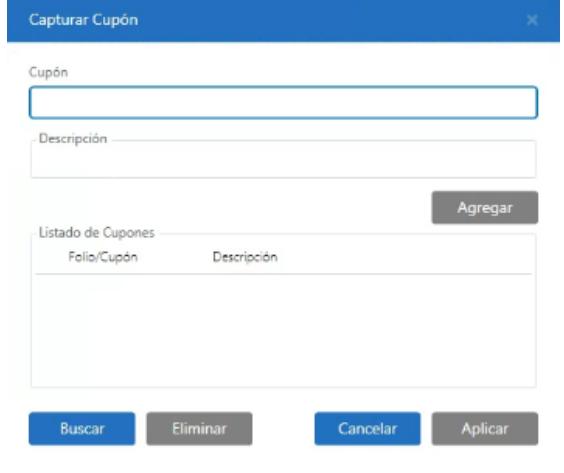
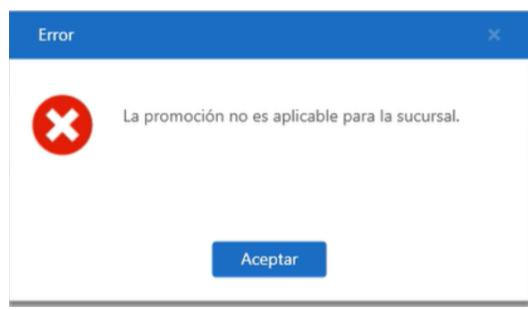


Cambios en cupones de rango**Owner:** Ángel Sánchez**Modulo:** Captura de cupones**Área:** TI**Autor:** Alondra Torres**Descripción:**

Actualmente en FARMAX se aplican promociones a través de Cupones de los cuales existen tres tipos: "Cupón 0" que es aquella promoción que aplica directamente al escanear el código con promoción vigente, "Cupón Código Fijo (13 dígitos)" son aquellas promociones condicionadas presentando únicamente el código configurado en la negociación y cumpliendo la mecánica vigente y por último el "Cupón por Rangos" del cual se solicita aplicar una regla que valide el número de Folio con el fin de agregar complejidad al cobro con Cupones Foliados, tomando en cuenta que los primeros 5 dígitos identifican el Código de Promoción (no cambia), del dígito 6 al 12 funciona como el Folio del Cupón y el 13vo dígito operará como el Dígito Verificador.

Se requiere actualizar las validaciones del sistema para la captura de cupones de rango con el fin de que los nuevos cupones de rango con códigos de promoción a 6 dígitos sean identificados correctamente.

Prerrequisito que se tengan configurados todos los Cupones por Rango

Qué	Valor	Criterios de aceptación
Pantallas de capturar cupones	<p>Captura de cupones</p>  <p>Figura 1 Pantalla “Capturar Cupón” inicial.</p>  <p>Figura 2 Mensaje de error por promoción no configurada en la sucursal</p>	<p>El flujo de captura de cupones no cambia.</p> <p>Flujo 1: Cupón con promoción a 6 dígitos</p> <ul style="list-style-type: none"> • El sistema seguirá permitiendo hacer la captura de un número de cupón a 13 dígitos, en la pantalla Capturar Cupón, (Ver Figura 1). <ul style="list-style-type: none"> ➢ Aplicar validaciones actuales sobre la estructura y tamaño del cupón (no se permite un cupón alfanumérico ni un cupón mayor a 13 caracteres). • El sistema validará la promoción (idPromocion): <ul style="list-style-type: none"> ➢ Tomará las primeras 6 posiciones del cupón capturado o escaneado. ➢ Verificara que esa promoción se encuentre registrada en la BD correspondiente y asignada a la sucursal actual (genPromociones). . <ul style="list-style-type: none"> • Si la promoción no está relacionada con la sucursal actual, el sistema desplegará una ventana de error. No se modifica el estilo. (Ver Figura 2) <ul style="list-style-type: none"> ➢ Título: Error. ➢ Mensaje: La promoción no es aplicable para la sucursal ➢ Botón: Aceptar en color azul. • Si se encuentra una coincidencia con los 6 primeros dígitos, el sistema: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Validará que la promoción se encuentre vigente y activa

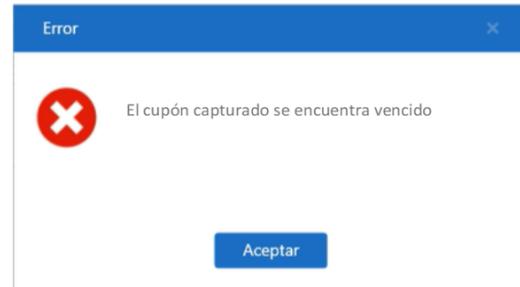


Figura 3 Mensaje de error por negociación vencida.

