

# Laboratorio - Srenvío

---

## Objetivo

Desarrollar una aplicación en Ruby on Rails que lea información de guías desde un archivo en formato JSON, calcule el sobrepeso, persista la información y muestre un reporte del sobrepeso generado.

---

## Cálculo de sobrepeso

Cada paquete en la plataforma cuenta con peso en **kilogramos** y **peso volumétrico** (Ancho \* Alto \* Largo / 5000) en **centímetros**, el mayor de éstos dos es usado para determinar el peso que vendrá en la etiqueta, lo llamaremos **peso total**.

El **peso indicado en la etiqueta** de la aplicación siempre es un número entero y cubre el peso total del paquete, si el peso del paquete es 2.1 kg, la etiqueta generada será de 3 kg.

De igual manera el sobrepeso debe ser un número entero, si el cálculo nos da 0.1 kg, el sobre peso es de 1 kg. El servicio de rastreo de Fedex proporciona las dimensiones y peso real del paquete de cada etiqueta.

Credenciales:

Key: jfjwKS65xft8r8mh  
Password: QYrbniTyMafyj4LXm4tV7nsq5  
Account number: 802388543  
Meter number: 119147906

Para ésta prueba, deberás usar la gema: <https://github.com/jazminschroeder/fedex>

---

## Reporte de sobrepeso

Deberás generar un reporte con la información del peso usado (obtenido del JSON), peso real del paquete (obtenido del API de Fedex) y el sobrepeso generado. Si la etiqueta no incurrió en sobrepeso, deberás indicarlo con alguna diferencia visual.