DocTEc

Proyecti Modelo (y lo que sea)

Alumno: Francisco M. Roman Tutor: Antonio J. Molero

Málaga a 12 de mayo de 2025

Índice

Índice						
Ín	dice	uras 3				
Ín	dice	de tablas	. 4 . 4 . 5			
1	Nor	mativa Técnica Aplicable.	4			
	1.1	Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT)				
	1.2	Código Técnico de la Edificación (CTE)				
	1.3	Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE)	4			
	.1	dsdasdfasdf	5			
A	booo.					
	A.1	bee	6			
		biii				
В		tos para insertar en el latex	12			
	B.1	ppp. Parametros	13			
	B.2	xxx. DataFrames	14			
		ggg. latex				
		$\operatorname{dsdasdfasdf} \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots $				
		mmm. Meta				

Índice de figuras

Índice	d۵	tablac
maice	ue	tabias

1 11tulo

1. Normativa Técnica Aplicable.

1.1. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT)

- Norma: Real Decreto 842/2002.
- Aplicación: Marco normativo general para instalaciones eléctricas de baja tensión.
- Instrucciones Técnicas Complementarias relevantes:
 - ITC-BT-26: Instalaciones interiores en viviendas.
 - ITC-BT-51: Sistemas de automatización, gestión técnica de la energía y seguridad.

1.2. Código Técnico de la Edificación (CTE)

- Documentos básicos relevantes:
 - DB-HE: Ahorro de energía.
 - DB-HS: Salubridad.
- Relación con la domótica: Optimización del consumo energético mediante automatización de climatización, iluminación, ventilación, etc.

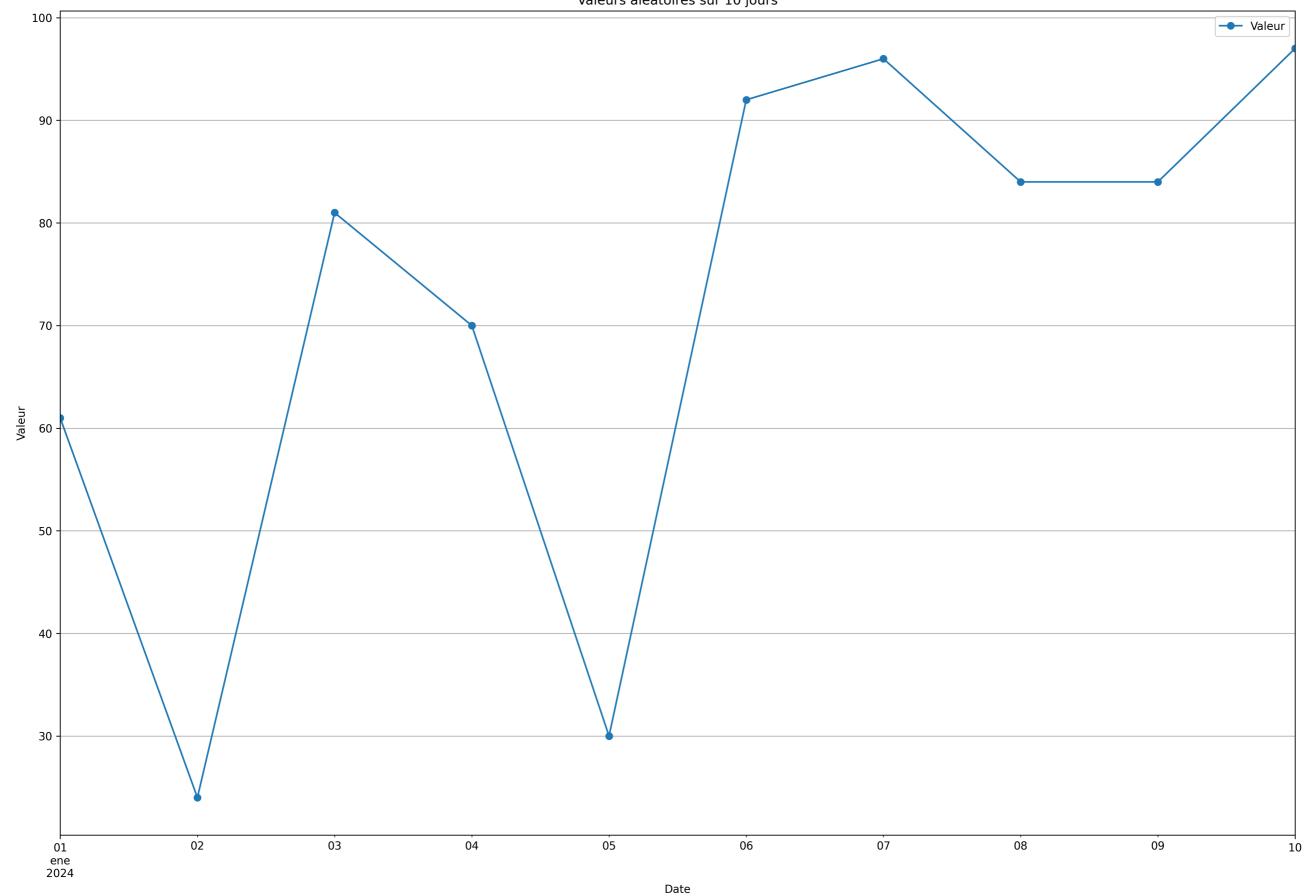
1.3. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE)

