

Revisión de simulación energética

Guillermo Barrios

Introduccion

En este reporte se revisa la simulación energética del archivo

`\.\./osm/CE\CASA_3D\270224/run/eplusout\.sql`.

Se revisa lo siguiente:

1. Zonas térmicas y temperaturas de las mismas.
2. Conteo de personas por zona térmica.
3. Cargas térmicas por equipo eléctrico.
4. Sistemas constructivos y materiales.

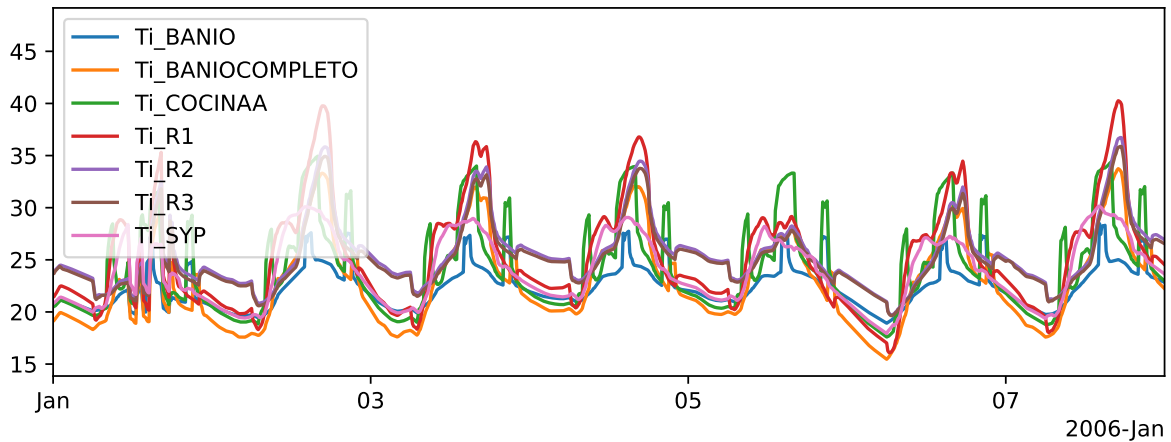
Las figuras presentadas corresponden del 2006\01\01 00:00:00 al 2006\01\08 00:00:00.

Zonas térmicas y temperaturas

La lista de zonas térmicas es:

`['Ti_BANIO', 'Ti_BANIOCOMPLETO', 'Ti_COCINAA', 'Ti_R1', 'Ti_R2', 'Ti_R3', 'Ti_SYP']`

Y la temperatura en las zonas térmicas se ve así:

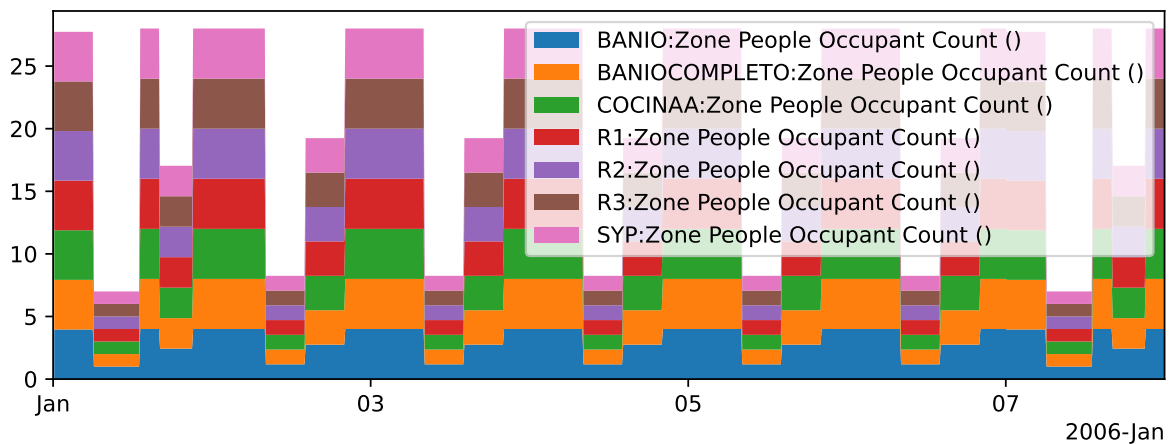


Conteo de personas por zona térmica

La lista de zonas térmicas con personas es:

```
['BANIO:Zone People Occupant Count ()', 'BANIOCOMPLETO:Zone People Occupant Count ()', 'COCINAA:Zone People Occupant Count ()', 'R1:Zone People Occupant Count ()', 'R2:Zone People Occupant Count ()', 'R3:Zone People Occupant Count ()', 'SYP:Zone People Occupant Count ()']
```

Y la ocupación por zona térmica se ve así:

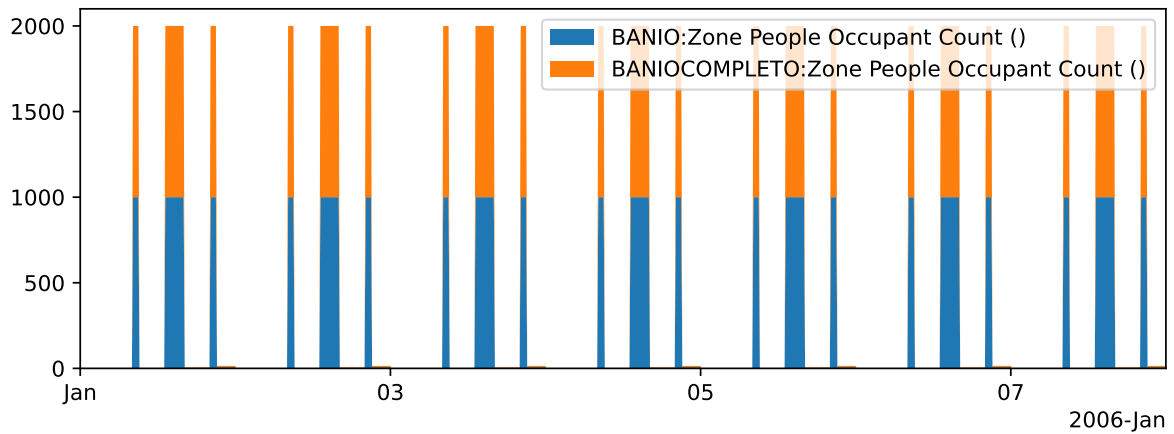


Cargas térmicas por equipo eléctrico

La lista de equipo eléctrico en la simulación es:

```
['ELECTRIC EQUIPMENT 1:Electric Equipment Electricity Rate (W)', 'ELECTRIC EQUIPMENT 2:Electric Equipment Electricity Rate (W)']
```

Y las cargas térmicas se ven:



Sistemas constructivos

i Trabajo pendiente

Quarto tiene problemas para desplegar el código que va en esta parte, pero se puede ver en la libreta. Se debe arreglar la función `get_construction` para que no imprima, si no que regrese un DF.