



Desarrollo y validación de un sistema de gestión, automatización y eficiencia energética en las habitaciones del HOTEL BARRANQUILLA permitiendo disminuir el consumo de energía y la huella de carbono del sector turístico en Tumaco

Innovación o sofisticación en procesos.

Hotel Barranquilla, con domicilio en el municipio de San Andrés de Tumaco, fundado hace más de 30 años, es uno de los principales hoteles del sector turístico conocido como “El Morro”, ofreciendo sus servicios tanto a turistas nacionales como internacionales interesados en conocer las playas del Océano Pacífico colombiano. Entre los servicios de las habitaciones se incluye el uso aires acondicionado tipo Mini split con un voltaje de 220v, aparte de los demás dispositivos electrónicos (Bombillos, televisión, etc.)

El presente proyecto busca abordar la problemática medioambiental que es de carácter global y el consumo de energía que se refleja en la facturación de servicios públicos. Este consiste en el consumo constante de energía al momento de los huéspedes abandonar la habitación con la mayoría de equipos electrónicos encendidos, problemática que se ha observado en las habitaciones del hotel.

Por lo anterior se vuelve necesaria la instalación de un sistema de apagado automático de estos dispositivos que no afecte la calidad del servicio. Esto permitiría llevar un control, registro y confort con respecto a la estadía del cliente al tiempo de contribuir a la mejora del cambio climático.

Trabajos por hacer: El huésped debe de realizar la reserva y realizar los pagos por los diferentes medios que tiene disponible.

Frustraciones: sistema de detección en las habitaciones, que estas no están climatizadas y que no haya disponibilidad cuando deseen realizar la reserva.

Deseos o ganancias: dándose estos inconvenientes el huésped desea encontrar habitaciones en un clima agradable ya que por encontrarse en un clima tropical se tiende al calor.