

Lógica de Negocio para costo del envío “Packet-World”

1. Debes consumir la siguiente API que te devuelve a partir del C.P. de origen (que es el de la sucursal donde se está registrando el envío) y C.P. destino (a donde se entregará el paquete), la distancia en kilómetros que existen entre ambos puntos.

La URL del servicio web (Método **HTTP GET**) debe contener la siguiente estructura:

http://sublimas.com.mx:8080/calculadora/api/envios/distancia/{cp_origen},{cp_destino}

Ejemplo de petición WS:

<http://sublimas.com.mx:8080/calculadora/api/envios/distancia/91020,01089>

Respuesta del WS en formato **JSON**:

```
{
  "distanciaKM": 456.0,
  "error": false,
  "mensaje": "Distancia calculada correctamente entre CP 91020 y 01089"
}
```

2. Para el costo por kilómetro debes usar la siguiente tabla de: Costos por kilómetro de envío.

Kilómetros	Costo por kilómetro
De 1 a 200 kilómetros	\$4.00
De 201 a 500 kilómetros	\$3.00
De 501 a 1,000 kilómetros	\$2.00
De 1,001 a 2,000 kilómetros	\$1.00
Más de 2,000 kilómetros	\$0.50

3. El costo del envío también podrá variar de acuerdo con el número de paquetes a enviar, teniendo que sumar un costo adicional de acuerdo con la cantidad de paquetes, como se muestra a continuación en la tabla:

Paquetes	Costo adicional que considerar por envío
1 paquete	\$0.00
2 paquetes	\$50.00
3 paquetes	\$80.00
4 paquetes	\$110.00
5 paquetes o más	\$150.00

A continuación, se muestra un ejemplo del cálculo de un paquete:

Tenemos un envío con C.P. origen **91020** y C.P. destino **94517**, el cual la API nos devuelve que son **170.63** kilómetros de distancia entre ellos y a su vez se van a enviar 3 paquetes. El cálculo quedaría de la siguiente manera:

Distancia en kilómetros x Costo por kilómetro + Costo adicional por paquete

$$170.63 \times 4 = 682.52 + 80 = 762.52$$

- Total a pagar por el envío: **\$762.52**