

Informe sobre consumo de energía en UTEC, años 2022 y 2023

El consumo total de energía de UTEC en los últimos 12 meses (Set 2022 - Ago 2023) fue de **1 456 160.40 kWh**. En este periodo se consumieron 342 738.10 kWh en hora punta y 1 113 422.30 kWh fuera de hora punta.

El consumo total anual de energía de UTEC en el año 2022 fue de 1 278 015.55 kWh, con un promedio mensual de 106 501.30 kWh y una desviación estándar de 19 378.01 kWh. Asimismo, el consumo anual de energía durante la hora punta (6 p.m. a 11 p.m.) fue de 285 479.45 kWh (representando el 22.3% del consumo anual total), con un promedio mensual de 23 789.95 kWh y una desviación estándar de 5 608.57 kWh. De igual manera, el consumo anual de energía fuera de hora punta (11 p.m. a 5 p.m.) fue de 992 536.10 kWh (77.7% del total) con un promedio mensual de 82 711.34 kWh y desviación estándar de 13 853.74 kWh.

Por otro lado, durante los primeros 6 meses del 2023 el consumo total fue de 732 544.30 kWh, con un promedio mensual de 122 090.72 kWh y una desviación estándar de 30 948.30 kWh. El consumo de energía en hora punta fue de 178 891.15 kWh (24.4% del total), con un promedio mensual de 29 815.19 kWh y una desviación estándar de 10 312.22 kWh. Finalmente, el consumo de energía fuera de hora punta fue de 553 653.15 kWh (75.6 % del total), con un promedio mensual de 92 275.53 kWh y una desviación estándar de 21 274.50 kWh.

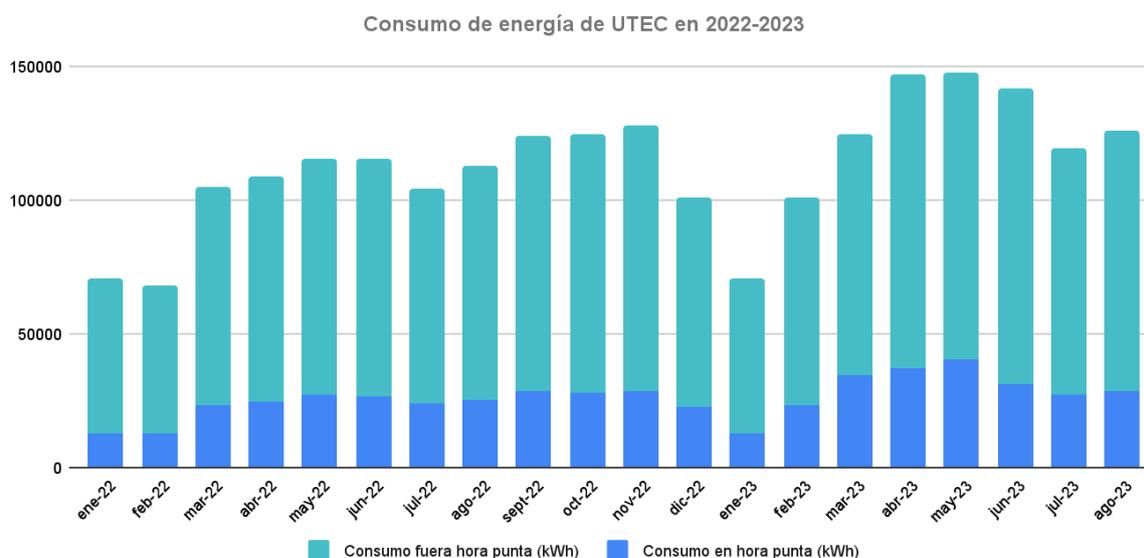


Figura 1. Evolución mensual del consumo de energía de UTEC entre 2022 y 2023.
Elaboración propia.

Como se aprecia en la Figura 1, el mayor consumo energético de 2022, tanto dentro como fuera de hora punta, se produjo en el mes de noviembre. El mayor consumo del primer semestre del 2023 fue en mayo. En contraparte, el menor consumo de 2022 lo tiene el mes de febrero, y el menor consumo de 2023, enero.

Consumo total de electricidad (kWh) dividido entre la población universitaria total en los últimos 12 meses (Set 2022 - Ago 2023).

Mes	Consumo eléctrico total (kWh)	Personal administrativo (a)	Personal académico (a)	Alumnos (b)	TOTAL (a+b)	Consumo per cápita (kWh)
set-22	124 086.35	274	27	3608	3919	31.66
oct-22	124 804.70	274	27	3608	3919	31.85
nov-22	127 851.15	274	27	3608	3919	32.62
dic-22	101 131.95	274	27	3608	3919	25.81
ene-23	70 385.40	303	63	3919	4295	16.39
feb-23	100 887.35	303	63	3919	4295	23.49
mar-23	124 878.35	303	63	3919	4295	29.08
abr-23	146 748.70	303	63	3919	4295	34.17
may-23	147 714.50	303	63	3919	4295	34.39
jun-23	141 930.00	303	63	3919	4295	33.05
jul-23	119 570.00	298	66	3861	4235	28.23
ago-23	126 171.95	298	66	3861	4235	29.79

Table 1. Evolución mensual del consumo de energía de UTEC de los últimos 12 meses.
Elaboración propia.

Como se aprecia en la Tabla 1, el consumo per cápita total entre septiembre de 2022 y agosto de 2023 fue de **350.52 kWh**.



Patrick Venail
Director Oficina de Sostenibilidad - UTEC