

PDD – Documento de Definición del Proceso y Navegación

Challenge Final

Obtener cotizaciones de productos

Autor: Equipo RPA

Fecha: N/A

Versión: N/A

Cliente: EDSA – Internos

01 Introducción

02 Información
general del proceso

03 Flujo del proceso

04 Excepciones

05 Consideraciones

contenido

Introducción

Información del proceso

Se deberá desarrollar un Bot que, teniendo un archivo de entrada en formato Excel, sea capaz de realizar el procesamiento de datos según el estándar esperado.

Información general del proceso

Nombre del proceso	Challenge Final
Objetivo de negocio	Cotizar productos en Amazon
Tipo de automatización	Atendida
Input	datos_buscar.xlsx
Output	output_datos_buscar.xlsx

Descripción	Autor
Creación de documento PDD	Equipo RPA

Archivos relacionados	Autor
Challenge RPA – NI – Productos.pdf	Equipo RPA
Challenge RPA –NI – InOut – Template.xlsx	Equipo RPA

Consideraciones

Número	Consideración
1	Se valora el uso del archivo de configuración
2	Se valora el evitar usar valores <i>Hardcodeados</i>
3	En caso de ser posible utilizar el framework de la tecnología. Ejemplo: <i>ReFramework en UiPath</i> .
4	Mantener una solución modularizada
5	Mantener el código en Git
6	Mantener un código prolijo siguiendo las buenas prácticas generales de programación
7	Se valora elección de arquitectura adecuada

Challenge Final

Descripción de la Navegación del BOT

Descripción de los pasos que realiza el BOT encargado de Cotizar productos en la página de Amazon.

Generación de los datos de entrada

El BOT contará con un archivo pdf que contendrá los datos de entrada, llamado **Challenge RPA – Productos.pdf**, con la siguiente estructura, véase imagen **img-1**.

IMG-1

```
{
  "Nombre producto": "Unidapt Adaptador de enchufe de viaje" | "Zona de envio":
  "Argentina"
},
{
  "Nombre producto": "SAMSUNG EVO Select + adaptador microSDXC de 256 GB" | "Zona
de
envio": "Chile"
},
{
  "Nombre producto": "KSIPZE Tira de luces LED de 100 pies" | "Zona de envio": "Chile"
},
...
```

Generación de los datos de entrada

La automatización, deberá generar el archivo de entrada extrayendo los datos del archivo pdf e ingresándolos en las respectivas columnas del archivo de entrada Excel.