- Aplicación: Integración con sistemas de climatización, calefacción y ACS.
- Objetivo: Garantizar la eficiencia energética y la seguridad.

Proyecto Final. Roman

.1. dsdasdfasdf





- A. booo.
- A.1. bee

A.2. biii

Proyecto Final. Roman 12

B. Textos para insertar en el latex

B.1. ppp. Parametros

```
ppp. ParmetrosValorInversininicial
ppp.\ Parmetros Valor Bonificacinini cial
10000
ppp.\ Parmetros Valor Durac in del a actuacina os
15
ppp.\ Parmetros Valor Prstamore cibido
100000
ppp.\ Parmetros Valor Tasade inters del prstamo
ppp.\ Parmetros Valor Plazo del prstamo aos
15
ppp.\ Parmetros Valor Inflacinan nual
ppp.\ Parmetros Valor Ahorroannual
25000
ppp.\ Parmetros Valor Costos fijos operativos
ppp. \ Parmetros Valor Tasa de descuento
ppp.\ Participantes P1Rol
ppp. ParticipantesP1DNINIFNIE
ppp.\ Participantes P1 Nombre Razn Social
'EDITAR' para poner tu nombre y ajustar los parámetros.
ppp. ParticipantesP1Titulacin
ppp. \ Tarifa Valor Grupotarifario
3.0 TD;6.1 TD;6.2 TD;6.3 TD;6.4 TD;2.0 TD
```

B.2. xxx. DataFrames

...

xxx. Parmetros

Valor Parametro Inversión inicial [€] 0 Bonificación inicial [€] 10000 Duración de la actuación [años] 15 Préstamo recibido [€] 100000 Tasa de interés del préstamo [%] 5 Plazo del préstamo [años] 15 Inflación annual [%] 3 Ahorro annual [€] 25000 Costos fijos operativos [€] 1000 Tasa de descuento [%] 6

...

xxx. Coordenadas

Valor Parámetro lat 36.664168 lng -4.458639

...

xxx. Participantes

P1 Parámetro Rol NaN DNI/NIF/NIE NaN Nombre/Razón Social 'EDITAR' para poner tu nombre y ajustar los pa... Titulación NaN

. . .

xxx. DH3

xxx. DH6

• • •

xxx. Te

Te Periodo P1 2.398610 P2 2.468725 P3 2.500611 P4 2.511007 P5 2.268489 P6 2.244925

...

xx. Tarifa

Valor Unnamed: 0 Grupo tarifario 3.0 TD;6.1 TD;6.2 TD;6.3 TD;6.4 TD;2.0 TD

. . .

