

En la actualidad, cada vez es mayor el número de objetos de la vida cotidiana conectados a Internet, proporcionando información sobre el medio en el que se encuentran y ejecutando acciones en base a esta. Esto es lo que se conoce como Internet de las Cosas (IdC).

Concretamente, en este proyecto se construye una infraestructura de sistema IdC en un frigorífico, convirtiéndolo en un frigorífico inteligente. En el frigorífico, se ubican diferentes sensores conectados a los controladores, que posteriormente envían inalámbricamente esta información a un servidor web. A través de dicho sistema web desplegado en Internet, el usuario puede realizar diferentes acciones con esa información, además de monitorizarla.

En este documento se explica cómo se ha implementado el sistema IdC, desde la ubicación y configuración de los sensores hasta el despliegue del sistema web.

Nowadays, the number of everyday objects connected to the Internet is increasing, providing information and executing actions based on such information. This new environment is what is known as the Internet of Things (IoT).

Specifically, in this project, an IoT system infrastructure is built in a fridge, converting it into a Smart Fridge. To do that, we have configured different sensors, and we have communicated them with controllers to send wirelessly the information provided to a web server subsequently. Through this web system deployed on the Internet, the user can perform several actions with this information and monitor it.

This document explains how the IoT system has been implemented, from the location and configuration of the sensors to the deployment of the web system.