porque es parte de la metodología.

Descubriendo el INCLUDE

## Relación de inclusión

### Ejemplo

- Casos de uso que tienen una parte común en sus funcionalidades.



# Universidad Nacional Arturo Jauretche

## Caso de Uso

Dr. Sergio D. Conde

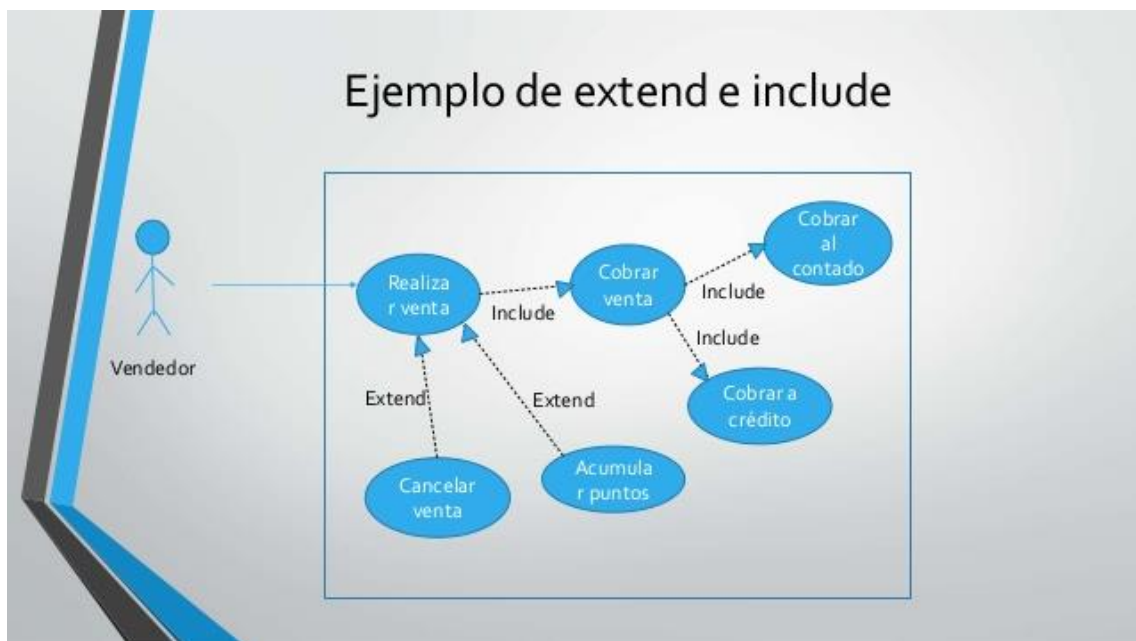
[sconde@unaj.edu.ar](mailto:sconde@unaj.edu.ar)

[drconsergio@outlook.com](mailto:drconsergio@outlook.com)

El Include permite una relación estrecha y directa con el caso de uso. Se puede observar que el INCLUDE esta relacionado con dos casos de usos por separado: 1) Pagar un servicio por internet 2) Chequear pagos realizados.

**Observen que la línea tiene la dirección hacia el caso de uso Verificar permiso. No permite continuar el proceso sino verifico el permiso.**

Veamos otro ejemplo:



# Universidad Nacional Arturo Jauretche

## Caso de Uso

Dr. Sergio D. Conde

[sconde@unaj.edu.ar](mailto:sconde@unaj.edu.ar)

drconsergio@outlook.com

Podemos observar que del caso de uso Realizar Venta sale un **include** que es obligatorio llamado Cobrar Venta.

Cobrar venta será una interfaz (Pantalla) donde tendrá dos include que son:

Cobrar al contado

Cobrar a crédito.

Un ejemplo de interfaz:

<p style="text-align: center;"><b><u>Cobrar Venta</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Cobrar al Contado</li><li>2. Cobrar a Crédito</li></ol> <p style="text-align: right;">Elija Opción:</p>
--

