C0.2 cuesti.md 20/9/2020



Z C0.2 Reto en clase

Conceptos de Industria 4.0 e IOT



- 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

Alumno: Juan Pablo Sandoval Gorgonio Número de control: 17212976



Nesarrollo 🍑

- 1. Responde a las siguientes preguntas: | Numero | Pregunta | | Respuesta | | ------ | | | | ---- |
- | 1.1 | A que esta referido el termino Industria conectada? |
- R: Se refiere a la introducción de tecnologias digitales a las industrias.
- | 1.2 | ¿Qué es un sistema en tiempo real? |
- R: Es aquel sistema informatico el cual interactua con su entorno el cual responde a estimulos dentro de un plazo de tiempo determinado.
- | 1.3 | Mencione que tecnologías envuelven el concepto Industria
- R: Simulación, Big data y analisis, internet industrial de las cosas, robots autónomos, computación en la nube, ciberseguridad, fabricación aditiva, sistemas de integración horizontales y verticales, realidad aumentada. 4.0 |
- | 1.4 | Referente al tema automatización industria, en que consiste el nivel de campo? |
- R: Consiste en la aplicación de varias tecnologías que son orientadas al control y monitoreo de un proceso, aparato, máquina o dispositivo que por lo general realiza tareas repetitivas.
- | 1.5 | Elabore un diagrama de capas que muestre la arquitectura de un ecosistema tecnológico para IOT? | |

C0.2 cuesti.md 20/9/2020

- | 1.6 | Que es un sistema de control embebido?
- |R: Es un sistema electrónico diseñado para realizar pocas funciones en tiempo real, estan diseñados para realizar funciones específicas. |
- | 1.7 | Que tecnologías observa en el video referentes al concepto Industria 4.0? | |Sensores de movimiento, bascula inteligente, manos roboticas, interfaces faciles de entender para el operador, sistemas de localización.
- | 1.8 | Basado en el video que ha ofrecido la robótica en la industria? | |Son demasiadas tecnologias las cuales al implementarlas en robots son de gran ayuda en el area industrial, ya que ayudan a optimizar recursos y tiempo de procesos. Algunas de las que se ven en el video son manos roboticas las cuales ayudan al ensamblado de los automoviles, algunos carros de carga inteligentes.
 - 1. Instale la extension [Draw.io integration] (https://marketplace.visualstudio.com/items? itemName=hediet.vscodedrawio) 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