



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.

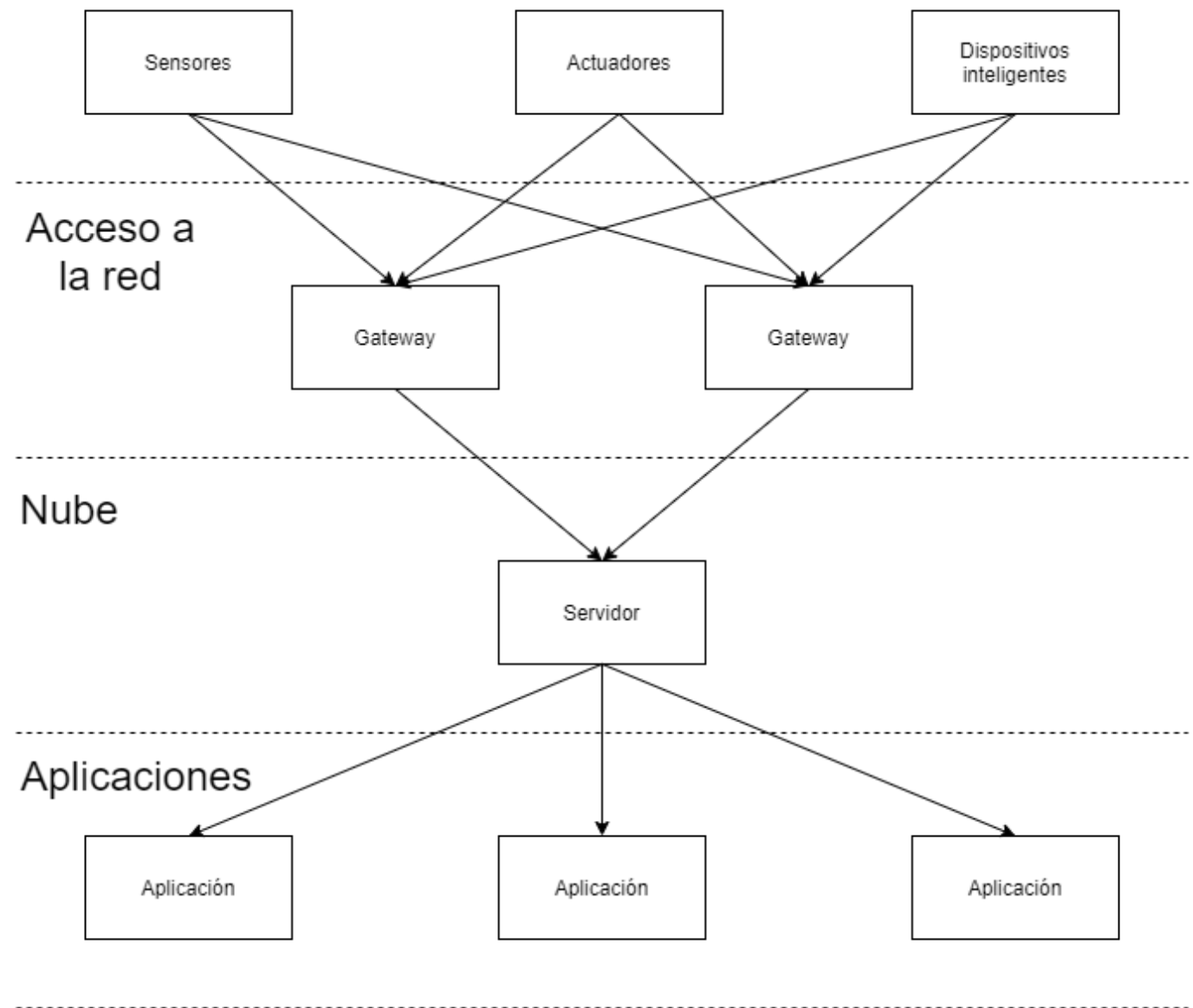
1. Instale la extension [Draw.io integration](#) dentro de visual studio code y elabore el diagrama solicitado siguiendo las instrucciones para esta actividad.



[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: <https://github.com/CruzVeraEldenHumberto/Sistemas-Programables.git>

 [Ir a inicio](#)