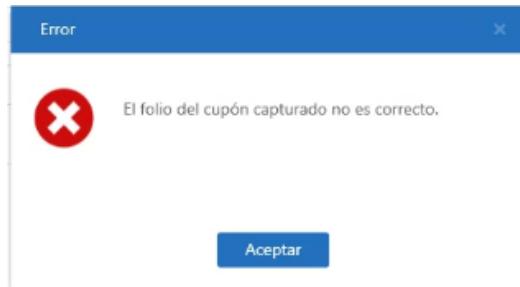


Figura 4 Mensaje de error por folio de cupón incorrecto

- Si la promoción no se encuentra vigente ni activa, el sistema desplegará una ventana de error. **No se modifica el estilo** (Ver Figura 3).
 - Título: Error.
 - Mensaje: El cupón capturado se encuentra vencido
 - Botón: Aceptar en color azul.
- Si la promoción se localiza y está vigente y activa, el sistema validará que el folio se encuentre dentro del rango configurado
 - El sistema tomará los dígitos de la posición 6 a la 12 del cupón capturado o escaneado.
 - El sistema verificará que este número se encuentre dentro del rango configurado para la promoción (tabla genPromocionesCupon).

Ejemplo:

No. Cupón: 1016850001309

idPromoción: 10168

folioCupon: 5000130

Dígito verificador: 9

Rango de la promoción: 9999999

Entonces en este caso el folioCupon se encuentra dentro del rango 9999999

- Si el folio no se encuentra dentro del rango configurado, el sistema desplegará una ventana de error. **No se modifica el estilo** (Ver Figura 5)
 - Título: Error.
 - Mensaje: Cupón no válido
 - Botón: Aceptar en color azul.
- El sistema verificará que el folio del cupón coincida con la validación del dígito verificador indicado usando la fórmula actual de :
 - $((\text{sumar los dígitos 6 al 12}) * 3) + 2$

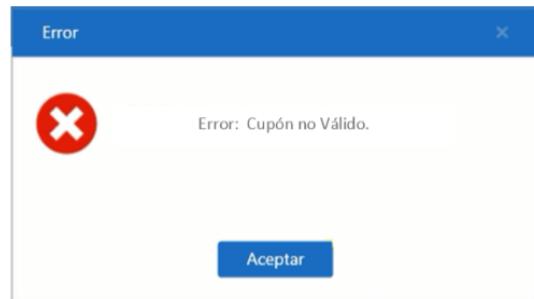


Figura 5 Mensaje de Error por cupón no válido.

A screenshot of a user interface titled 'Capturar Cupón'. It features a search section with fields for 'Cupón' and 'Descripción', and a 'Agregar' (Add) button. Below this is a table titled 'Listado de Cupones' (List of Coupons) with columns 'Folio/Cupón' and 'Descripción'. A single row is shown: '5614600001256' and 'PRESENTA TU CUPON Y OBTEN 10% DESC'. At the bottom are buttons for 'Buscar' (Search), 'Eliminar' (Delete), 'Cancelar' (Cancel), and 'Aplicar' (Apply).

Figura 6 Pantalla "Capturar Cupón" con registros

- Si el folio del cupón no coincide con la validación del dígito verificador indicado, el sistema desplegará una ventana de error. **No se modifica el estilo** (Ver Figura 5)
 - Título: Error.
 - Mensaje: Cupón no válido
 - Botón: Aceptar en color azul.

- Si todas las validaciones anteriores son exitosas, el sistema:
 - Considerará el cupón como válido
 - Mostrará la descripción del cupón y lo agregará al listado de cupones capturados. (Ver Figura 6)
- **Se continua con el flujo actual de cupones de rango.**

Flujo 1: Cupón con promoción a 5 dígitos

- Si no se encuentra una coincidencia con los 6 primeros dígitos, el sistema:
 - Validara el código de promoción usando los 5 primeros dígitos del cupón capturado o escaneado.
 - Verificara que esa promoción se encuentre registrada en la BD correspondiente y asignada a la sucursal actual.

