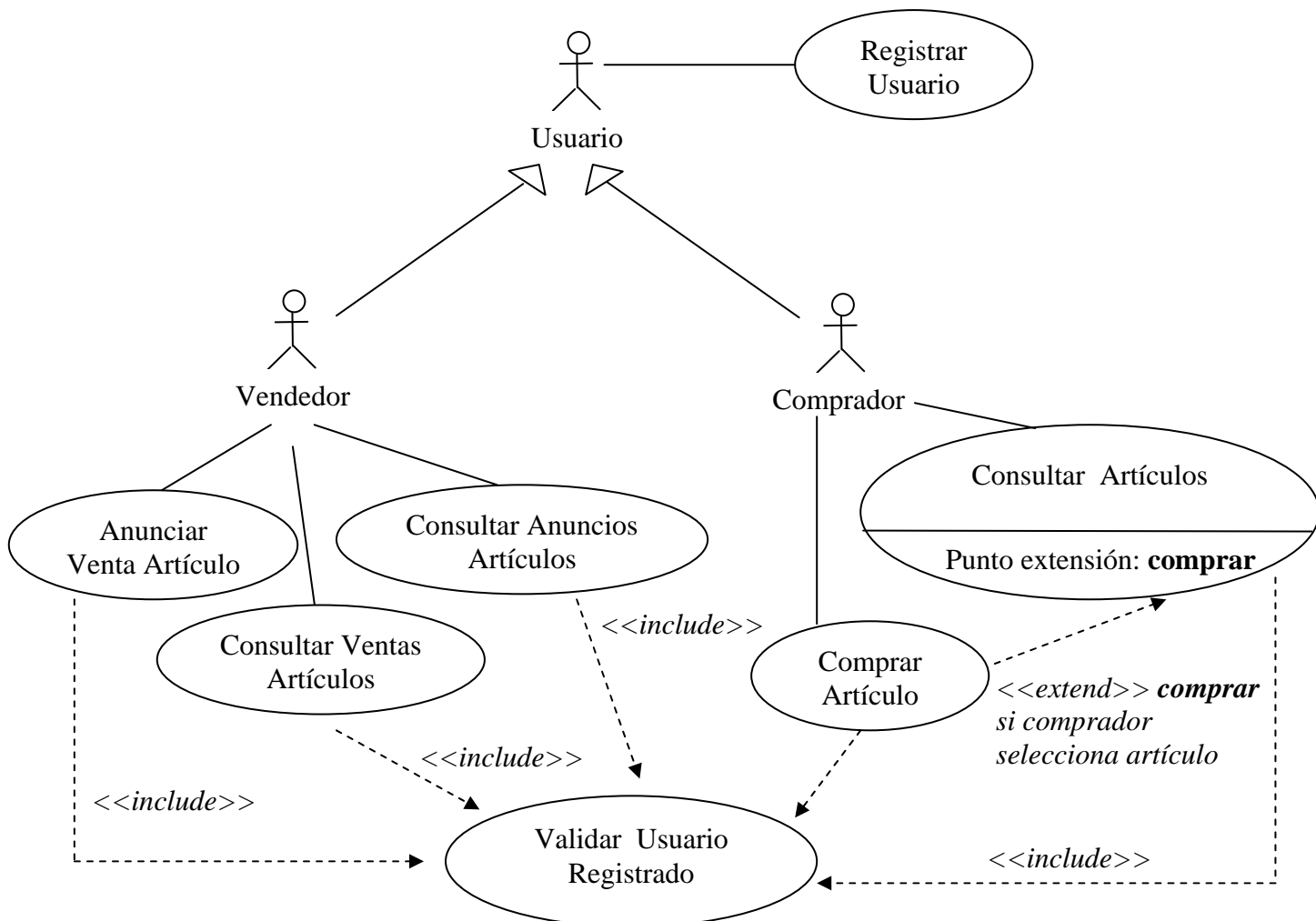


## Solución Problema 4 Modelo de Casos de Uso

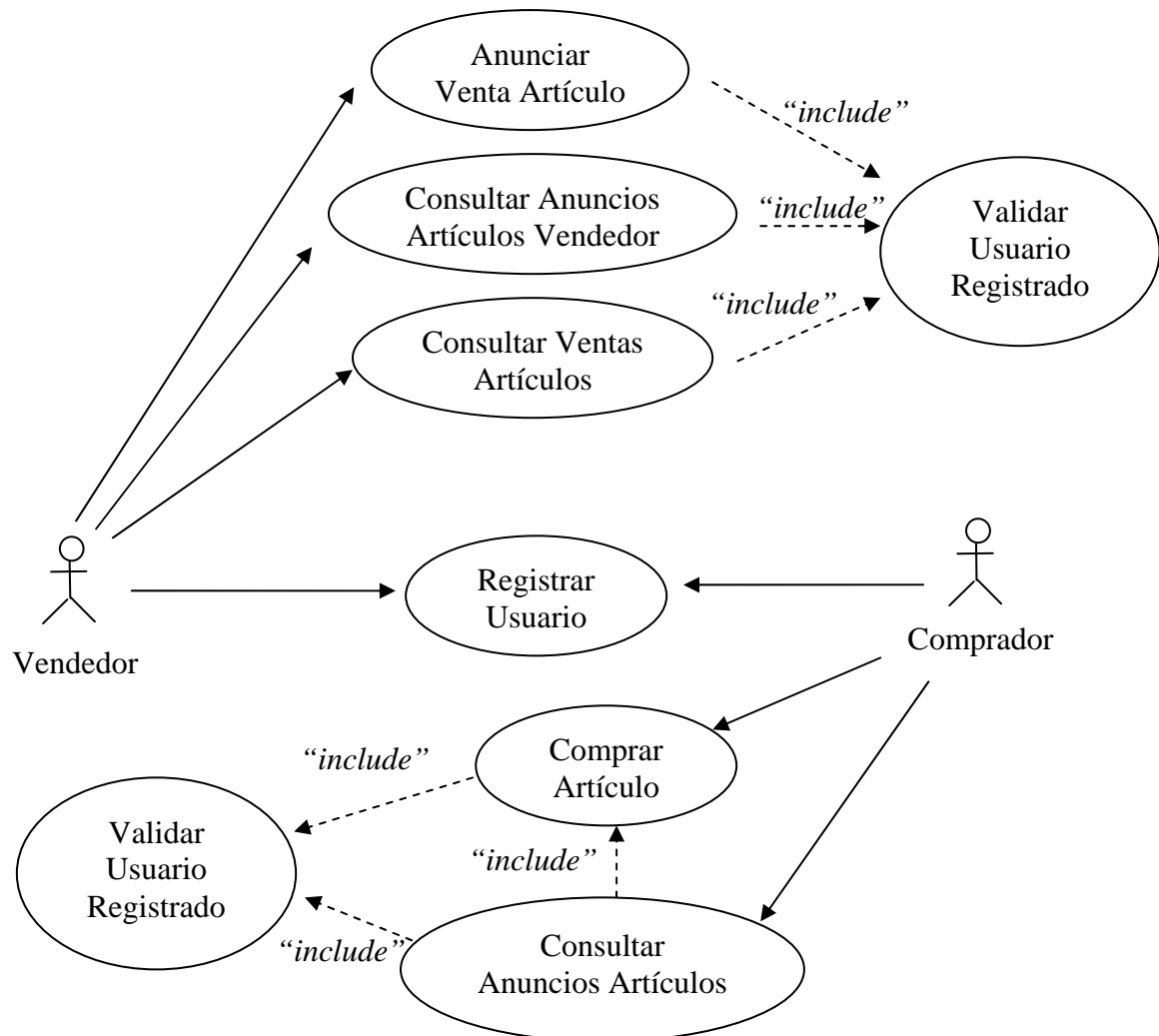
### Diagrama de casos de uso (Solución 1)

Los actores *Vendedor* y *Comprador* se pueden generalizar en el actor *Usuario* que es el actor principal de los casos de uso cuyo actor principal puede ser tanto el *Comprador* como el *Vendedor* (en este problema el CU: *Registrar Usuario*). El hecho de que se pueda comprar un artículo seleccionándolo de la lista que se obtiene al consultar los artículos anunciados puede modelarse como una extensión del CU: *Consultar Anuncios Artículos* (relación *extend*; el CU: *Comprar Artículo* extiende el comportamiento del CU: *Consultar Anuncios Artículos*).



