



C0.2 Reto en clase

Conceptos de Industria 4.0 e IOT



Instrucciones

- De acuerdo con la información presentada y el video mostrado por el asesor, contestar las preguntas indicadas en la tabla del apartado desarrollo.
- Al concluir el reto se deberá subir en formato PDF a la plataforma con la nomenclatura **C0.2_NombreApellido_Equipo.pdf**.
- Se deberá publicar el reto dentro del repositorio Git personal de cada estudiante, utilizando el estilo Markdown y el entorno de desarrollo VSCode.
- Es recomendable crear el repositorio siguiente una estructura tal como:

```
- readme.md
- blog
  - C0.1_x.md
  - C0.2_x.md
- img
- docs
  - A0.1_x.md
  - A0.2_x.md
```



Desarrollo

1. Responde a las siguientes preguntas:

| Numero | Pregunta | Respuesta |
|--------|--|---|
| 1.1 | A que esta referido el termino Industria conectada? | Se refiere a un nuevo modelo de organización y de control de la cadena de valor a través del ciclo de vida del producto y a lo largo de los sistemas de fabricación apoyado y echo posible por las tecnologías de la información. |
| 1.2 | ¿Qué es un sistema en tiempo real? | Se trata de la implementación de varias tecnologías que juntas logran anticipar los comportamientos del mundo real, ofreciendo un modelo de predicción muy ajustado. |
| 1.3 | Mencione que tecnologías envuelven el concepto Industria 4.0 | Fabricación aditiva o impresión en 3D, Integración de procesos, Ciberseguridad, Realidad aumentada, Cloud Computing, Robótica, IoT, Big data y análisis de datos, Simulación y prototipado, Cultura. |
| 1.4 | Referente al tema automatización industria, en que consiste el nivel de campo? | En este se sitúan los elementos capaces de gestionar los actuadores y sensores, tales como autómatas programables o equipos de aplicación basados en microprocesador como robots, máquinas herramienta o controladores. |

| Numero | Pregunta | Respuesta |
|--------|---|---|
| 1.5 | Elabore un diagrama de capas que muestre la arquitectura de un ecosistema tecnológico para IOT? | |
| 1.6 | Que es un sistema de control embebido? | Se trata de sistemas de control de software que regulan y gestionan dispositivos de hardware. Un ejemplo es el software del teléfono celular. |
| 1.7 | Que tecnologías observa en el video referentes al concepto Industria 4.0? | Análisis y simulación, robótica, IoT, cloud computing, fabricación aditiva y realidad aumentada. |
| 1.8 | Basado en el video que ha ofrecido la robótica en la industria? | Ha ofrecido maneras de automatizar procesos, además de ofrecer una mejor administración para que se puedan ajustar los procesos acorde a las necesidades que se requieran en ese momento. |

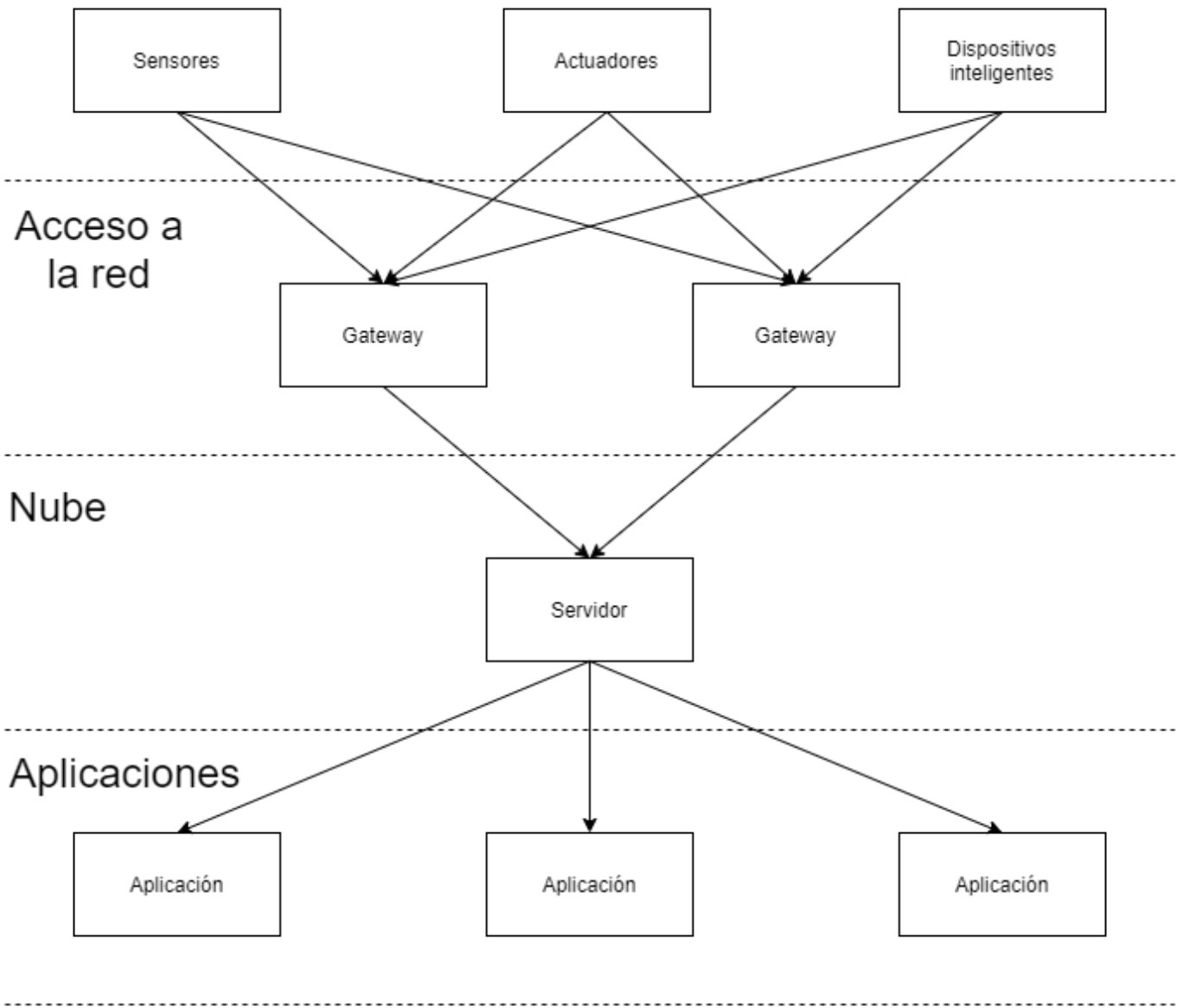
1. Instale la extension [Draw.io integration](#) dentro de visual studio code y elabore el diagrama solicitado siguiendo las instrucciones para esta actividad.




[Extension de visual studio code - Draw.io integration](#)

2. Coloque el diagrama que se solicita dentro del punto 1.5 en este apartado. -Ejemplo de un diagrama de flujo utilizando draw.io


Cosas



)

 Diagrama de Flujo

[Link de repositorio de Github](#)

 [Ir a inicio](#)