# **Formato de mensaje valido.**

**Master a slave**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| START(1Byte)  0x01 | COD OPERACION(1B) | TAMAÑO(1Byte) | END(1Byte)  0x02 |

El master puede solicitarle al slave, información mediante las siguientes **códigos de operaciones**:

* **OBTENER\_TEMP(10):** Solicita temperatura actual.
* **OBTENER\_MAX(20):** Solicita la temperatura máxima registrada por el sensor.
* **OBTENER\_MIN(30):** Solicita la temperatura minima registrada.
* **OBTENER\_PROM(40):** Solicita el promedio de temperatura registrado en los ultimos 15 segundos.
* **OBTENER\_TODO(50):** Solicita toda la informacion en unico mensaje.

**Slave a master**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| START(1Byte)  0x01 | COD OPERACION(1B) | TAMAÑO(1Byte) | DATO(1-252B) | END(1Byte)  0x02 |

El slave según el **código de operación** ingresado responde los siguientes **codigos de respuesta**:

* **RESPONDER\_TEMP(11):** Envia la temperatura actual.
* **RESPONDER\_MAX(21):** Envia la temperatura máxima registrada por el sensor.
* **RESPONDER\_MIN(31):** Envia la temperatura minima registrada.
* **RESPONDER\_PROM(41):** Envia el promedio de temperatura registrado en los ultimos 15 segundos.
* **RESPONDER\_TODO(51):** Envia toda la informacion en unico mensaje.

# **Gramática**

* Se envia el tamaño de bytes que tiene que recibir el receptor del mensaje, es decir tanto el Slave como el Master.
* El **start y el end** se utilizan para marcar comienzo y fin del mensaje.

# **Vocabulario**

* Intercambio de código de operación mediante un numero específico(acalarado con el código de operación).
* Bytes que indican comienzo y fin.
* Datos de temperatura
* Un numero que indica la cantidad de bytes enviados/recibidos.