**Diagrama de Casos de Uso (Solución 2)** ¿la dejamos? Es más clara la solución con **extend**

En la Solución 2 no se han generalizado los actores *Vendedor* y *Comprador* en el actor Usuario (aunque la solución es mejor si se generalizan). Por otro lado, la relación existente entre el CU: *Consultar Anuncios Artículos* y el CU: *Comprar Artículo* se ha modelado con la relación “*include*” ya que el CU: *Consultar Anuncios Artículos* incluye el comportamiento descrito en el CU: *Comprar Artículo*.



## Descripción de los casos de uso

### Caso de uso: Registrar Usuario

#### Identificación de los escenarios del caso de uso:

**Escenario principal (éxito):** El Usuario se registra por primera vez en el sistema.

**Escenarios alternativos (éxito):**

- **Escenario alternativo 1:** El Usuario ya está registrado en el sistema y puede modificar sus datos.

**Escenarios de excepción:**

- **Escenario excepción 1:** El Usuario no responde al email de confirmación en el tiempo establecido.
- **Escenario excepción 2:** El Usuario no acepta la política de privacidad de WebCompras.
- **Escenario excepción 3:** El Usuario cancela el proceso de registro.

**Escenarios de error:**

- **Escenario de error 1:** El Usuario introduce un NIF incorrecto.
- **Escenario de error 2:** El Usuario tiene menos de 18 años.
- **Escenario de error 3:** El Usuario elige un pseudónimo incorrecto (no cumple las normas o está asignado a otro usuario).

#### Descripción del caso de uso:

**Actor Principal:** Usuario (vendedores y compradores).

**Personal involucrado e intereses:**

- Usuario (vendedores y compradores): desea que sus datos queden registrados de forma correcta.
- WebCompras: desea registrar los datos de los usuarios, comprobando que son correctos y que cumplen una serie de normas.

**Precondiciones:** El usuario desea registrarse en WebCompras para comprar o vender artículos.

**Postcondiciones:** Se registran los datos del usuario correctamente en el sistema.

**Escenario Principal (o flujo básico):**

1. El **Usuario** desea registrarse en WebCompras.
2. El **Usuario** introduce su *nif*.
3. El **Sistema** valida que el usuario no está registrado en WebCompras y que el *nif* introducido es correcto.

4. El **Usuario** introduce sus datos personales (*nombre, teléfono, domicilio, forma de contacto y edad*).
5. El **Sistema** valida que el usuario tiene más de 18 años.
6. El **Usuario** introduce un *pseudónimo*.
7. El **Sistema** valida que el pseudónimo introducido es correcto y que no está asignado a otro usuario.
8. El **Usuario** introduce una *dirección de email*.
9. El **Sistema** envía al usuario un email de confirmación para comprobar la validez de la dirección de correo.
10. El **Usuario** responde al email de confirmación.
11. El **Sistema** le asigna al usuario un periodo de compra-venta y muestra al usuario la política de privacidad de WebCompras.
12. El **Usuario** acepta la política de privacidad de WebCompras.
13. El **Sistema** registra al usuario.

**Extensiones (o flujos alternativos):**

- 2-12a. El **Usuario** selecciona la opción cancelar registro.
  1. El **Sistema** cancela el registro del usuario.
- 3a. El **Usuario** ya está registrado en WebCompras:
  1. El **Sistema** muestra los datos del usuario y le permite a éste modificarlos (paso 4).
- 3b. El *nif* introducido es incorrecto:
  1. El **Sistema** indica el error y solicita al usuario que lo vuelva a introducir (paso 3).
- 5a. El usuario tiene menos de 18 años.
  1. El **Sistema** indica el error y cancela el proceso de registro.
- 7a. El **Usuario** elige un pseudónimo incorrecto o asignado a otro usuario.
  1. El **Sistema** indica el error y muestra al usuario una lista de posibles pseudónimos como sugerencia.
  2. El **Usuario** introduce un nuevo pseudónimo (paso 7).
    - 2a. El **Usuario** selecciona un pseudónimo de la lista que propone el sistema (paso 8).
- 10a. El **Usuario** no responde al e-mail de confirmación en el tiempo establecido.
  1. El **Sistema** cancela el registro del usuario.
- 12a. El **Usuario** no acepta la política de privacidad de WebCompras.
  1. El **Sistema** cancela el registro del usuario.

