

**lubridate**

**Fundamentos lenguajes: R**

**Alberto Torres Barrán y Irene Rodríguez Luján**

**2019-12-14**

# lubridate

## Fechas

- El paquete `lubridate` implementa dos tipos principales de fechas/horas:
  - Fechas, `<date>`
  - Fecha-hora, `<dtm>` (*timestamps*)
- Se pueden crear a partir de:
  - cadenas: `ymd()`, `mdy()`, `dmy()`, `ymd_hms()`, etc.
  - componentes: `make_datetime()`
  - otros objetos que representan fechas: `as_datetime()`, `as_date()`

```
ymd("20181012")
```

```
## [1] "2018-10-12"
```

```
dmy("1 de Enero de 2017")
```

```
## [1] "2017-01-01"
```

```
make_date(2015, 10, 20)
```

```
## [1] "2015-10-20"
```

# Operaciones con fechas

- Obtener componentes de una fecha:
  - `year()` , año
  - `month()` , mes
  - `mday()` , día del mes; `wday()` , día de la semana; `yday()` , día del año
  - `hour()` , hora
  - `minute()` , minuto
  - `second()` , segundo
- Redondear a la unidad de tiempo mas cercana:
  - `round_date()`
  - `floor_date()` (hacia abajo)
  - `ceiling_date()` (hacia arriba)

```
fecha <- ymd(c("20181205", "20181208", "20181210", "20181220"))  
mday(fecha)
```

```
## [1] 5 8 10 20
```

```
floor_date(fecha, "week")
```

```
## [1] "2018-12-02" "2018-12-02" "2018-12-09" "2018-12-16"
```