

Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorio de Computacion Salas A y B

Profesor(a):	Manuel Enrique Castaeda
Asignatura	Fundamentos de Programación
Grupo:	18
Node practica(s):	1
Integrante(s):	César Uriel Labra Rodríguez
No de lista o brigac	da:
Semestre:	1
Fecha de entrega :	25/08/25
Observaciones:	
	Calificacion:



Índice

Comentarios

2 Conclsuión



Comentario

Ingenieria Inudtrial y la IA

La ingeniería industrial hubo un antes y un después ya que ha experimentado una transformación significativa con la integración de nuevas tecnologías como la inteligencia artificial (IA), la robótica; entre otras cosas. Estas tecnologías han permitido que los ingenieros industriales puedan evolucionar y mejorar sus habilidades.

En general, la integración de nuevas tecnologías ha permitido a la ingeniería industrial mejorar la eficiencia, la productividad y la calidad de los procesos, lo que ha tenido un impacto significativo en diversas industrias y sectores.



La Inteligencia Artificial se ha convertido en una herramienta clave para la evolución de la ingeniería industrial, permitiendo transformar procesos tradicionales en sistemas inteligentes, automatizados y altamente eficientes. Su integración ha mejorado la productividad, la calidad, la toma de decisiones y la sostenibilidad en la industria. Gracias a la IA, los ingenieros industriales pueden anticiparse a problemas, optimizar recursos y adaptarse a los cambios del entorno con mayor agilidad.

Pero.. ¿Puede la IA reemplazar a los ingenieros industriales?

Más que reemplazar, la IA transforma o aporta el rol del ingeniero industrial. Hay cosas que la IA no puede hacer mientras que los ingenieros si; como:

- Tomar decisiones estratégicas complejas que requieran:
- Juicio humano, experiencia práctica o contexto social/laboral.
- Considerar factores éticos, humanos o culturales.
- Adaptarse de forma creativa a situaciones nuevas, como:
- Diseñar procesos desde cero en entornos inciertos.
- Resolver conflictos humanos en una planta de producción.
- Liderar equipos de trabajo, motivar personas o gestionar relaciones laborales.

Referencias:

Casos reales (Repsol, Renault, ITA) ilustran cómo la IA optimiza procesos, eficiencia energética, seguridad y crea nuevos perfiles laborales. Btech Group. Aplicaciones de IA en ingeniería industrial.