Mapeo columnas Excel / PDF de datos

- Nombre: Nombre Producto
- Zona de envío: Zona de envío

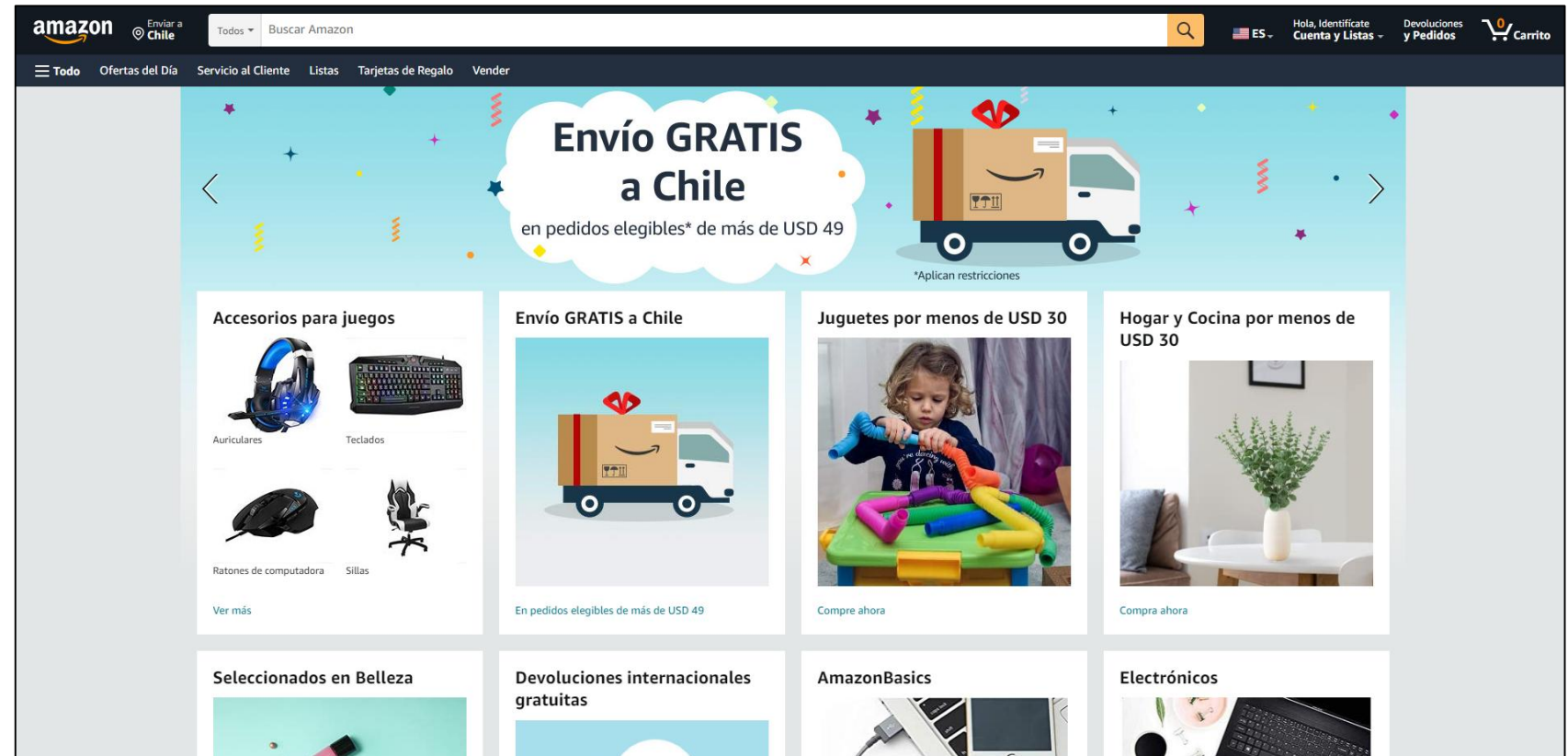
Formato archivo de entrada/salida **Challenge RPA – NI – InOut – Template.xlsx**

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Nombre	Zona de envío	URL	Fecha de llegada	Precio producto	Precio delivery	Precio total	Tabla Rating
2								
3								
4								

Paso 1

Ingresar a Amazon desde Chrome/EDGE

URL: <https://www.amazon.com/>



Paso 1.2

El bot debe validar que la página se encuentra en Idioma **English – EN** con la moneda local.
Ejemplo: CLP – peso chileno

En caso contrario:

Cambiar la configuración de la página con el idioma y moneda que corresponda y guardar los cambios.

Configuración de idioma

Selecciona el idioma que prefieres utilizar para navegar, comprar y comunicarte.

