



















## ACTIVIDAD 01

### a) INVESTIGAR

#### 1. ¿Qué servicios IoT ofrece la plataforma IBM Cloud?

- Nube distribuida. Servicios financieros.
- VMware. Openshift.
- Telecomunicaciones. SAP on Cloud.
- Object Storage. Power Virtual Server on Cloud.

|   |   |   |
|---|---|---|
|    |    |    |
| IA / aprendizaje automático ▾   | Analítica ▾   | Automatización ▾  |
|    |    |    |
| Blockchain ▾  | Calcular ▾  | Contenedores ▾  |
|   |   |   |
| Bases de datos ▾  | Herramientas de desarrollo ▾  | IBM Cloud Thick ▾   |
|  |  |  |
| Integración ▾   | Internet de las Cosas ▾   | Registro y seguimiento ▾  |
|  |  |  |
| Migración ▾   | Móvil ▾   | Redes ▾   |
|  |  |  |
| Cuántico ▾  | Seguridad ▾   | Almacenamiento ▾  |

## 2. DESARROLLAR

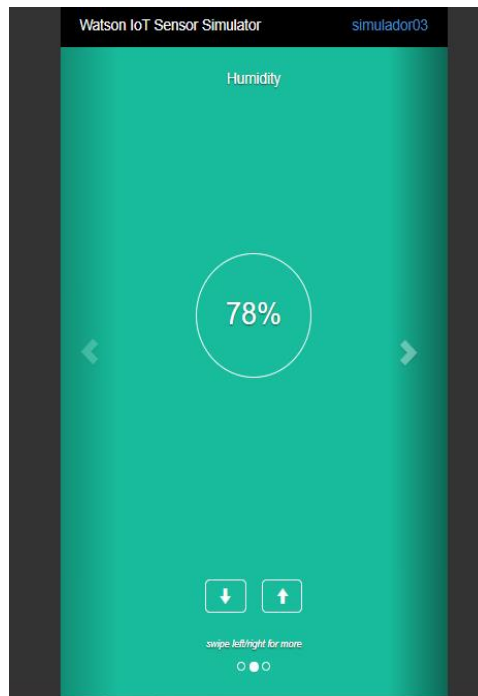
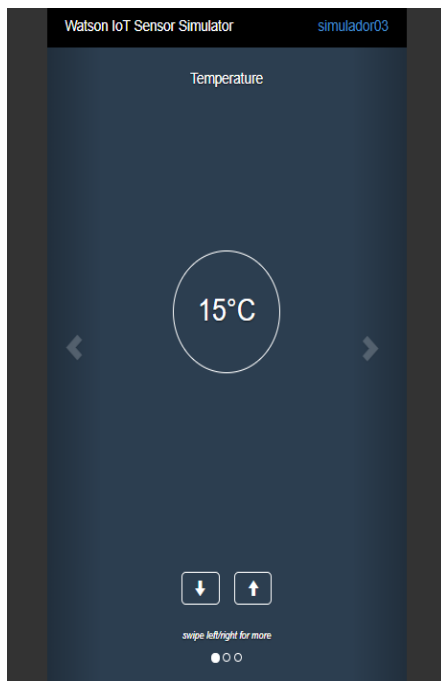
b) Crear 2 simuladores adicionales a su Servicios de Internet IoT de IBM cloud.

- **SIMULADOR03 (PRIMER SIMULADOR CREADO)**

The screenshot shows the IBM Watson IoT Platform interface. The top navigation bar includes 'Examinar', 'Acción', 'Tipos de dispositivo', and 'Interfaces'. A sidebar on the left contains icons for various functions. The main content area displays the details for a device named 'simulador03', which is 'Conectado' (Connected). The details are organized into tabs: 'Identidad', 'Información del dispositivo', 'Sucesos recientes', 'Estado', and 'Registros'. The 'Identidad' tab is active, showing the following information:

| Identidad           | Información del dispositivo                       |
|---------------------|---|
| ID de dispositivo   | simulador03                                       |
| Tipo de dispositivo | simulador   |
| Fecha de adición    | 24 de may. de 2021 10:37                          |
| Añadido por         | 1151806@senati.pe                                 |
| Estado de conexión  | Conectado   |
|                     | Hora de conexión: 25 de may. de 2021 20:35        |
|                     | Dirección del cliente: 179.7.136.238 Señal segura |

Below the details, there is a list of other devices, including 'simulador04' which is 'Desconectado' (Disconnected). The interface also includes a 'Preferencias sobre cookies' link at the bottom right.