		<ul style="list-style-type: none">• Si la promoción no está relacionada con la sucursal actual, el sistema desplegará una ventana de error. No se modifica el estilo. (Ver Figura 2)<ul style="list-style-type: none">➢ Título: Error.➢ Mensaje: La promoción no es aplicable para la sucursal➢ Botón: Aceptar en color azul.• Si encuentra una coincidencia con los 5 primeros dígitos, el sistema:<ul style="list-style-type: none">➢ Validará que la promoción se encuentre vigente y activa• Si la promoción no se encuentra vigente ni activa, el sistema desplegará una ventana de error. No se modifica el estilo (Ver Figura 3)<ul style="list-style-type: none">➢ Título: Error.➢ Mensaje: El cupón capturado se encuentra vencido➢ Botón: Aceptar en color azul.• Si la promoción se localiza y está vigente y activa, el sistema validará que el folio se encuentre dentro del rango configurado<ul style="list-style-type: none">➢ Tomará los dígitos de la posición 6 a la 12 del cupón capturado o escaneado.➢ El sistema verificará que este número se encuentre dentro del rango configurado para la promoción. <p>Ejemplo: No. Cupón: 5614600001256 idPromoción: 56146 folioCupon: 0000125 Digito verificador: 6 Rango de la promoción: 9999999 Entonces en este caso el folioCupon se encuentra del rango 9999999</p>
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none">• Si el folio no se encuentra dentro del rango configurado, el sistema desplegará una ventana de error. No se modifica el estilo (Ver Figura 5)<ul style="list-style-type: none">➢ Título: Error.➢ Mensaje: Cupón no válido➢ Botón: Aceptar en color azul.• El sistema verificará que el folio del cupón coincida con la validación del dígito verificador indicado usando la fórmula:<ul style="list-style-type: none">❖ ((sumar los dígitos 6 al 12) *3) +2• Si el folio del cupón no coincide con la validación del dígito verificador indicado, el sistema desplegará una ventana de error. No se modifica el estilo (Ver Figura 5)<ul style="list-style-type: none">➢ Título: Error.➢ Mensaje: Cupón no válido➢ Botón: Aceptar en color azul.• Si todas las validaciones anteriores son exitosas, el sistema:<ul style="list-style-type: none">➢ Considerará el cupón como válido➢ Mostrará la descripción del cupón y lo agregará al listado de cupones capturados. (Ver Figura 6)• Si después de realizar las validaciones de búsqueda del código de promoción, no se encuentra una coincidencia ni con los 6 ni con los 5 primeros dígitos, el sistema desplegará una ventana de error. No se modifica el estilo. (Ver Figura 4)<ul style="list-style-type: none">➢ Título: Error.➢ Mensaje: El folio del cupón capturado no es correcto➢ Botón: Aceptar en color azul.
--	--	---

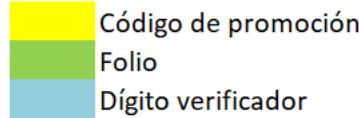
Notas:**Estructura del cupón**

- Actualmente el sistema opera sus validaciones basándose en la estructura del cupón existente donde el código de promoción se extrae de los primeros 5 dígitos del cupón y el folio del cupón se considera a partir del dígito 6to. al 12vo.:

1	0	1	6	8	0	0	0	1	2	9	dv	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

- Con la nueva propuesta el sistema deberá operar con las validaciones sobre esta nueva estructura del cupón, donde el código de promoción se extrae de los primeros 6 dígitos del cupón y el folio del cupón se considera a partir del dígito 7mo. al 12vo.:

1	0	1	6	8	5	0	0	0	1	3	0	dv
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

**No hay modificación de la validación del dígito verificador:**

Fórmula:

$$((\text{sumar los dígitos 6 al 12}) * 3) + 2$$

Ejemplo:

04841 0000345 8

Código Promoción: **04841**

Folio del cupón:**0000345**

Se aplica la fórmula $((0+0+0+0+3+4+5) * 3) + 2 = 38$.

La unidad de 38 (es decir el número previo al punto decimal) es 8, por lo tanto

Dígito verificador: **8**

El dígito unidad resultante deberá coincidir con el 13vo dígito ingresado en el módulo. Si coincide la transacción avanzará de manera normal, de lo contrario indicará que el cupón no es válido.

Siguen aplicando las reglas para aplicar promociones de mayor beneficio entre cupones y directas.
Se continúa validando que las promociones aplicadas estén relacionadas a la sucursal.

Exclusiones

Queda fuera de alcance

- Modificación en el proceso de cupones Fijos
- Modificaciones en el proceso de combinación de promociones.
- Cambios en ticket de venta, como en reimpresiones de ticket.
- Cambios en el proceso de devoluciones.
- Integración de nuevas mecánicas de promoción.
- Cambios en el flujo para ingresar un cupón.
- Cambios en el proceso de Multicupones.
- Cambios en el proceso actual de Redondeo en Promociones con descuento.
- Modificaciones en el proceso para aplicar promociones de MdA.
- Modificaciones en el envío de información hacia ReSA.
- Modificaciones en la información que se reporta en la tabla EX_POS_MULTICUPONES.