



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:

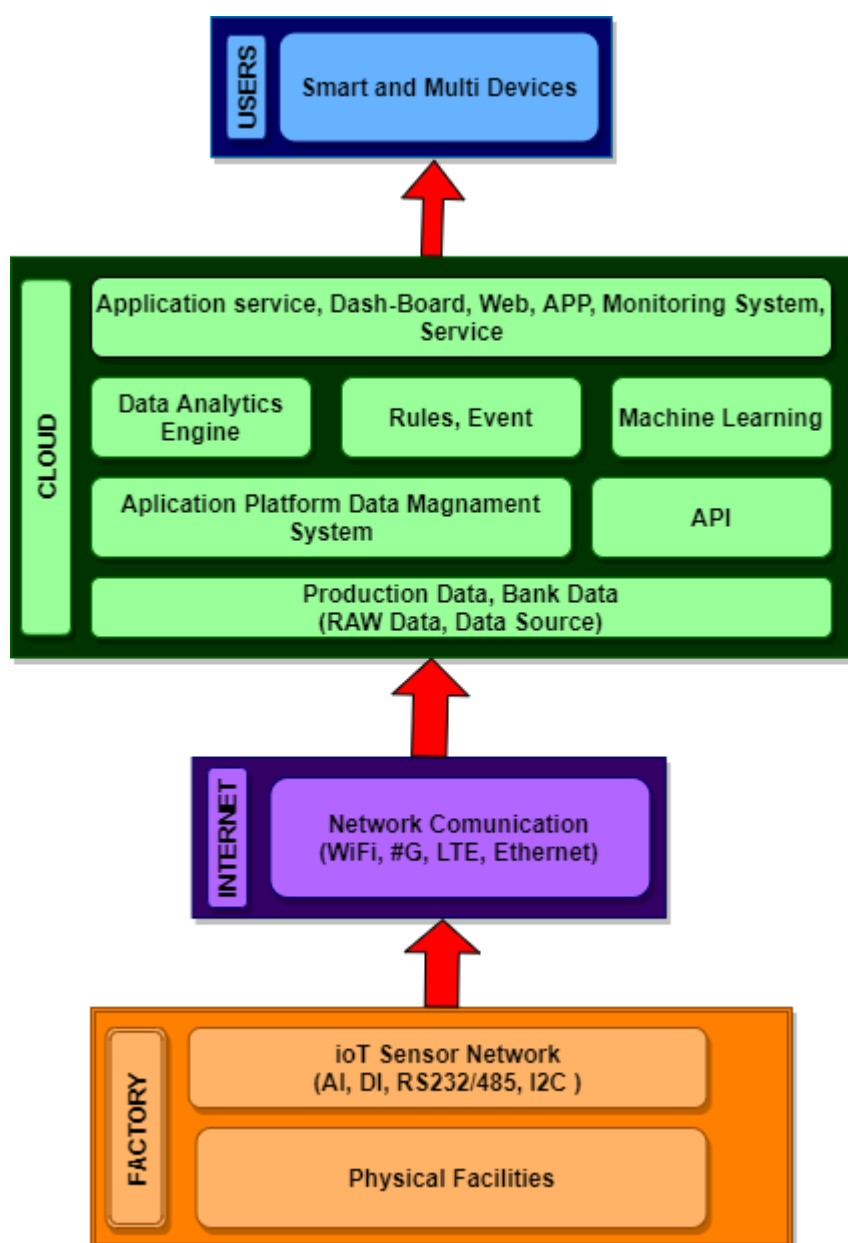
Numero	Pregunta	Respuesta
1.1	A que esta referido el termino Industria conectada?	Se refiere a integral maquinas que esten conectadas entre si para mejorar la produccion
1.2	¿Qué es un sistema en tiempo real?	Es un sistema informatico que se relaciona con su entorno, como lo puede ser un robot con sesores evita un obstaculo
1.3	Mencione que tecnologías envuelven el concepto Industria 4.0	Robótica, Cyberseguridad, Internet de las cosas, Integración de procesos, Big data y analisis de datos, Cloud Computing y Realidad Aumentada
1.4	Referente al tema automatización industria, en que consiste el nivel de campo?	En este nivel se llevan a cabo la gestion de procesadores, sensores y equipo de producción
1.5	Elabore un diagrama de capas que muestre la arquitectura de un ecosistema tecnológico para IOT?	

Numero	Pregunta	Respuesta
1.6	Que es un sistema de control embebido?	Es un sistema de control de software que gestionan los dispositivos del hardware
1.7	Que tecnologías observa en el video referentes al concepto Industria 4.0?	Robotica, el internet de las cosas e Integración de procesos
1.8	Basado en el video que ha ofrecido la robótica en la industria?	Mejoras en la producción y automatizar procesos y reducir gastos

2. 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](#)

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





[Ir a inicio](#)