

# Lubridate Lab

Michelle

10/6/2024

## Laboratorio de la libreria Lubridate

```
##cargar librerias
library(nycflights13)
library(lubridate)
library(dplyr)
```

**Resuelva las siguientes preguntas:**

### Ejercicio 1: Convertir columnas de hora en fecha-hora

Problema: Convierte las columnas `dep_time` (hora de salida) y `arr_time` (hora de llegada) en objetos de tipo `datetime` usando `make_datetime()` de `lubridate`. Recuerda que estas columnas están en formato militar (HHMM).

Ayuda: Investiga la funcion matematica de modulo de `r`.

### Ejercicio 2: Duracion del vuelo

Calcula el tiempo de vuelo total en minutos entre las columnas `dep_time` y `arr_time` que calculaste en el primer Ejercicio.

### Ejercicio 3: Extraer componentes de fechas

Extrae el dia de la semana y la hora en que salieron los aviones y guardalos en las variables `dep_day_of_week` y `dep_hour`.

### Ejercicio 4: Crear nuevas columnas con el día de la semana y la semana del año

Problema: Usando la columna `time_hour`, crea una nueva columna que indique el día de la semana y otra que indique la semana del año en la que ocurrió el vuelo.

Ayuda: Invesitga la funcion `wday` de `lubridate`.

### Ejercicio 5: Encontrar los vuelos que salieron los fines de semana

Problema: Filtra los vuelos que despegaron un sábado o domingo y devuelve el total de vuelos en fines de semana.