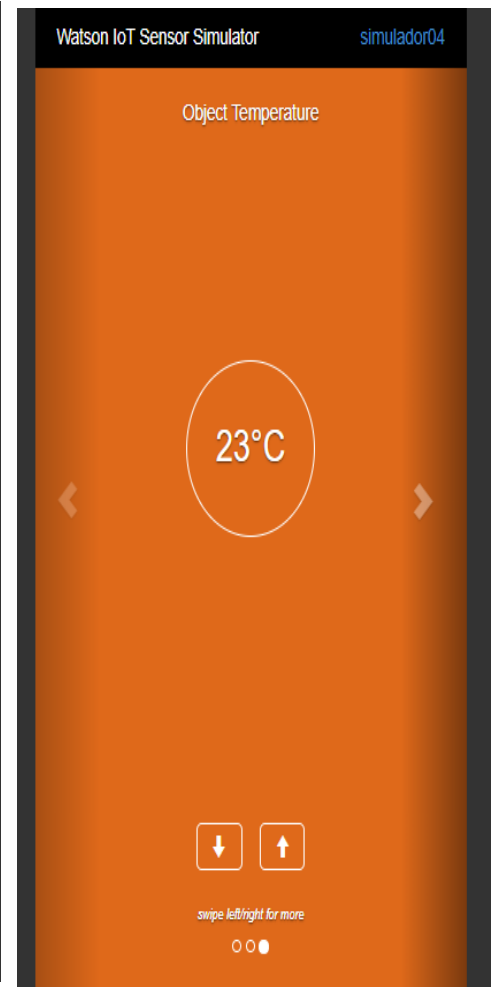
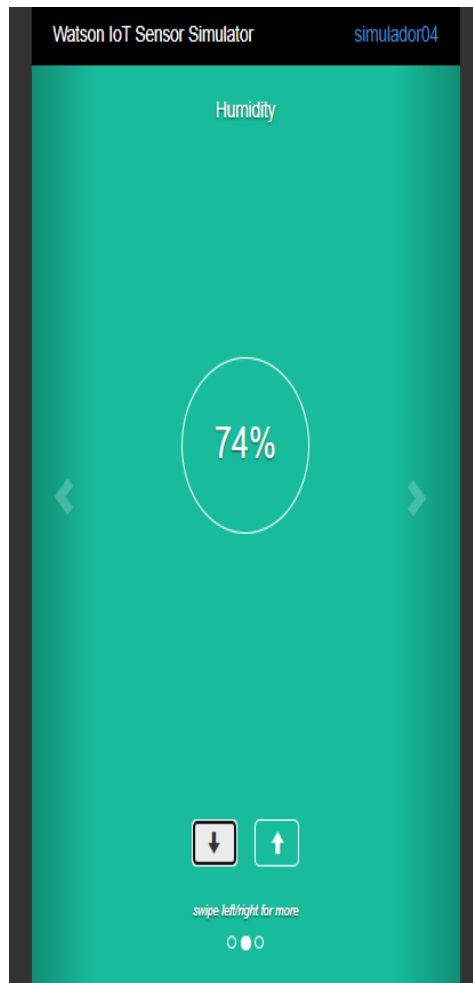
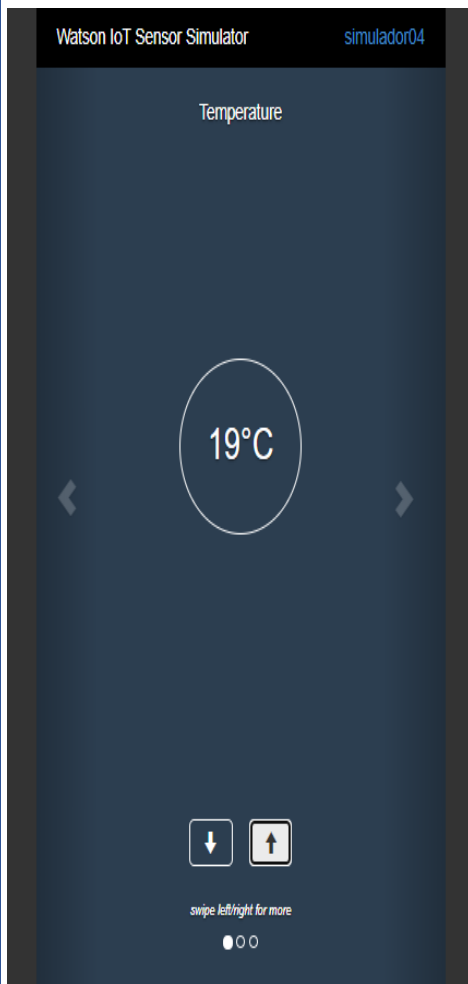