xxx. Pc

Potencia contratada [kW] Unnamed: 0 P1 200 P2 200 P3 200 P4 200 P5 200 P6 200

. . .

xxx. SERIE1

value time 2022-01-01 0:0:0 13 2022-01-01 1:0:0 14 Na
N 13 NaN 14 NaN 13 NaN 12 NaN 13 NaN 12 NaN 13 NaN 13

[8760 rows x 1 columns]

. . .

xxx. DH6aux

...

xxx. DH3aux

 xxx. Tp

P1 P2 P3 P4 P5 P6 Grupo Tarifario 2.0 TD 27.958789 1.258556 NaN NaN NaN NaN NaN 3.0 TD 16.670219 12.243338 5.934083 5.048310 3.368404 2.152216 6.1 TD 24.732072 21.529345 12.319941 9.897259 2.833920 1.571094 6.2 TD 17.357804 15.477352 8.018016 7.417831 1.787506 1.045932 6.3 TD 13.035548 11.529584 6.639168 4.336971 1.734158 1.140563 6.4 TD 11.788959 8.631973 4.333450 3.331505 1.064335 0.773885

... xxx. TP2

P1 P2 P3 P4 P5 P6 Grupo tarifario 2.0 TD 23.469833 0.961130 NaN NaN NaN NaN NaN 3.0 TD 10.646876 9.302956 3.751315 2.852114 1.145308 1.145308 6.1 TD 21.245192 21.245192 11.530748 8.716048 0.560259 0.560259 6.2 TD 15.272489 15.272489 7.484607 6.767931 0.459003 0.459003 6.3 TD 11.548232 11.548232 6.320362 3.694683 0.708338 0.708338 6.4 TD 12.051156 9.236539 4.442575 3.369751 0.628452 0.628452

xxx. energiapeaje

Periodo 1 Periodo 2 Periodo 3 Periodo 4 Periodo 5 Periodo 6 Grupo tarifario 2.0 TD 0.034234 0.016540 0.000079 NaN NaN NaN 3.0 TD 0.028528 0.012343 0.004673 0.002682 0.000119 0.000031 6.1 TD 0.027104 0.011894 0.004726 0.002739 0.000122 0.000029 6.2 TD 0.014770 0.006840 0.002279 0.001219 0.000063 0.000020 6.3 TD 0.012294 0.005470 0.001931 0.001063 0.000055 0.000015 6.4 TD 0.007944 0.003569 0.001288 0.000681 0.000036 0.000004

xxx. potenciapeaje

... xxx. tep2022

tep Tarifa 2.0 TD 2.398610 3.0 TD 2.468725 6.1 TD 2.500611 6.2 TD 2.511007 6.3 TD 2.268489 6.4 TD 2.244925

xxx. cKp2022

xxx. Kp2

xxx. tepp13

xxx. tepp45

...

xxx. Preciodelexcesodepotencia

 $2.0~\mathrm{TD}$ $3.0~\mathrm{TD}$ $6.1~\mathrm{TD}$ $6.2~\mathrm{TD}$ $6.3~\mathrm{TD}$ $6.4~\mathrm{TD}$ Tipo Precio del exceso de potencia PS45 0.097117 0.110506 0.109576 0.108262 0.101886 0.08984 Precio del exceso de potencia PS123 2.953979 3.361213 3.332942 3.292963 3.099043 2.73262

..

xxx. energiapeaje30TDVE

Periodo 1 Periodo 2 Periodo 3 Periodo 4 Periodo 5 Periodo 6 Grupo tarifario 2.0 TD 0.034234~0.016540~0.000079~NaN~NaN~3.0 TD 0.028528~0.012343~0.004673~0.002682~0.000119~0.000031~6.1 TD 0.027104~0.011894~0.004726~0.002739~0.000122~0.000029~6.2 TD 0.014770~0.006840~0.002279~0.001219~0.00063~0.000020~6.3 TD 0.012294~0.005470~0.001931~0.001063~0.000055~0.000015~6.4 TD 0.007944~0.003569~0.001288~0.000681~0.000036~0.00000430TDVE