## Caso de uso: Anunciar Venta Artículo

### Identificación de los escenarios del caso de uso:

**Escenario principal:** Se publica el anuncio de una venta de un artículo en WebCompras.

**Escenarios alternativos de éxito:**

- **Escenario alternativo 1:** Se completa el borrador de un anuncio.
- **Escenario alternativo 2:** Se publica un anuncio con enlaces a fotos y a páginas web.
- **Escenario alternativo 3:** El coste del envío es elevado.

**Escenarios de excepción:**

- **Escenario excepción 1:** El vendedor deja el anuncio incompleto (borrador).
- **Escenario excepción 2:** El vendedor cancela el proceso de venta.

**Escenarios de error:**

- **Escenario error 1:** La categoría del artículo no está permitida en WebCompras.
- **Escenario error 2:** El nombre del artículo no cumple las normas establecidas.
- **Escenario error 3:** El tipo de venta internacional es erróneo (artículo nacional).

### Descripción del caso de uso:

**Actor Principal:** Vendedor.

**Personal involucrado e intereses:**

- Vendedor: desea que el anuncio de la venta se realice de forma correcta.
- WebCompras: desea que el anuncio se realice de forma correcta, comprobando que cumpla el conjunto de normas correspondiente y aplicando las tarifas apropiadas.

**Precondiciones:**

- El Vendedor es un usuario registrado en WebCompras y ha iniciado una sesión en el Sistema (el incluye “*validar usuario*” es por esta precondición).

**Postcondiciones:**

- Se publica el anuncio de la venta del artículo en WebCompras.

**Escenario Principal (o flujo básico):**

1. El **Vendedor** desea publicar el anuncio de venta de un artículo.
2. El **Vendedor** selecciona el tipo de venta del artículo (venta directa, subasta estándar o subasta con precio mínimo) e indica el precio (precio de venta, precio de salida o precio mínimo).

3. El **Vendedor** introduce la categoría a la que pertenece el artículo.
4. El **Sistema** valida que la categoría introducida es correcta.
5. El **Vendedor** introduce el nombre.
6. El **Sistema** valida que el nombre del artículo es correcto.
7. El **Vendedor** introduce la descripción del artículo.
8. El **Vendedor** introduce el tipo de venta (nacional o internacional).
9. El **Sistema** valida que el tipo de venta es correcto para el artículo seleccionado.
10. El **Vendedor** introduce la forma de pago de la venta (transferencia bancaria o pago contra reembolso) y el modo de envío.
11. El **Vendedor** introduce el coste aproximado del envío y confirma la publicación del anuncio.
12. El **Sistema** valida que el coste del envío en relación con el precio de venta del artículo es correcto.
13. El **Sistema** calcula la tarifa asociada a la publicación del anuncio de la venta del artículo.
14. El **Sistema** registra el anuncio de la venta del artículo en la Web y lo publica.

**Extensiones (o Flujos Alternativos):**

- 1a. El **Vendedor** desea continuar con la publicación de un anuncio que se había guardado previamente como borrador.
  1. El **Sistema** recupera el anuncio guardado como borrador y muestra sus datos para que el vendedor pueda modificarlos (paso 2).
    - 1a. El **Sistema** indica que no existe el borrador del anuncio y vuelve al paso 2.
- 2-11a. El **Vendedor** cancela el anuncio de la venta.
  1. El **Sistema** cancela el anuncio de la venta y no se guardan los cambios.
- 2-11b. El **Vendedor** deja el anuncio de la venta incompleto (como “borrador”).
  1. El **Sistema** registra el borrador del anuncio durante 15 días.
- 4a. El artículo pertenece a una categoría no permitida.
  1. El **Sistema** informa al vendedor de que no está permitido vender ese tipo de artículos y cancela el anuncio de la venta.
- 6a. El nombre del artículo no cumple las normas establecidas.
  1. El **Sistema** informa al vendedor de que el nombre no cumple las normas y le solicita que introduzca un nombre correcto (paso 5).
- 7a. El **Vendedor** introduce descripción del artículo, y enlaces a fotos y/o páginas webs para completar la descripción del artículo.
- 9a. El tipo de venta es internacional y el artículo sólo se puede vender a nivel nacional.
  1. El **Sistema** indica el error y cancela la venta.
- 12a. El coste del envío es demasiado alto en relación al precio de venta del artículo.
  1. El **Sistema** informa al vendedor de que el coste del envío es elevado.
  2. El **Vendedor** continúa con el anuncio de la venta del artículo (paso 12).
    - 2b. El **Vendedor** modifica el coste del envío (paso 11).