- **SIMULADOR04 (SEGUNDO SIMULADOR CREADO)**

The screenshot shows the IBM Watson IoT Platform interface. At the top, the header includes the platform name, a user profile icon, and the email '1151806@senati.pe' with ID 'u790g'. Below the header, there's a navigation bar with tabs: 'Examinar', 'Acción', 'Tipos de dispositivo', and 'Interfaces'. A 'Añadir dispositivo' button is on the right. The main content area displays details for 'simulador04', which is 'Conectado' (Connected). The details are organized into tabs: 'Identidad', 'Información del dispositivo', 'Sucesos recientes', 'Estado', and 'Registros'. The 'Identidad' tab is active, showing the following information:

|                     |  |
|---------------------|--|
| ID de dispositivo   | simulador04  |
| Tipo de dispositivo | simulador  |
| Fecha de adición    | 24 de may. de 2021 10:38   |
| Añadido por         | 1151806@senati.pe  |
| Estado de conexión  | Conectado<br>Hora de conexión: 25 de may. de 2021 20:42<br>Dirección del cliente: 179.7.136.238 Señal segura |

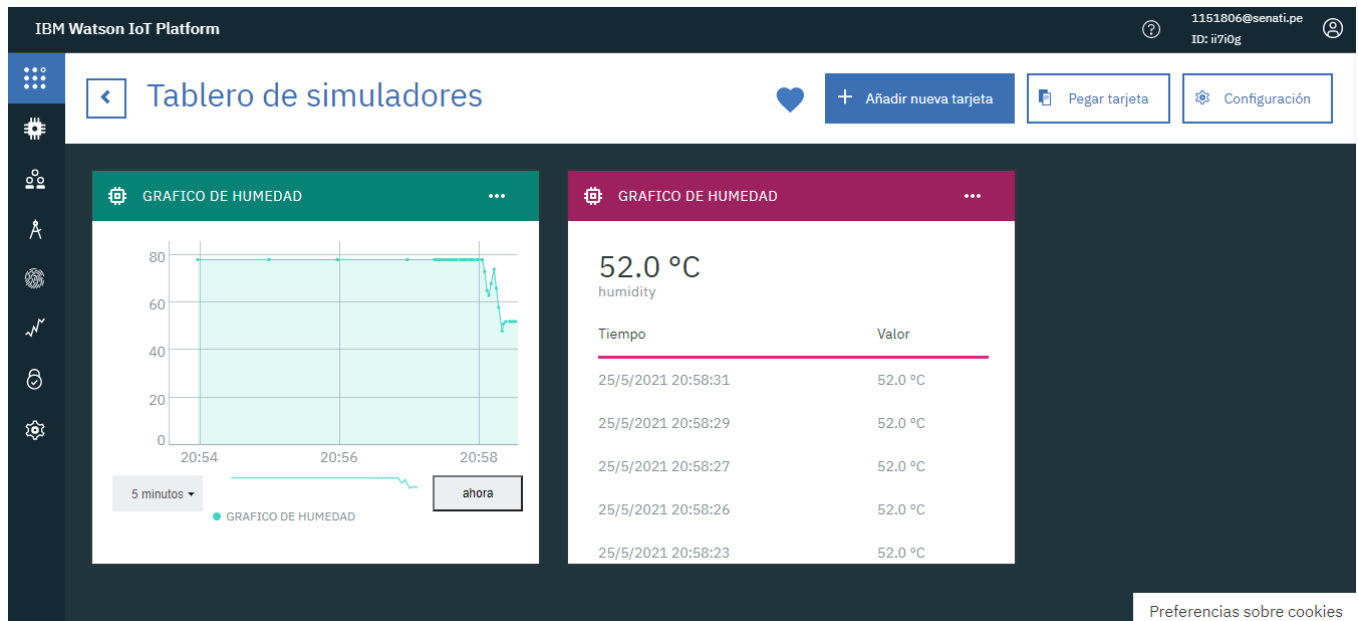
At the bottom, there's a pagination bar showing 'Elementos por página 50' and '1-4 de 4 elementos'. A 'Preferencias sobre cookies' link is at the bottom right.