..

xxx. energiapeaje61TDVE

Periodo 1 Periodo 2 Periodo 3 Periodo 4 Periodo 5 Periodo 6 Grupo tarifario 2.0 TD 0.034234 0.016540 0.000079 NaN NaN NaN 3.0 TD 0.028528 0.012343 0.004673 0.002682 0.000119 0.000031 6.1 TD 0.027104 0.011894 0.004726 0.002739 0.000122 0.000029 6.2 TD 0.014770 0.006840 0.002279 0.001219 0.000063 0.000020 6.3 TD 0.012294 0.005470 0.001931 0.001063 0.000055 0.000015 6.4 TD 0.007944 0.003569 0.001288 0.000681 0.000036 0.00000461TDVE

...

xxx. potenciapeaje61TDVE

Periodo 1 Periodo 2 Periodo 3 Periodo 4 Periodo 5 Periodo 6 Grupo tarifario 2.0 TD 22.958932 0.442165 NaN NaN NaN NaN NaN NaN 3.0 TD 14.723431 7.781964 2.468252 1.887267 0.533883 0.533883 6.1 TD 23.669055 12.513915 4.696330 3.309245 0.069965 0.062286 6.2 TD 16.620368 9.426053 2.481516 1.512028 0.059278 0.052654 6.3 TD 10.791377 6.502236 2.118318 1.380541 0.045332 0.039905 6.4 TD 6.590215 3.939980 0.956817 0.665081 0.019779 0.01318161TDVE

...

xxx. potenciapeaje30TDVE

Periodo 1 Periodo 2 Periodo 3 Periodo 4 Periodo 5 Periodo 6 Grupo tarifario 2.0 TD 22.958932 0.442165 NaN NaN NaN NaN NaN NaN 3.0 TD 14.723431 7.781964 2.468252 1.887267 0.533883 0.533883 6.1 TD 23.669055 12.513915 4.696330 3.309245 0.069965 0.062286 6.2 TD 16.620368 9.426053 2.481516 1.512028 0.059278 0.052654 6.3 TD 10.791377 6.502236 2.118318 1.380541 0.045332 0.039905 6.4 TD 6.590215 3.939980 0.956817 0.665081 0.019779 0.01318130TDVE

. . .

xxx. TARIFAS

Peaje de TD ... Discriminación horaria Energía Nivel de tensión (NT) ... $NT0:NT\leq 1KV$ 2.0 TD ... 3 $NT0:NT\leq 1KV$,80 $\leq cos\phi <$ 0,95 ... 6 NT1:1KV< NT<30KV 6.1 TD ... 6 $NT2:30KV\leq NT<72,5KV$ 6.2 TD ... 6 $NT3:72,5KV\leq NT<145KV$ 6.3 TD ... 6 $NT4:NT\geq 145KV$ 6.4 TD ... 6

[6 rows x 4 columns]

. . .

