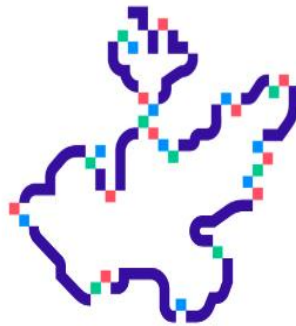




**PORQUE
SABES
MÁS
QUE LOS
DEMÁS**



**Tecnológico
Superior
de Jalisco**



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



**TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO**



**Innovación, Ciencia
y Tecnología**



Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

ANÁLISIS DE RESULTADOS Y COMPARATIVO

Proyecto: Optimización del consumo energético
en el hogar mediante IoT

Mtro. José Juan Rubio Aguirre
Materia: Taller de investigación II

Hector Ruiz

te230110029@tequila.tecmm.edu.mx

1. Introducción

El propósito de este apartado es presentar un análisis comparativo entre los resultados esperados, establecidos previamente en el protocolo de investigación, y los resultados obtenidos mediante la simulación del instrumento aplicado. Este análisis se enfoca exclusivamente en los datos, con la finalidad de contrastar de manera objetiva lo previsto con lo registrado, sin emitir interpretaciones ni juicios sobre los valores.

2. Comparación entre resultados esperados y obtenidos

A continuación, se presenta la comparación de los resultados esperados según los objetivos del proyecto «Optimización del consumo energético mediante IoT» y los resultados obtenidos de la simulación realizada. La información se organiza por cada una de las preguntas del instrumento.

Pregunta del instrumento	Resultados esperados	Resultados obtenidos
P1. Frecuencia con que apagan aparatos eléctricos	Predominio de respuestas en las categorías «Siempre» y «Casi siempre».	9 «Siempre», 7 «Casi siempre», 3 «A veces», 1 «Nunca».
P2. Conocimiento del consumo mensual de electricidad	Distribución equilibrada entre las opciones intermedias.	4 «Lo conocemos muy bien», 8 «Más o menos», 5 «Casi no», 3 «No lo conocemos».
P3. Frecuencia con que revisan el recibo de luz	Tendencia esperada hacia «Siempre» y «Casi siempre».	5 «Siempre», 7 «Casi siempre», 6 «A veces», 2 «Nunca».
P4. Disposición a usar un sistema IoT en el hogar	Se esperaba una concentración en «Muy dispuestos».	11 «Muy dispuestos», 6 «Dispuestos», 2 «Poco dispuestos», 1 «Nada dispuestos».

P5. Percepción del uso eficiente de la energía eléctrica	Distribución amplia, predominando categorías medias.	6 «Sí, bastante», 8 «Más o menos», 4 «Poco», 2 «Nada».
P6. Consideración sobre si un sistema IoT puede reducir consumo	Predominio en las categorías «Mucho» y «Algo».	10 «Mucho», 7 «Algo», 2 «Poco», 1 «Nada».

3. Cierre

Al comparar los resultados esperados con los obtenidos, se observa que en la mayoría de las preguntas existe coincidencia general entre lo previsto en el protocolo y los datos registrados en la simulación. Asimismo, las diferencias encontradas se reflejan únicamente en las variaciones numéricas propias del comportamiento de las respuestas. Este apartado presenta exclusivamente la correspondencia entre ambos conjuntos de datos, sirviendo como base para el análisis interpretativo posterior.