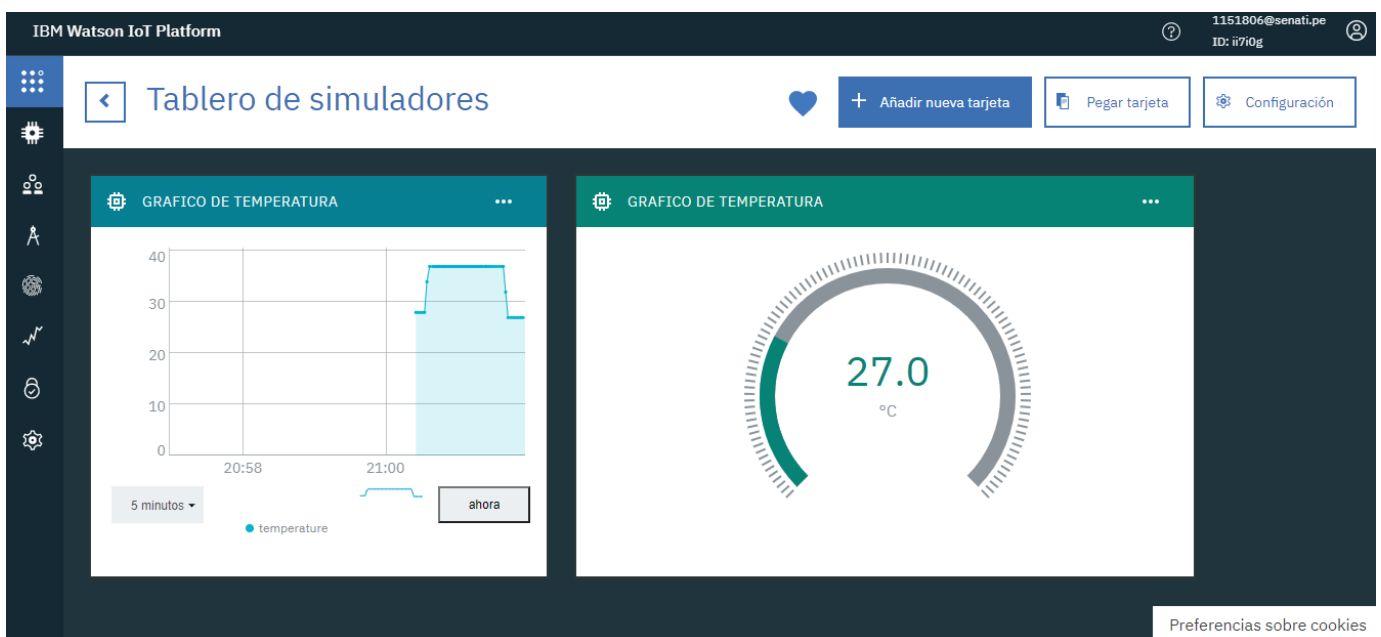
- c) Genere un Dashboard para cada simulador IoT, mostrando la información de humedad, temperatura y object Temperature con al menos 2 tipos de gráficos para cada uno.

- **DASHBOARD SIMULADOR03**

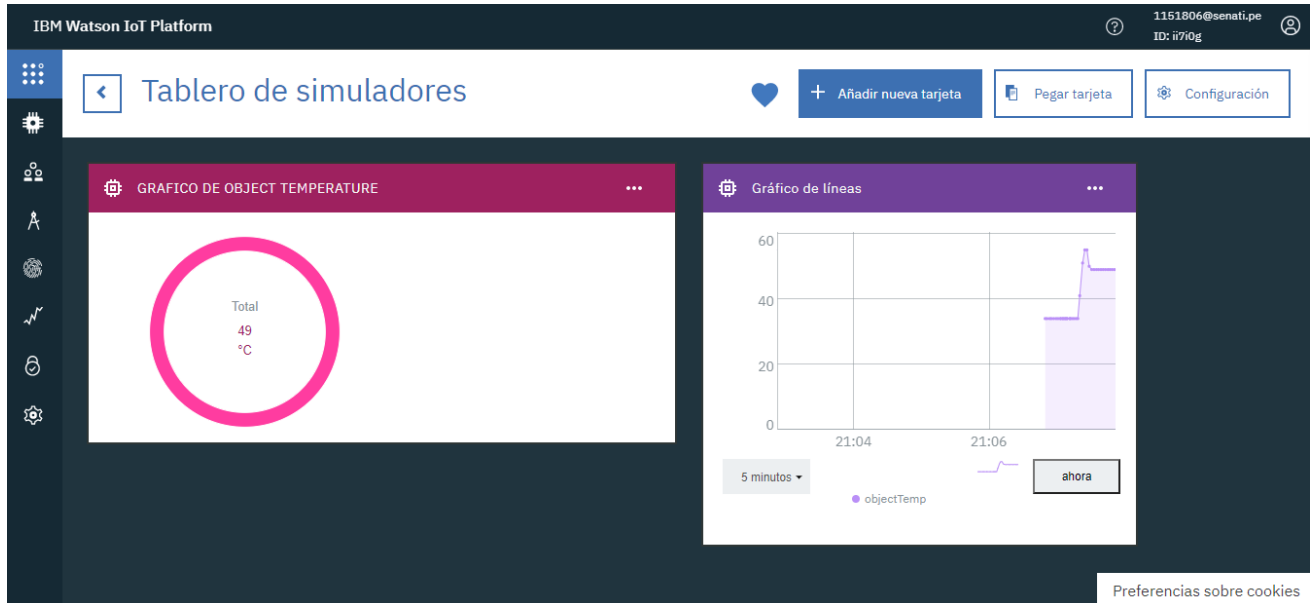
### GRAFICO DE HUMEDAD.