xxx. Hola Caracola

B.3. ggg. latex

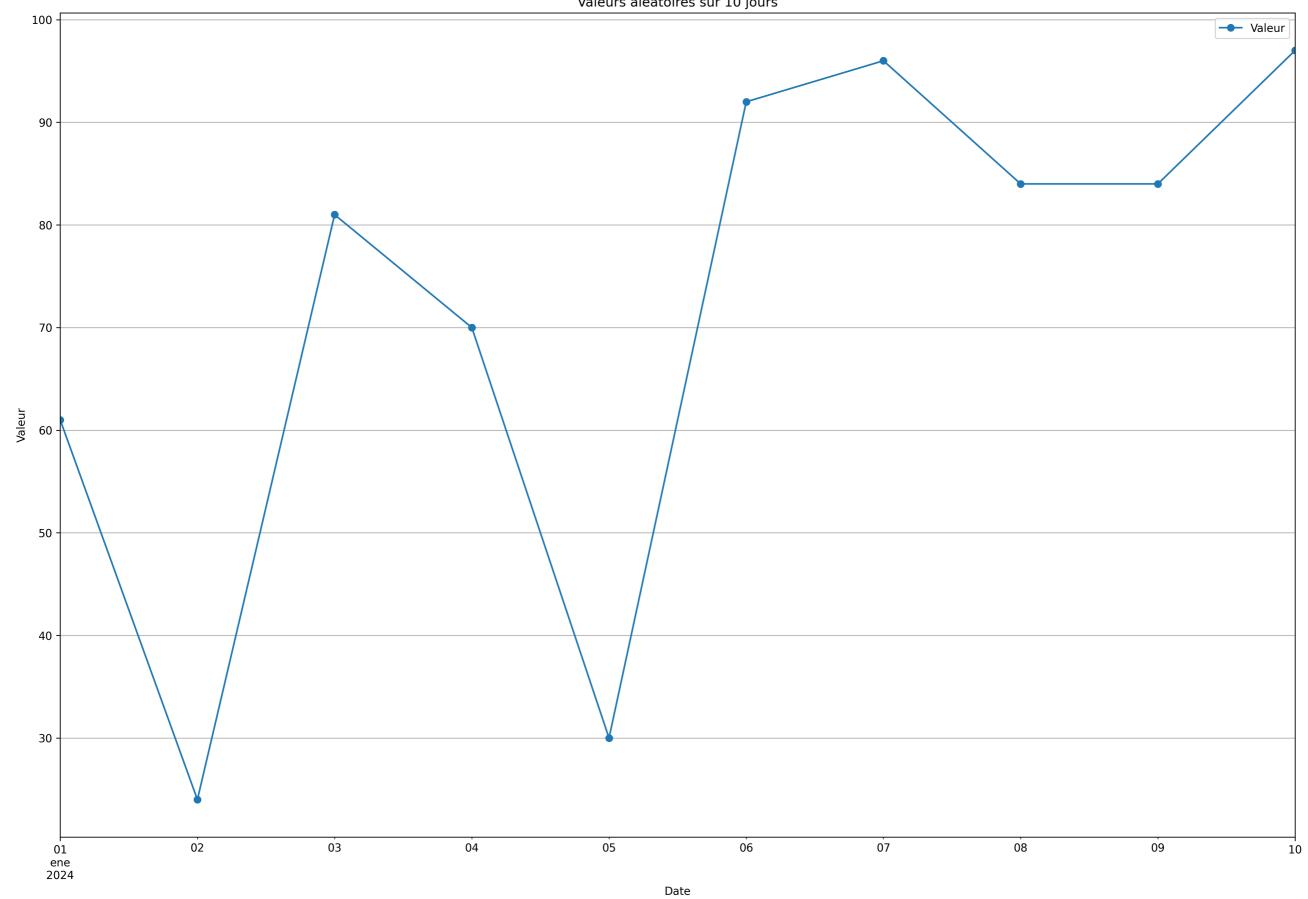
...

ggg. PlanoA3

Proyecto Final. Roman 18

B.4. dsdasdfasdf





ggg. Tabla

Date		Valeur
	2024-01-01 00:00:00	61
	2024-01-02 00:00:00	24
	2024-01-03 00:00:00	81
	2024-01-04 00:00:00	70
	2024-01-05 00:00:00	30
	2024-01-06 00:00:00	92
	2024-01-07 00:00:00	96
	2024-01-08 00:00:00	84
	2024-01-09 00:00:00	84
	2024-01-10 00:00:00	97
	Tabla 1: Titulo	

B.5. mmm. Meta

 $\begin{tabular}{lll} ... & mmm. nombre \\ Codigo012Modelo \\ ... & mmm. ruta_script \\ /home/pk/Desktop/backend/app/routers/AAA/AAA \\ ... & mmm. codigo \\ Codigo012 \\ ... & mmm. titulo \\ MODELO \\ \end{tabular}$