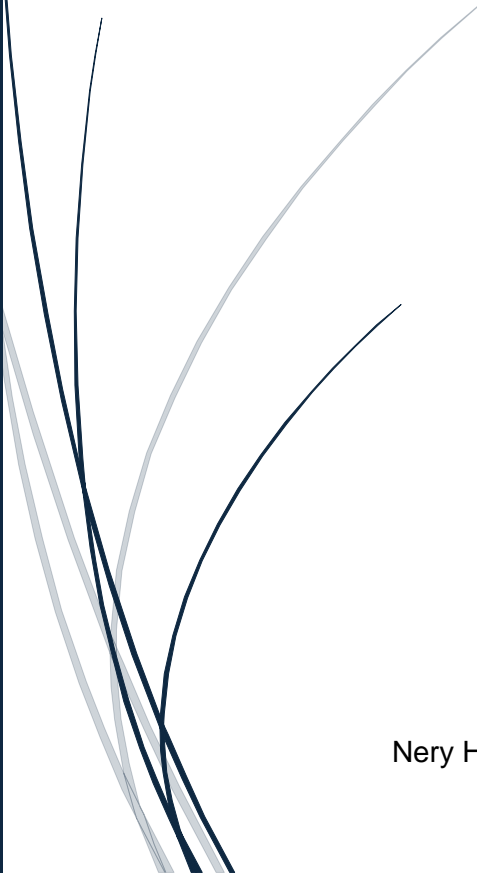


26-1-2024

Actividad 1- Semana 2

Pensamiento computacional I



Nery Hernández 1098824 Pablo Lechuga 1193424

Aplicación de pesamiento computacional

Ingeniero Industrial

Problema: Gestión y control de calidad en una empresa.

El ingeniero debe asegurarse que los estándares de calidad en la producción de la empresa se cumplan y tiene que manejar los defectos en la producción.

Para abordar este problema el ingeniero necesita disponer de

- Conocimiento de los estándares de calidad del producto en gestión
- Conocimiento de las operaciones internas de la empresa
- Gestión de los recursos que se utilizan en la producción
- Estadísticas y análisis de datos

Un Ingeniero industrial utiliza razonamiento lógico para implementar los cambios necesarios de manera eficiente.

También usa secuencias para ejecutar distintas acciones en cadena.

Ingeniero Químico:

Problema: Operación y administración de una planta química que se encarga de transformar materia prima

El ingeniero necesita asegurarse de operar y administrar la planta química de manera optima, por lo que necesita:

- Conocimiento de los estándares de calidad en este tipo de plantas
- Trato de personal
- Habilidad de gestión de proyectos para implementar nuevas operaciones

Para realizar este tipo de operaciones el ingeniero requiere la técnica de razonamiento lógico a la hora de administrar la planta y tratar con el personal, asignando de manera lógica a los trabajadores para optimizar las operaciones.

Matemático:

Problema: Falta de datos o información

El matemático debe resolver varios problemas sin embargo no siempre cuenta con la información que es necesaria, en este caso puede usar las técnicas del pensamiento computacional ya que puede ver ciertos patrones que haya en los datos así puede obtener los datos faltantes, también les sirve bastante el razonamiento lógico en el cual pueden comprender mejor las problemáticas que están teniendo

Científico:

Problema: En el desarrollo de un fármaco

El científico se pasa de lo general a lo específico, analizando acerca de que beneficios tienen ciertos fármacos para resolver ciertas enfermedades o dolores, también las secuencias que estos producen en el paciente para poder resolverlo, por lo que teniendo esto como ejemplo puede ver los ciertos patrones que tienen ciertas sustancias y en qué cantidades.

Lingüístico:

Problema: No conocer el significado de alguna palabra

Al momento que un lingüístico puede estar leyendo algún artículo se puede encontrar con el problema de que esté artículo este escrito con un lenguaje coloquial lo que hace que ciertas palabras el lector no las pueda comprender al 100, para esto puede usar el razonamiento lógico entendiendo el contexto del cual se está hablando