### GRAFICO DE TEMPERATURA.



## GRAFICO DE OBJECT TEMPERATURE

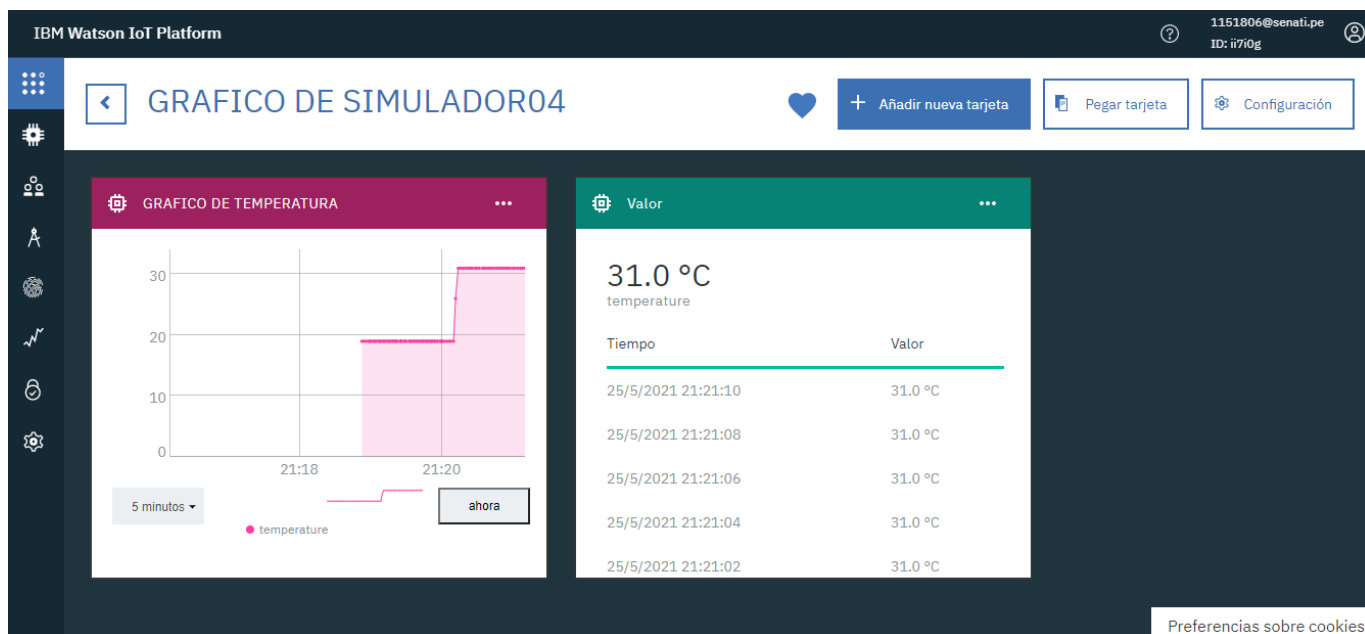


- **DASHBOARD SIMULADOR04**

## GRAFICO DE HUMEDAD



## GRAFICO DE TEMPERATURA



## GRAFICO DE OBJECT TEMPERATURE

