



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 la cuarta revolución industrial que consiste en la introducción de las tecnologías digitales en la industrial.
1.2	¿Qué es un sistema en tiempo real?	Que interacciona con su entorno físico.
1.3	Mencione que tecnologías envuelven el concepto Industria 4.0	IoT, Big Data, robótica, IA, entre otros más.
1.4	Referente al tema automatización industria, en que consiste el nivel de campo?	Donde se encuentran los sensores y actuadores.

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?	Es un sistema de computación diseñado para realizar una o algunas pocas funciones dedicadas, frecuentemente en un sistema de computación en tiempo real.
1.7	Que tecnologías observa en el video referentes al concepto Industria 4.0?	Inteligencia artificial y Robotica, y claro, IoT
1.8	Basado en el video que ha ofrecido la robótica en la industria?	Ofrecen mayor precisión en aplicaciones de alta repetibilidad.

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

DiagramadeFlujo



[Ir a inicio](#)