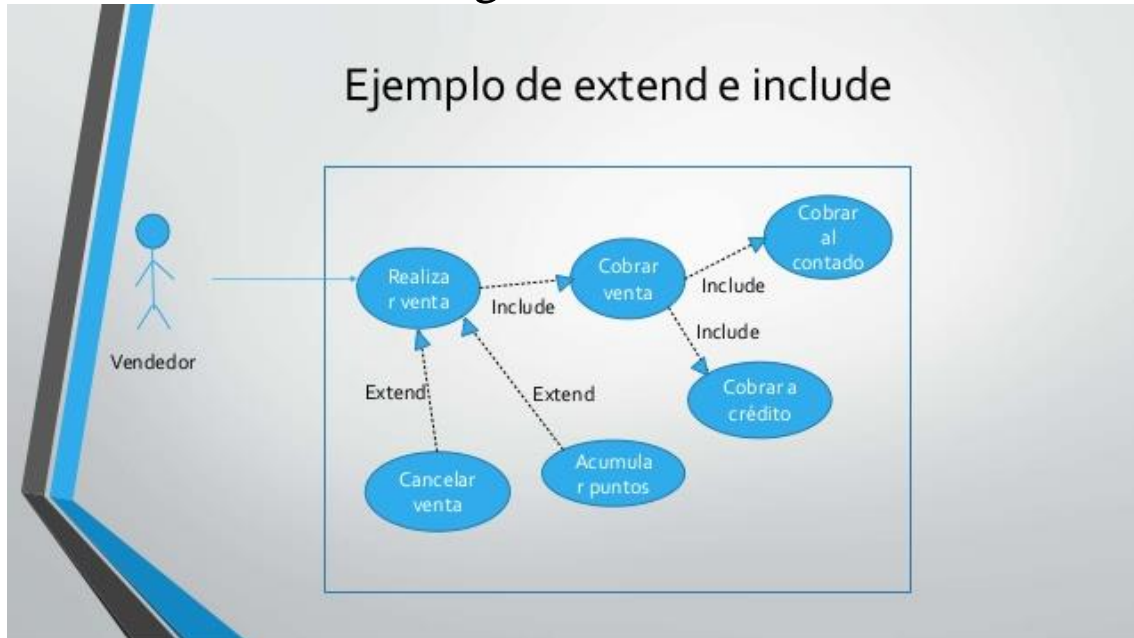
Por lo tanto podemos establecer que el Caso de Uso Cobrar Venta tiene dos Include relacionados: Cobrar al Contado y Cobrar a Crédito.

Cobrar al contado y cobrar a crédito van a habilitar diferentes pantallas para terminar con el proceso de cobranza.

*El Include significa que es necesario y obligatorio entrar a una de las dos opciones para terminar la operación de venta.*

*Sino entro a una de las dos opciones que figuran en el Include, el proceso de venta no se puede terminar.*

Descubriendo el Extend:



Considerando en mismo ejemplo el **Extend** implica que voy a tener dos nuevos casos de usos disponibles **sin la obligación de entrar para terminar el proceso.**

En el ejemplo se puede observar que tenemos dos extend dependiendo de Realizar Venta que son:

Cancelar Venta (Caso de Uso)

Acumular puntos (Caso de Uso).

**Veamos la Interfaz de Extend:**

<u>Realizar Venta</u>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Cancelar Venta</li><li>2. Acumular Puntos</li><li>3. Regresar al Menú Principal</li></ol>
Elija Opción:

Universidad Nacional Arturo Jauretche

Caso de Uso

Dr. Sergio D. Conde

[sconde@unaj.edu.ar](mailto:sconde@unaj.edu.ar)

drconsergio@outlook.com

Como se puede observar en la Interfaz **NO ES OBLIGATORIO** entrar a las opciones.

Tengo la posibilidad de volver al Menú Principal, estableciendo una gran diferencia con respecto a un INCLUDE.

**Otro Ejemplo:**

Universidad Nacional Arturo Jauretche

Caso de Uso

Dr. Sergio D. Conde

[sconde@unaj.edu.ar](mailto:sconde@unaj.edu.ar)

drconsergio@outlook.com

## Casos de uso múltiples

### Ejemplo



Se puede observar que el Caso de uso Pagar un servicio por internet tiene relacionados en forma obligatoria dos **INCLUDE**:

**Verificar permiso.**

**Redefinir deuda.**

Se puede observar que el Caso de uso Pagar un servicio por internet tiene relacionados en forma optativa un **EXTEND**

**Reportar Incongruencias.**

**Para terminar siempre tener en cuenta lo siguiente:**

1. El nombre del Caso de Uso empieza con un verbo en infinitivo.
2. El **INCLUDE** indica que es obligatorio entrar en la interfaz correspondiente para terminar el Proceso.
3. El **EXTEND** indica que no es obligatorio entrar a la interfaz correspondiente para terminar el Proceso.



Universidad Nacional Arturo Jauretche

Caso de Uso

Dr. Sergio D. Conde

[sconde@unaj.edu.ar](mailto:sconde@unaj.edu.ar)

drconsergio@outlook.com

|