☐ English - EN

☒ español - ES - Traducción

☐ العربية - AR - الترجمة

☐ Deutsch - DE - Übersetzung

☐ עברית - HE - תרגום

☐ 한국어 - KO - 번역

☐ português - PT - Tradução

☐ 中文 (简体) - ZH - 翻译

☐ 中文 (繁體) - ZH - 翻譯

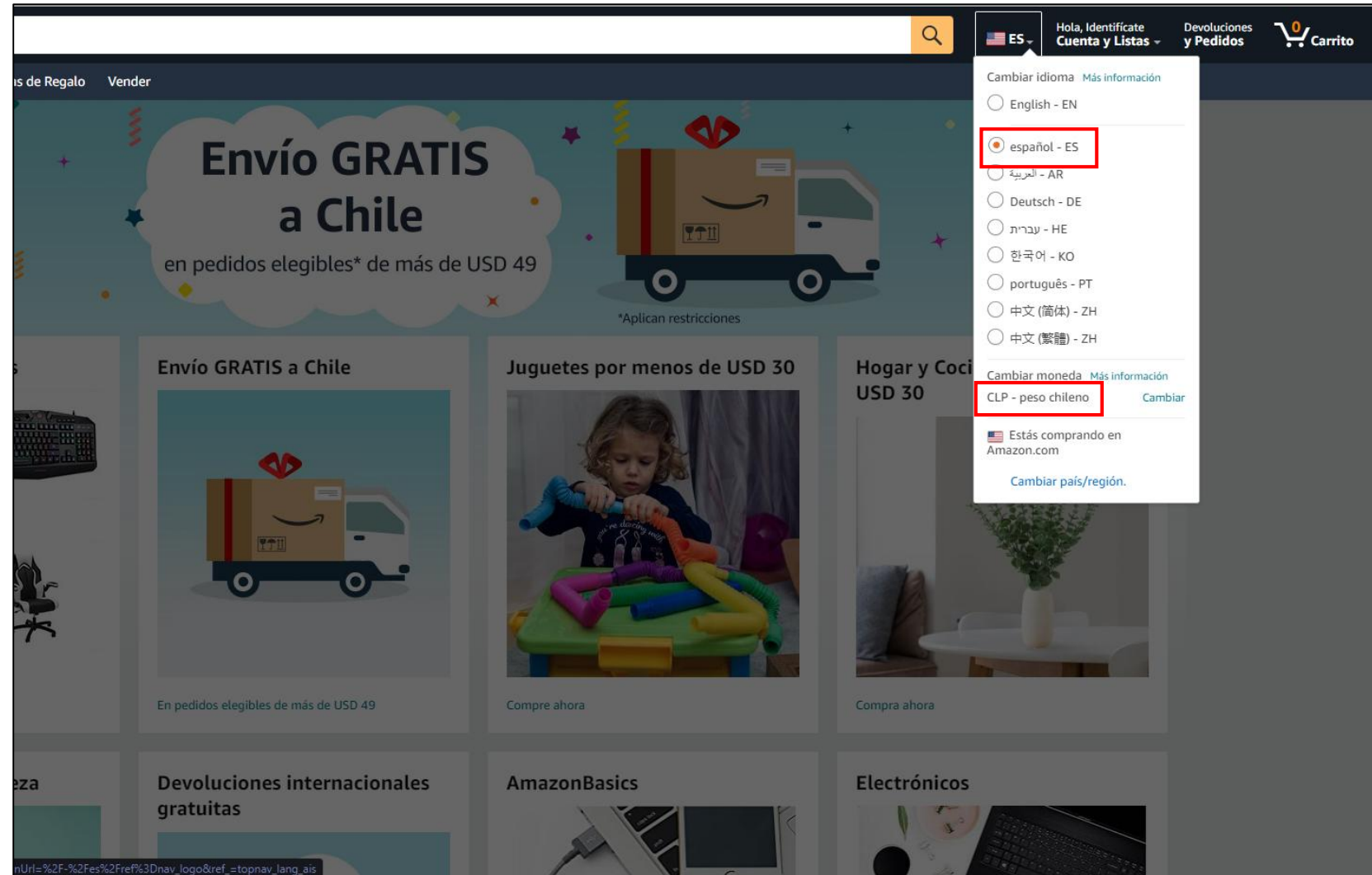
Configuración de moneda

Selecciona la moneda con la que deseas comprar.

CLP - peso chileno

Nota: se mostrarán los precios en CLP - peso chileno del Amazon.com solo como referencia; mira más detalles durante el proceso de pago. [Detalles](#)

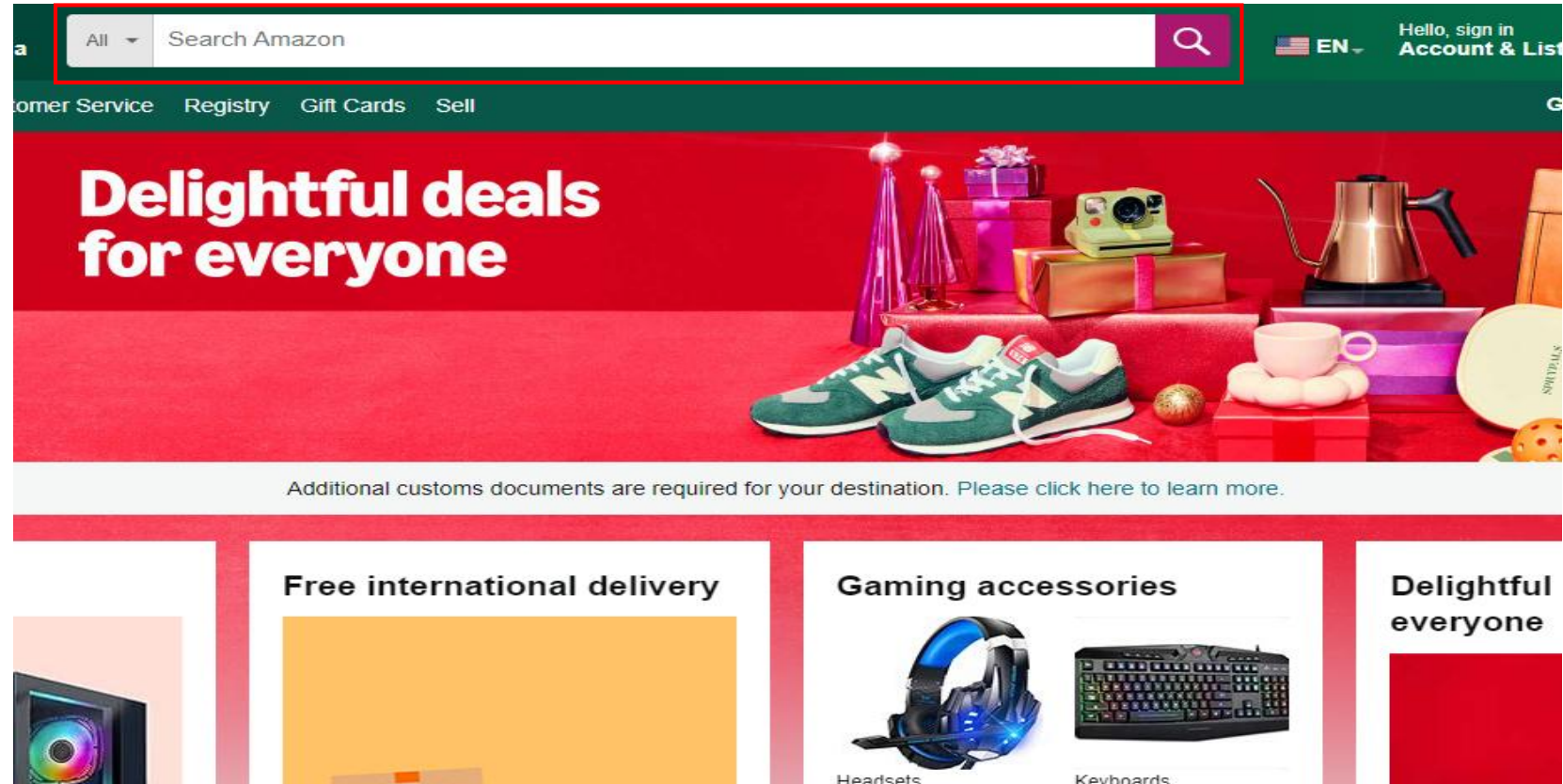
CancelarGuardar cambios



Paso 2

Se deberá buscar el producto en el sitio y seleccionar el primero de la lista.

Una vez dentro de la sección del producto, se deberá extraer la url del mismo e ingresarla en el archivo de salida, columna URL.




Paso 3

Se deberá acceder a las opciones de delivery y seleccionar la zona indicada en la columna *Zona de envío* del Excel de entrada

CLP 7,525

CLP 32,381 Shipping & Import Fees Deposit to Egypt [Details](#) ✓
Delivery **Sunday, October 27.**
Order within 6 hrs 25 mins

Or fastest delivery **Thursday, October 24**

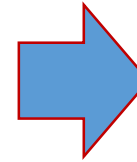
 [Deliver to Egypt](#)

In Stock

Quantity: 1 ▼

Add to Cart

Buy Now



Choose your location

×

Delivery options and delivery speeds may vary for different locations

Sign in to see your addresses

or enter a US zip code

Apply

or ship outside the US

Faroe Islands ▼

Done

Paso 3.1

En caso que el producto no disponga de envío a la zona indicada, se deberá extraer el mensaje provisto por el sitio e indicarlo como *observación* del producto. Y marcar la transacción como *BusinessRuleException*.

**No puede enviarse este
producto al punto de entrega
seleccionado. Selecciona un
punto de entrega diferente.**

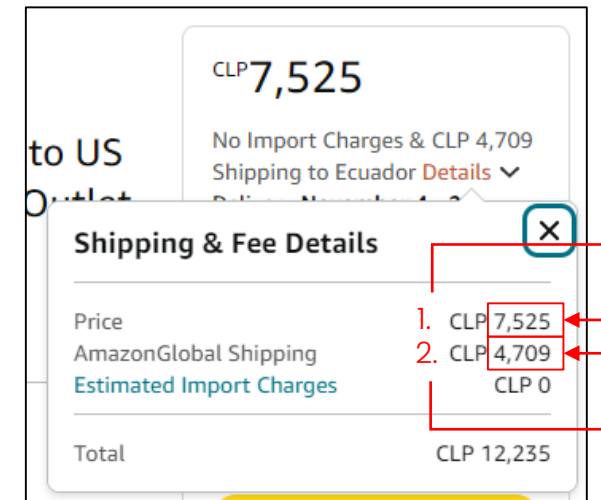
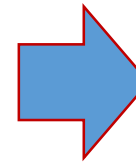
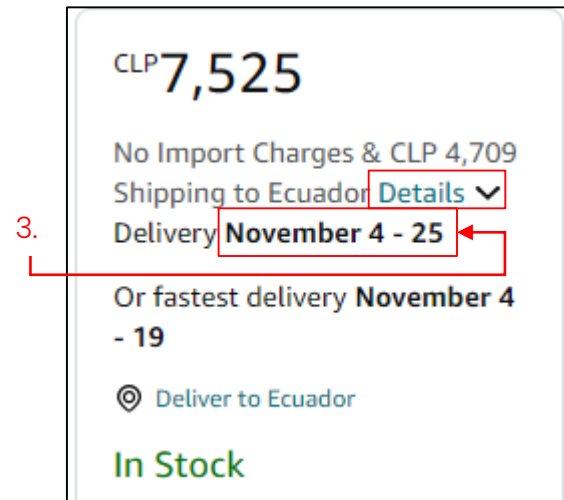
📍 [Enviar a Argentina](#)

Paso 4

Una vez seleccionado la zona de envío, se deberá presionar en [Details](#) y extraer los siguientes datos y ser almacenados en el Excel de salida:

1. Costo del producto
2. Costo del envío
3. Fecha de llegada

La fecha deberá ser almacenada con el siguiente formato dd/MM/yyyy



Paso 5

Extraer la tabla de *Opiniones de clientes*.

Consideraciones:

La tabla deberá ser extraída haciendo uso de actividades de extracción de tabla.

Los datos deberán ser escritos en el Excel de salida de la siguiente manera:

[5 - 76%]

[4 - 11%]

[3 - 6%]

[2 - 1%]

[1 - 5%]



Rating: tabla de ratings (con formato [# estrellas - ###])

Nombre	URL	Zona de envío	Fecha de llegada	Precio producto	Precio delivery	Precio total (producto + envío)	Tabla Rating
Unidapt Adaptador de enchufe	https://www.amazon.com/gp/product/B083333333	Argentina	-	-	-	-	[5 - 76%] [4 - 30%] ... [1 - 0%]
SAMSUNG EVO Select + adaptador	https://www.amazon.com/gp/product/B083333333	Chile	4/11/2024	100,000	free	100,000	[5 - 36%] [4 - 30%] ... [1 - 0%]
KSIPZE Tira de luces LED de 100	https://www.amazon.com/gp/product/B083333333	Chile	15/12/2024	3,500	3,500	7,000	[5 - 76%] [4 - 30%] ... [1 - 0%]

Paso 7

Repetir los pasos 1 a 5 para todos los productos disponibles en el Excel de entrada.



Paso 8

Una vez procesados todos los datos del archivo de entrada, aplicar los siguientes filtros:

1. Obtener solo aquellos productos que tienen un precio menor a X y mayor a Y.
2. Seleccionar los productos cuya fecha de llegada sea igual a X y, elegir una estrella de la tabla de calificación (que representa los niveles de puntuación), y ordenar los productos según el porcentaje asociado a esa calificación.

Los datos resultantes de cada filtro deben ser almacenados en nuevas pestañas del archivo output.



Paso 9

Una vez procesado el archivo completo. Subir la última versión del proyecto a un repositorio (Git publico) y enviar el enlace de este a equipo_rpa@edsa.com.ar junto al Excel procesado y el archivo resultante.



Excepciones

Excepciones de negocio (BRE)

Paso	Excepción	Acción
2	El producto no está disponible	Llenar las columnas 'Precio' y 'Free Delivery?' con un guion '-'
3.1	Zona de delivery no disponible	

Excepciones de sistema (SE)

Paso	Excepción	Acción
-	Error inesperado	Enviar email con captura de pantalla